# நலம்பேணல் விஞ்ஞானம்

(TEXT BOOK OF NURSING)

Cupreduit of. Assaussing
L.M.S. (Ceylon), F.R.C.S. (Ed.), F.R.C.S. (Eng.), F.R.C.O.G. (Gt.Br.)



# நலம்பேணல் விஞ்ஞானம்

(TEXT BOOK OF NURSING)

பேராசிரியர் அ. சின்னத்தம்பி L.M.S. (Ceylon), F.R.C.S. (Ed.), F.R.C.S. (Eng.), F.R.C.O.G. (Gt.Br.)

> பெண்ணேயியல் அறுவை வைத்தியன் கொழும்பு மாபெரும் பொதுப் பிணிதீர்மீண 1949—1955 பேராசிரியர் இலங்கைப் பூல்குலேக்கழகம் 1955—1965, முதலாம் பேரோசிரியர், இலங்கைப் பூலகிலக் கழகம் 1965—1967

ஆண்டு பரிதாபி 22-XI-1972

மா தம் கார் த்திகை நலம்பேணல் விஞ்ஞானம் முதற் பதிப்பு: 1972 ஊற்றுப் பிரசுரம் — மருத்துவ வெளியீடு, 154, கொழும்பு வீதி, கண்டி.

உரிமை: ஆசிரியருக்கு

ஆசிரியரின் வேறு நூல்கள் அயளுந்த தேச நோய்கள் மகப்பே**ந்**று மருத்துவம்

கொழும்பு குமரன் அழுத்தகத்தாரால் பதிப்பிக்கப்பட்டது.

நான் பயின்ற இலங்கைப் பல் கலேக்கழகக்காவறைகளிலும், அறுவை யறைகளிலும் நலம்பேணற் கலே யைப்பயின்ற எண்ணற்ற நலம் பேணல் அக்காமாருக்கும், நல்லாள் கள், செவிலிகள் ஏனேய நலம்பேணி களுக்கும், உடல் நலம் பேணப்படும் பிணியாளருக்கும் இந்நூலே உரித் தாக்குகின்றேன்.



## முகவுரை

சென்ற ஐம்பது ஆண்டுகளுள் நலம்பேணல் கலேயைப் போதிப்ப திலும் அதைப் பயில்வோரிலும் பல மாற்றங்களே நான் கண் கூடாகக் கண்டுள்ளேன்.

கொழும்பு மாபெரும் பிணிதீர் மீனையில் நலம்பேணைஃப் புகட்டிய வர்களும் பயிற்றியவர்களும் ஆங்கில நலம்பேணல் அம்மாமார் அக்காமாரே. பல்வகை நோயாளரைப் பேணியதோடல்லாமலும் காவறைத் தூய்மையையும் விதிகளுக்கடங்கத் திறம்படப் பேணியோருள் பெரும்பாலார் ஐரோப்பிய அம்மாமார் அக்காமாரே. இவர்கள் தம் கீலையத் திறம்படப் பயின்றவர்கள்; பிறர்க்குப் பயிற்றியவர்கள்; ஆங்கிலத்தில் பயிற்சி பெற்றவர்கள். இவர்களுள் தீலையாயோர் அக்கா என்றி, அக்கா நீட் ஆகியோர்.

1935 தொடக்கம் இலங்கைப் பெண்களும் அக்காமாராகப் பயிற்றப்பட்டனர். இவர்கள் ஆங்கில அக்காமாருடன் தோளோடு தோன் நின்று கலேயைத் திறம்பட வளர்த்தவர்கள். இக்காலத்தில் முதன் முதலாகப் பயிற்றப்பட்ட அக்காமார் — திருமதி பெரேரா, திருமதி கிளான்வில், திருமதி சிறீமான ஆகியோர் இன்னும் என் நண்பர்களாக இருக்கிருர்கள்.

இரண்டாம் உலக யுத்தத்துக்குப் பின் நலம்பேணல் தனி ஒரு விஞ்ஞானத் துறையாக இலங்கை அக்காமாரால் போதிக்கப்பட்டு வருகின்றது. பெண்கள் பலர் இக்கல்வியை இப்பொழுது பயின்று வரு கின்ருர்கள்; ஆயினும் இவருட் பெரும்பாலோர் அடிப்படை விஞ் ஞான அறிவு தகவுறப் பெருதவர்கள்.

இப்பொழுது பொதுத்துறை தனியார்துறை பிணிதீர்மணேகள் பெருகியுள்ளன. நலம்பேணற் கலே பயிலக் கல்லூரிகளிற் சேர்பவர் களும் தாய் மொழியில் கல்வி கற்றவரே. இப்பொழுது கல்வி புகட்ட லும் தாய் மொழியில் தான் நடைபெறுகிறது. எனவே தமிழ் மொழி யிற் கல்வி பயில்வார் குறையை எப்படித் தீர்க்கலாம்? என்று எண்ணி னேன். தமிழ் மொழியில் நலம்பேணற் கலே நூல்கள் இல்லே யென் பதை உணர்ந்தேன். முற்காலத்தில் நல்லியர் ஆங்கில நூல்களே, மலர்களே வாசித்து அறிவைப் பெருக்கினர். தமிழ் நல்லியர் என் செய் வர்? ஒருகால் படித்துப் பெற்ற அறிவைக் கொண்டே இறுதிக் காலம் வரைக்கும் இவர் தம் தொழிலே நடாத்த வேண்டியுள்ளது.

தனியார் துறையில், ஒரு வித அடிப்படைக் கல்வியுமில்லாது பயிற்சியும் பெருமல் அனுபவம் ஒன்றின் அடிப்படையிலேயே பல இளம் பெண்கள் தொழில் புரிகின்றனர். தமிழ் நல்லியர் நலம் ஒன்றை எண்ணி இவர்கள் குறையைத் தீர்ப் பதற்கு இந்த நூல் எழுதத் துணிந்தேன். இந்நூலில் விவரிக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு முறையும் நான் காவறைகளுட் சென்று அங்கு நடைபெறு வனவற்றை நோக்கி அறிந்து எழுதப்பட்டதே. இதில் எனக்கு உறு துணே புரிந்த அக்காமாருக்கு என் நன்றி — சிறப்பாக அக்கா இரண சிங்க, அக்கா கிறெற்சர். அக்கா திருமதி முத்துக்கிருஷ்ண, அக்கா செல்வி முத்துக்கிருஷ்ண, அக்கா பேணுண்டோ, அக்கா சுரேந்திரன் ஆகியோருக்கு.

அச்சுச் செலவையும் அதஞுல் எழும் விலேயையும் நோக்கி, இந் நூல் சுருக்கமான முறையில் தொகுத்து ஆக்கப்பட்டுள்ளது. சிக்கனங் காரணமாக வரைபடங்களும் விளக்கப்படங்களும் மனவருத்தத்துடன் தவிர்க்கப்பட்டன. நலம்பேணற் கீல பயில்வோர் பிணிமணேகளிலும் காவறைகளிலும் இருக்கும் உபகரணங்களேச் செயற்படுமுறையில் நோக்க வேண்டும். காவறை வேஃயில் ஈடுபடும் பொழுதே நூலேயும் கற்க வேண்டும் என்பது என் எண்ணம்.

நலம்பேணல் உலகும் பொதுமக்களும் இந்நூலே ஆதரிப்பார்க ளாயின் அடுத்த பதிப்பு வழுக்களேந்து புதியன சேர்த்துப் பதிப்பிக் கப்படும்.

இந்நூல் நடை பற்றி ஒரு வார்த்தை. கஃலச் சொற்கள் கடுமை யாக இருக்கலாம். நடையோ பேச்சு நடை. வசனப் போக்கோ ஒரு கால் உரைநடை போலிருக்கும், மறுகால் வெறும் கதை போலிருக் கும். காலச் சிக்கனம் கருதி உதித்த நடை இது. தமிழறிஞர் கேட்கா மலே மன்னிப்பர்.

எனினும் என் வசனப் போக்கை ஒரு பக்குவமாக்கித் தந்த நண் பர் திரு. இ. இரத்தினம் அவர்களுக்கு என் உளம் நிறைந்த நன்றி யுடையேன். அவர் எனக்கு அளித்த ஊக்கத்திற்கு தகுதியான வித மாக எழுத முடியவில்ஸேயே என்பது என் குறை.

விஞ்ஞான நூல் பதிப்பதில் காட்டும் பேரார்வம் காரணமாக இந்நூலே அழகாக மலிவாக அச்சடித்துத் தந்த குமரன் அழுத்தக மேற்பார்வையாளர் திரு. க. தியாகரரசாவிற்கு என் நன்றி.

நலம் பேணுவார், வைத்திய மாணவர், பொது மக்கள் யாவரும் இதைப் படித்து நலமடைய வேண்டும் என்னும் ஓர் அசைவில்லாத ஆசையே எனே இதை எழுத ஊக்குவித்தது. பக்க பலமாக இருந்து பல வகைகளில் உதவிய 'ஊற்று' வெளியீட்டு நிருவாக ஆசிரியர் திரு. க. கிருஷ்ணுனந்தசிவத்திற்கும் என் அளப்பரும் நன்றி.

538/7, சீபல் பூங்கா, பேரோதனே வீதி, கண்டி.

**અ** ક્રી.

# உள்ளுறை

இயல்		பக்கங்கள்
1.	நோயாளி நலம்பேணற்கலே	1-2
2.	நோயாளிகளும் நலம்பேணிகளும்	2-4
3	பிணிதீர்மண	4-6
4.	பிணிதீர்மணயும், தனி நோயாளியும்	6
5.	நலம்பேணிகள் (நல்லி, நல்லாள்)	6-8
6.	ஒழுக்க விதிகள்	9-11
7.	தொழிலியல்	12
8.	மணக்குரிய காவறை வேலே	13-17
*	(காவறையைத் துப்பரவாக்குவதற்குக் கவனிக்க வேண்டிய விதிகள், சுவர்கள், தளங்கள், வெற்றிடத் துடைப்பங்கள், மின்வெளிச்சங்கள், உலோகப் பொருட்பொருத்துக்கள், மரவேலேப் பரப்புக்கள்)	
9.	காவறை, அடுக்களே ஆயவற்றில் புழங்கும் சாமான்கள்	17-24
	(சோசுப்பான்கள் (சுவை கூட்டு சட்டி), உணவு ஊட்டு கிண்ணங்கள், காவறை குளிப்பறை, அகல் வாய் வட்டகை, நீர்முறை மலசல கூடம், தூம்பு வாய்க்கால், அழுக்குக் கட்டுத் துணி வாளிகள், படுக்கைச்சட்டிகளும் சலம்விடுவிகளும், சளிக் கிண் ணங்கள், நீர்முறை மல கூடம், கட்டில், படுக்கை பேணல், படுக்கை மெழுகுசீல், மக்கின்ரொசு, காற்று வீளையம், நீர் நீரணே – காவறை இலினன், காவறைச் சீலே துணிகள், கறைகளே நீக்கல்.)	
10.	காவறைக்குப் பணிக்குவேண்டிய தளவாடங்கள்	25—28
	(மெத்தைகள், நீள் விரிப்புகள், தூல்யூண்கள், கட் டில் தொட்டில்கள், மண்சாக்குகள், கம்பளிகள், விரிப்புக்கள், உயர்த்திகள், வெந்நீர் போத்தல்கள், சிறு மேசைகள், பூட்டுப் பெட்டகங்கள், நிலே மறைப்புக்கள், தட்டிகள்.)	21.8
11.	படுக்கையமைத்தல்	28-33
	(நோயாளியில்லாப் படுக்கை யமைத்தல், கட்டில் நோயாளிக்குப் படுக்கை யமைத்தல், உருட்ட முடி	

யாத நோயாளி, கீழ் விரிப்பை மாற்றும் விதம்.)

Companies .		
12.	படுக்கைப்பட்ட நோயாளியின் மெத்தையை மாற்றல்	34-39
	சேர்த்தி நோயாளிக்குக் கட்டில்கள், படுக்கை,	
	நோயாளியின் நில்கைள், நனவில்லாத நோயாளார்,	
	துளக்கு நோயாளர், கண் அறுவை வினே பெற்றவர்,	
	இதய வழுவல் நோயாளர், முறிவு நோயாளர்; குப்	
	புறக் கிடத்தல் நிலே, படுக்கைத் தோற்புண்ணேத்	
TEST	தவிர்த்தல், முதுகுக்கிடைகளில், சாய்வு முதுகுக்	
	கிடைகளில், இருக்கை நிலேயில், குப்புற நிலேயில்,	
	நோயாளி படுக்கையை விட்டு வெளிவரல்.	
	முறாயாளா படுகள்கள்ய வட்டு வவளியரல்.	
13.	நோயாளியின் பொது முறை நலம்பேணல்	39-46
	காவறைக் கடன், கழிவு கூடக் கதிரை - கொமோடு	
	- படுக்கைச் சட்டி வழங்கும் முறை, இதையகற்	
	றல், சலம்கழிகலன் படுக்கைச் சட்டிகளும் ஊறு	
	நீர்க்கலன்களும், உபயோகிக்கும் தொற்று நீக்கிகள், அழுக்குற்ற சீல்கள்.	
	அழுக்கு றற் சண்கள்.	
14.	படுக்கை, நீராட்டல்	46-57
	வெப்பப் பிரதேச நீராட்டல், படுக்கைப் புண்கள்	
	வாயைப் பேணல். துலேமையிர் பேணல், உடற் பேன்	
	கள், பூப்பிடப் பேன்கள், நகங்கீளப் பேணல், பாதங்கீளப் பேணல்.	
	பாதுவக்கோப் பேணைல்.	
15.	உணவு ஊட்டலும் சமைத்தலும்	57—68
	உணவில் இன்றியமையாதவை — புரதம், காபோ	
	வைதரேற்று, கொழுப்பு, நீர், உப்பு, விற்றமின்,	
	உணவு வழங்கல்: உண்ண முடியாதவருக்கு உண	
	வூட்டல்கள், சிறப்பு உணவுகள், கலோரிப் பெறு மான உணவுகள், கட்டுப்பாட்டு உணவுகள்.	
	மான உணவுகள், கட்டுப்பாட்டு உணவுகள்.	
16.	நோயாளியின் நீர் தேவைப்பாடும் பாயிச் சமனிடையும்	68-73
	வாய் வழியாக, நேர்குடல் வழி, செய்முறை, நாள	Name of Street
	மூடாக, வேண்டியவை.	
		1 2 2
17.	சாரக உடல்நில் நோக்கல்கள்	73-85
	நிறம், உடற் பாங்கு, வெப்ப நிலே அறிகுறிகள்,	
	அளவிடும் முறை, வாயின் வெப்ப நிலே, நேர்குடல்	

வெப்ப நிலே ஆதியன: நாடித் துடிப்பு - வீதத்தின் மாற்றங்கள், ஒத்திசைப்பு மாற்றங்கள், கனவளவு மாற்றங்கள், இறுக்கத்தின் மாற்றங்கள், குருதி யமுக்கம் துடிமெலிமானி, மெலிமானி — கணிப்பு —

மூச்செடுத்தல், அல்துடிப்புயா.

18. கடிசளி, வாந்தி, ஊறுநீர் (சலம்), மலம் ஆகியவற்றை நோக்கல் 86—110

ஊறுநீர்ச் சோதன் — தற்கூறுகவோத் திரட்டல், கடிசளி, வாந்தி, நல்லாள் கடமை: ஊறுநீர் மரபு வழி இரசாயனச் சோதவேகள். மலம் புறத்துடலி கள், குடற் புழுக்கள்: ஊறுநீர்த்தற் கூறுகளேத் திரட்டல், மலச் சோதவே. நெஞ்சுக் கடிசளி, குருதிச்சீனி, முண்ணுண் பாயி தற்கூறு. தொண்டை மூக்கு, நாசித் தொண்டைத் தற்கூறுகள், யோனி யிரிவுகள்

19. மருந்துப் பொருள்கள்

110-142

பயன்படுத்தும் வழிகள், அபாய மருந்துச் சட்டம், தீர்வு முறைப் பொருள்களின் சட்டம், அபாய மருந்துப் பொருள்கள், மருந்துப் பொருள்களின் வகைகள். விதிப்பு, சதவீதக் கரைசல்கள், வழங் கல், பயன்படுத்தும் மருந்துப் பொருள்கள், நுண் ணுயிரெதிரிகள், ஓமோன்கள், பேதி மருந்துகள், உறக்க மூக்கிகள், தாண்டிகள், சல்போனமைட்டு, இழையயுருப் பிரிவு எதிரிகள், வழங்கல் வழிகள்: உள்ளேற்றல் வழிகள் – இவற்றின் செயல் முறை கள், குழாய்களேக் கிருமியழிப்புச் செய்தல். உள் ளேற்றல் வழிகள், தசையுள், நாளமூடா ஏற்றல் தோல்கீழ் - மருந்து வழங்கும் முறைவர், சிவிறிக்குள் கரைசலே உள்ளிமுத்தல், வழங்குமிடங்கள்.

20. ஒட்சிசன் வழங்கல்

142 151

இல்லாக் குறைை, பாதுகாப்பு விதிகள் தீர்வு வழங் கும் முறைகள், கைக்குழந்தைகளுக்கு ஈரப் பத னிடெல், ஒட்சிசன் கூடாரங்கள், உள்ளுயிர்ப்பு.

21. சோதணேகளும் ஆய்வுகளும்

151-163

பொதுச் சோதனே, ஆயத்தம் செய்தல், நேர்குடல் யோனி வழி, நரம்பியல் ஆய சோதனேகள் ஊரி யாச் செறிவு தூபக்குயுலின் சோதனே, மச்சைப் பொள்ளல், எட்சுக் கதிர் சோதனேகள்.

22. எனிமாக்களும் உள்ளிடையங்களும்

164-172

பல்வகை எனிமோக்கள் – துப்பரவாக்கு வகை, கிளி சறீன்; ஒழிபடு எனிமாச் சரை, தேப்பன்தைன்

ં બુજાકરો	172-178
இரைப்பை, பெருங்குடல், சலப்பை	
கதித்தற் செய்கை	179-188
சதீத்தர் வகைகள் — செயல் முறைகள் (பெண், ஆண்) யோனிப் பொழிச்சல், வல்வச் சுத்தம் செய் தல், வல்வ ஒற்றல்	
செயற்கை ஊண்களும் — குழாய் உணவூட்டலும்	188 192
வாய் வழி, நாசிவழி யூட்டல், சொட்டுப் பா லூட் டல்: (பிளவுதடு, அண்ணப் பிளவு)	
இருமியறிப்புச் செய்தல்	192-214
லெப்பம், தன் வெப்பக் கருவிகள், கொதி நீர் அவிப்பு, கம்மாக் கதிர் வீசல், இரசாயனத் தொற்று நீக்கிகள், பற்றீறியத் தடை மருந்துப் பொருள்கள், இரசாயன நுண்ணுயிரெதிரிகள் கருவிகளே கிருமியழிப்புச் செய்தல், கண்ணுடிப் பொருள்கள், இறப்பர் பொருள்கள், தூரிகைகள், அணியப் பொருள்கள், தைக்கும் நூல்கள், கோசு களே வெட்டல், கிருமியழிப்புக்கு ஆயத்தம் செய் தல். தொற்று நீக்கிகள், சீழெதிரிகள் அலம்பிகள்.	
காவறை அணியங்கள்	215 - 228
தொற்று – அணிய – வகைகள், அணிய மிடல், இழைகளே யகற்றல், வடி குழாய் குலுக்கல், அகற் றல், தொற்றுக் காயங்கள் ஒற்றணங்கள்.	
காவறையில் குறுக்குத் தொற்றும் நல்லியும்	228-231
பரவல் முறைகள், தடுப்பு முறைகள், முற்பாது காப்பு, தடுப்பு நலம் பேணல்.	<i>//</i>
அறுவை விஃனக்கு முன்னம் நலம் பேணலும் அதன் பின்னர் நல <b>ம்</b> பேணலும்	231-253
அறுவைக்காகிய ஆயத்தங்கள், அறுவை நாள், நோயாளியின் பாதுகாப்பு, உணவு கொடுத்தல், பின்னிடர்கள், துளக்கு முதலியன; நீர்வு ஊறு நீர்ச் சிக்கல்கள், மாற்றூற்றச் சிக்கல்கள், ஏனேய சிக் கல்கள், ஊறுநீர்த் தேங்கல், சலப்பை யழற்சி, நுரையீரல் மடல் மடிவு - உள்ளெறிகை, நாளத்	
	இரைப்பை, பெருங்குடல், சலப்பை.  கதீத்தர் செய்கை  சதீத்தர் வகைகள் – செயல் முறைகள் (பெண், ஆண்) யோனிப் பொழிச்சல், வல்வச் சுத்தம் செய்தல், வல்வச் சுத்தம் செய்தல், வல்வ ஒற்றல்  செயற்கை ஊண்களும் — குழாய் உணவூட்டலும் வாய் வழி, நாசிவழி யூட்டல், சொட்டுப் பாலூட்டல்: (பிளவுதடு, அண்ணப் பிளவு)  கிருமியழிப்புச் செய்தல் வெப்பம், தன் வெப்பக் கருவிகள், கொதி நீர் அவிப்பு, கம்மாக் கதிர் வீசல், இரசாயனத் தொற்று நீக்கிகள், பற்றீறியத் தடை மருந்துப் பொருள்கள், இரசாயன நுண்ணுயிரெதிரிகள் கருவிகளே கிருமியழிப்புச் செய்தல். கண்ணுடிப் பொருள்கள், இறப்பர் பொருள்கள், தூரிகைகள், அணியப் பொருள்கள், தைக்கும் நூல்கள், கோசுகள் வெட்டல், கிருமியழிப்புக்கு ஆயத்தம் செய்தல். தொற்று நீக்கிகள், சீழெதிரிகள் அலம்பிகள்.  காவறை அணியங்கள் தொற்று தக்கிகள், சீழைதிரிகள் அலம்பிகள்.  காவறை அணிய்கள் தொற்று – அணிய – வகைகள், அணிய மிடல், இழைகளே யகற்றல், வடி குழாய் குனுக்கல், அகற்றல், தொற்றுக் காயங்கள் ஒற்றணங்கள்.  காவறையில் குறுக்குத் தொற்றும் நல்லியும் பரவல் முறைகள், தடுப்பு முறைகள், முற்பாது காப்பு, தடுப்பு நலம் பேணலும் அதன் பின்னர் நலம் பேணலும் அறுவை வினேக்கு முன்னம் நலம் பேணலும் அதன் பின்னர் நலம் பேணலும் அறுவைக்காகிய ஆயத்தங்கள், அறுவை நாள், நோயாளியின் பாதுகாப்பு, உணவு கொடுத்தல், பின்னிடர்கள், துளக்கு முதலியன; தீர்வு ஊறு நீர்ச் சிக்கல்கள், மாற்றூற்றச் சிக்கல்கள், ஏனேய சிக்கல்கள், மாற்றூற்றச் சிக்கல்கள், ஏனேய சிக்கல்கள், மாற்றூற்றச் சிக்கல்கள், ஏனேய சிக்கல்கள், உனறுநீர்த் தேங்கல், சலப்பை யழற்சி,

		CONSTRUCTION STATE
30.	கட்டுதலும் — கட்டுக்களும் (பந்தனங்கள்)	253-264
	பந்தனங்கள் — சில நில்லைமைகளுக்காகிய கட்டுக்கள் - கண், காது, தாடை, கழுத்து, தீல், சிறு சாவி, தோள், மூல், இடுப்பு, கணுக்கால் விரல்.	
31.	தோலுக்கு இடப்படும் தீர்வு முறைகள்	264-271
	வெப்பம் குறைத்தல் பொது முறைகள், குளிப்புக் கள், பொஞ்சி ஒற்றல், குளிர்ப் பொதி ஆதியன.	
32.	ஓரிட மருந்திடல் முறைகள்	271-275
	வெப்பமிடல் – எதிருறுத்திகள் ஆயன. பதவாடை கள், கேயோலின், ஆளிவிதை	
33.	மட்டைகளும் சாந்துமட்டைகளும் — நீட்டலும்	275-284
	மட்டைகளின் வகைகள், பாரிசுச்சாந்து மட்டை கள், ஆக்கும் முறைகள், இழுவை	
34.	சில	285—297
	நாரிப் பொள்ளல். பழுறிப் பாயி யகற்றல், வயிற் றுப் பொள்ளல், குருதி யெடுத்தல், பாயித் தேவைப் பாடுகள், குருதிக் கூட்டம், குருதிக் கூட்டம் குருதி நாள மூடாக ஊட்டல், மாற்றூற்றம், தோல் கீழ் பாயி உட் செறித்தல்.	
35.	அறுவை விண்யறை இயங்கும் முறை	297-310
	அறுவை விஃப் பக்குவம், கை கழுவுதல், கையுறை கள் அணிதல், கருவிகள், திடீர் கெடுதிகள் - வாந்தி, இதய நிறுத்தம்.	
36.	ஏ <mark>ளேய தீர்வு முறைகள்</mark> இறேடியத் தீர்வு, பௌதிக, தொழில் முறை.	310-315
37.	பொதுவாகக் காவறையில் காணப்படும் சில நோய்களும்	
	நேரயாளரின் நலம்பேணலும்	315-322
	இதயவழுவல், முடியுருத் திரைப்பு வாதை, இதய நிறுத்தம், மூனே நாடித் திரைப்பு வாதை, பாதிப் பரவிழிசல், இரு பக்கப் பிழைவு நோயாளர் - நலம் பேணல்.	
38.	தொட்சி நிலமைகள்	323-324
	தோற்றம்	
39.	சில அறுவைவினே நிலேமைகள்	324-326
	குடல் தடுப்பு, இரைப்பை வெறுமையாக்கல், நலம்பேணல்	vita iv ir

40.	பெண் நோய்களில் நலம்பேணல்	326-335
	சோதிப்பு, கிடைகள்,அறுவை வினே ஆயத்தம்,	
5,4	யோனித்துணியடைப்புச் செய்தல், மருந்து பூசல்,	
	பேற்றுக்குப் பின் சேயினதும் தாயினதும் நலம்	
	பேணல்.	
41.	காது நாசி தொண்டை சோதித்தல்	335-344
	பக்குவம் செய்தல், காதைச் சிவிறல் முதலியன; மூக்குத் துளி <b>மீ</b> டல்; கண்ணுக்குரிய அணியங்கள்,	
	துளியிடல் முதலியன, அறுவை வினேக்கு முன்னர்	
	பின்னர், அறுவை வினேச் சிக்கல்கள்.	
42.	உடல் நலமுடைய குழந்தை	344 - 352
	பனிற்றுக் குழந்தை - இரண்டாம் ஆண்டு, உடல்	Y Y
	நலப் பாதுகாப்பு, ஏமளிப்பு, பசீன் ஏற்றல்.	
43.	கைமகவுக்கு உணவூட்டல்,	352-368
	செயற்கைப் பாலாட்டல், உணவுத் தேவைப்பாடு	
	கள், பால் சூப்பிகள், போத்தல்கள் பேணல், நல்லி	
	கை மகவுக்கு பாலூட்டல், முதிர் முன் கை மகவுகள் பேணல், பாலூட்டல், கை மகவு நீராட்டல், முத	
	பெணல், பானூட்டல், கை மக்ஷி நராட்டல், முத ்லாம் நீராட்டல்.	
		368-3 3
44.	<b>முதலுதவி</b> மூச்சு இல்லா நிலேமை, அறிவு மயங்கல், வலிப்பு,	
	விழு நோய், சித்துயா முதலியன.	
45.	எரிகாயங்கள்	373-374
40		9 10 10 10 10 10 10
	துளக்கு	375-377
46.	குருதிவாரி	
	முதனுதளி நாடிய அழுத்திடங்கள், குருதிவாரி யுண்டாகும் இடங்கள்.	
47.	அல்துடிப் <b>பு</b> யா	377-383
#/.	நிலேமைகள், செயற்கைச் சுவாசிப்பு, சேபர்,	
	கொல்கர் - நீல்சன் - ஆயன. ஏனேய அல்துடிப்	A CALL TO SERVICE
	புயாக்கள்.	
48.	இதய நிறுத்தம்	383-384
	உருவல்	As the last of the
49.	<b>ந</b> ஞ்சூட்டல்	384-387
	காரணங்கள், நச்சுப் பொருள்களும், தோற்றுவா	
	யும், தீர்வு முறைகளும்.	
50.	என்பு முறிவுகள்	388-389
	தீர்வு முறைகள்	
51.	புறப்பொருள் உடலிகளால் செடுதிகள்	389
52.		390-392
	இறுதிக் கடமைகள்	45
	பிழை திருத்தம்	393 394
14	கலேச்சொல்	394

# நலம் பேணல் விஞ்ஞானம்

இயல்: 1.

## நோயாளி நலம்பேணற் கலே.

இக் கலே அண்மைக் காலத்தில் உருவாகியது. சென்ற நூற் ருண்டில் விஞ்ஞான அடிப்படையில் உருவாகிய மருத்துவக் கலே யுடன், அணேந்தும் இணேந்தும் வளர்ந்துகொண்டே இது வருகின்றது. முன்னேய காலத்திலும் மக்கள் நோயாளியைப் பேணிஞர்கள்தான். ஆஞல் அப்பேணல் நோயாளியின் மிக நெருங்கிய குடும்பத்தின ரின் வீட்டுப் பெண்களே மட்டும்தான் ஈடுபடுத்தியது. பண வசதி யுள்ளோர் இதற்காக ஒரு தொழிலாளியையும் ஈடுபடுத்துவர். இத் தொண்டு ஒரு பொதுத் தொண்டாக விரியவில்லே. நோயாளிகளேக் கவனிப்பதற்கு ஒரு பொது மணியும் நிறுவப்படவில்லே.

ஐரோப்பிய நாடுகளில் மக்களின் மனம் கனியப் பிணியாள ரைப் பேணுவது இறைவன் தொண்டாக எண்ணப்பட்டது. இவ் வடிப்படையில் எல்லா மக்களேயும் அவர்களின் இனம், மதம், ஆண், பெண், மூத்தோர், இளேஞர், செல்வர், வறியவர், ஆய பாகுபாடுக ளற்று அவர் பேணினர். ஐரோப்பிய நாடுகளில் பலர் தம் செல்வத்தையும் வாழ்க்கையையும் தியாகம் செய்து நோயாளி களின் நலனப் பேண முன்வந்தார்கள். (இங்கிலாந்தில் புளோறேன்ஸ் நைற்றிங்கேல் அம்மையார்). இக்கலேயின் வளர்ச்சியை விரிவாக அறிவதற்கு வேறு நூல்களேப் படிக்க.

எங்களேப் பொறுத்<mark>தம</mark>ட்டில் இந்த நோயாளி நலம் பேண<mark>லும்</mark> விஞ்ஞான மருத்துவக் கலேகளும் ஆங்கிலத்தைத் தாய் மொழியா கப் பேசும் ஐரோப்பிய மக்களின் தொடர்பால் ஏற்பட்ட் கலேக சொகும்.

இங்கிலாந்தில் இக் கலே தன் வளர்ச்சியில் காலத்துக்குக் காலம் எவ்வடிவம் பெற்றதோ, அதே காலத்தில் விரைவில் அது இலங் கையிலும் அதே வளர்ச்சி வடிவத்தில் பரவியது. [இங்கிலாந்தில் 1845 சாந்த யோவான் நலம் பேணிகளின் பயிற்சிப் பள்ளி தெங்ஸ் பிணிதீர் மனேயில் நிறுவப்பட்டது, 1887 பிரித்தானிய நோயாளர் நலம் பேணிகளின் சங்கம். 1916 நலம் பேணிகளின் கல்லூரி. 1929 இக் கல்லூரிக்கு அரச மதிப்பு அளிக்கப்படவும், அரச நலம் பேணிகள் கல்லூரி எனப் புதுப் பெயர் பெற்று பல துறைகளிலும் வளர்ந்து பணியாற்றிக் கொண்டே வருகின்றது.]

19ஆம் நூற்ருண்டுத் தொடக்கத்தில் ஆங்கில அரசு நிறுவிய பிணி மனேகளேயும் நலம் பேணிகள் பயிற்சிப் பள்ளிக்கூடங்களேயும், அமெரிக்கன் கிறீஸ்தவ சங்கத்தாரால் நிறுவிய பிணி மணேகளேயும் (மானிப்பாய், இணுவில்) யாழ்ப்பாணத்து நன் மக்களின் ''உற்றுழி உதவு நண்பர் கழகத்தினர்'' நிறுவிய யாழ்ப்பாணத்து பிணிதீர் மணேயையும் நோக்குக. காலப் போக்கில் ஆளுநரின் செல்வாக் கால் உருவாகிய பல பிணிதீர் மணேகள் பெரும் நிலேயங்களாகின— நலம் பேணிகளின் சிறு கல்வி நிலேயங்கள், பெரும் நலம் பேணற் கலேகளேப் போதிக்கும் கல்லூரிகளாகின. சிறப்பாகக் கொழும்பில் உருவாகிப் பின்னர் விரிந்து கண்டி, காலி, யாழ்ப்பாணம் ஆய இடங்களிலும் கிளேக் கல்லூரிகள் நிறுவப்பட்டன.

#### இயல்: 2.

## நோயாளிகளும் நலம் பேணிகளும்.

வைத்தியர் நோயாளிகளேச் சோதித்த பின்னர் அவர்களே இரு பிரிவுகளாக வகுப்பர் — ஒரு பிரிவினர் பிணிதீர்மணேயின் புறமிருந்து மருத்துவம் பெறக்கூடியவர். மற்றைய வகுப்பினர் பிணிதீர் மணே யகம் சேர்க்கப்பட்டு தீர்வு முறைகளேப் பெறவேண்டியவர். இப் பின்ணேய வகுப்பினர் தம் நெருங்கிய உறவினரையும் தம் இல்லத் தையும், சூழஃயிம் விட்டகன்று, பின்பு சுகமடைவதற்காகப் பிணி தீர் மணேயில்][சேர்க்கப்படுவர்.

நோயாளிகள் பல்வ<mark>கை நோய்களால் வருந்துவர்; பற்பல ஏதுக்</mark> களால் நோய்கள் உண்டாகு**ம்**. இவற்றுட் சிலவற்றைக் கீழே காண்க.

- பற்றீரியங்கள், வைரசுகள், முதலுயிரிகள் (புளூற்ளூசோ வன்), குடேற் புழுக்கள் ஆதியனை.
- 2. உடற் பகுதிகளின் சீரிழிவுகள்:
- 3. உடல் மூப்புறுதல்.
- 4: ஊண் (உணவு) பொருள்களின் குறைபாடு.
- 5. உடல் அனுசேபப் பிறழ்வுகள்.

- 6, கழுவேயங்கள்.
- 7. **எ**ரிதாக்கம், மின்தாக்கம், இரசாயனம் பொருள்களி<mark>ன்</mark> தாக்கம்.
  - 8. வன் தாக்கம், விபத்துக்கள், நஞ்சூட்டல்.
  - 9. பாம்பு, நாய், எலி, ஆய விலங்குகளின் கடிகள்.
- மன நோய்கள்-மன நோய்களால் உடலுறுப்புச் சேதங்கள்-செரிப்புப் புண்கள்.
- 11. பெண்களேப் பொறுத்த மட்டில் அகச் சுரப்பிப் பிறழ்வுகள், மகப்பேற்றில் நிகழ் பிறழ்வுகள், பேற்றுல் நிகழும் கெடுதிகள்.
- 12. உடன் பிறந்த நோய்கள்.

நோய்களின் வகைகளே விரித்துக்கொண்டே போகலாம்?

நோயாளியைப் பொறுத்த மட்டில், அவரும் பிணிதீர் மீணயில் அவ்வளவு விருப்பத்துடன் சேரவேமாட்டார். குடும்பச் சூழலில் பலரின் அன்புபெற்று இன்பமாக வாழ்ந்தவர் இச்சூழல் விட்டுப் புதுச் சூழலின் புக அஞ்சுவர். வீட்டுக் காரியங்கள் குடும்பப் பொறுப் புக்கள் என்ன நிலேயடையும்? தன் வேலே வாய்ப்புக்கள், பிற்கால உழைப்பு யாதாகுமோ? பொருள் வருவாய் குறையுமே! செலவு கூடுமே! பிணிதீர் மணேயில் அன்பும் நற்கவனமும் கிடைக்குமா? அவ்விடம் இறக்க நேரிடின்! பலர் பிணிதீர் மணேயை யடைந்த பின்னர்—இறக்கின்றனரே! அறுவைவினே தீர்வு நிகழின் உயிருடன் பிண்னர் வாழமுடியுமா? உறவினர் இல்லாவேளேயில் அறுவைத் தீர்வு முறை செய்வார்களா? கட்டிலிலிருந்து விழுந்து விட்டால் யாதாகுமோ? குழாய் வைத்துக் குடல் கழுவுவார்களா? ஊறு நீரை—யகற்றுவார்களா?

நலம் பேணிகளும் ஏனேய பணியாளரும் அன்புடன் பேணல் செய்வார்களா? இனிய மொழிகள் பேசுவார்களா? அல்லது 'வெடுக் கென'ப் பேசுவார்களா? ஆங்கிலம் தெரியாத எனக்கு ஆங்கிலம் அல்லது அரைகுறை ஆங்கிலம் கலந்த என் தாய்மொழியில் விசா ரிப்பாரா? எனக்கு விளங்காதே! என் குறைகளே என்ன விதமாகச் சொல்வது. நலம் பேணிகளுக்கு தொழிலறிவும் தகுந்த பயிற்சியும் உண்டா? தற்காலத்தில் நலம் பேணியின் உடையில் தொழில் தெரி யாதவர்கள் ஏமாற்று நலம் பேணிகளாகத் தொழில் செய்கின்முர் களாம்: உணவு, மருந்து, குடி நீர், வேண்டிய நேரத்தில் தரு வார்களா? தேவை ஏற்படின் அழைப்புக்கு உடனே வருவார்களா? இறக்க நேரிடின் உறவினருக்கு முன்னமே அறிவிப்பார்களா? படுக்கை, மெத்தை, தஃயஃன - விரிப்புக்கள் தூயனவா? கெட்ட நாற்றமுடையனவா? கட்டில் மெத்தை ஆயவற்றில் மூட்டுப் பூச் சிகள் உயிரையும் நித்திரையையும் வாங்குமா? அறையில் பல்லி, கரப்பொத்தான், எறும்பு, இஃயான் (ஈ) ஆயன உணவையும் குடி நீரையும் அழுக்குப் பண்ணுமா? அவற்றின் தொல்ஃயிருக்குமா? மல கூடங்கள் துப்பரவாய் வைக்கப்பட்டிருக்குமா? அல்லது கெட்ட மணம் உடையனவா? கான்கள் மணக்குமா?

மற்றையோரின் நோய்கள் எனக்குத் தொற்றுமா? நான் மச்சம், இறைச்சி, உண்ணுதவன். இவற்றைத் தருவார்களா? இரவில் பணத்தையும் உணவுப் பொருள்களேயும் திருடுவார்களா?

நலம் பேணிகள் பல மதத்தவர். தம் மதத்தவருக்கு சிறப் புக் கவனைமும் ஆசை மொழிகளும், ஏண்யோருக்கு, ஏச்சுமொழிகளும் பொதுக் கவனமும் கொடுப்பாராம். தம் மதக் கொள்கைகளேப் பற்றி எங்களுக்குப் போதிப்பார்களா? இன்ஞேரண்ன எண்ணங்கள் நோயாளியின் மனத்தில் கிளம்பும். அவனுக்கு இதுவுமொரு வேதனே யாகுமா?

நோயாளி இவ்விதமான மன நிலேயுடையவஞக இருப்பான்.

இயல்: 3.

## பிணிதீர்மனே

ஒரு தற்கால பிணி தீர் மீணக்குப் பல பகுதிகளுண்டு. நோயா ளிகளேச் சோதிக்கும் கூடங்கள் பலஉள. இவற்றில் பலர் மருத்துவத் தீர்வு களேப் பெற்று வீடு திரும்புவர். இவற்றைச் சாரகங்கள் எனவுங் கூறுவர். வேறு பலர் தீர்வு முறைகளுக்காக அகம் சேர்க்கப்பட்டு காவறைகளுள் சேர்க்கப்படுவர். இதற்காகப் பல காவறைகளுண்டு. அறுவை விணக்கூடங்கள், ஆய்வு கூடங்கள், மருந்துக் கூடங்கள், உணவு சமைக்கப்படும் அடுக்களேகளும் இங்கு உள. வைத்தியர், நலம் பேணிகள், இன்னும் எண்ணற்ற பல வகைப் பணியாளர்கள் தம் கடமைகளேச் செய்வர். இவர்களின் முழுநோக்கமும் நோயாளிகள் விரைவில் சுகம் பெற்றுப் பலமுடன் தம் இல்லங்களுக்கு மீண்டும் செல்ல வேண்டுமென்பதே, இரவும் பகலும் பிணிதீர் மணக்கு ஓய்வேயில்லே. எவ்வேளேயி லும் தன் கடமையைச் செய்துகொண்டேயிருக்கும். எந்நேரத்திலா யினும் எவ்வகையான கடும் நோயாளிக்கும் தீர்வு முறையளிப்ப தற்கு எல்லோரும் இங்கு ஆயத்தமாயிருப்பர். அது பல்திறமைக் கூட்டமைவுடையது. அதன் வாழ்வில் ''நீந்திஞல்'' தான் இதை நன்ருகஉணரமுடியும்.

பிறிதொரு முக்கிய கடமையும் அதற்குண்டு. பெரிய பிணிதீர் மனேகளில் [கொழும்பு, கண்டி, காலி, யாழ்ப்பாணம் ஆய நகரங் களில்] நலம் பேணிகள், மகப்பேற்று மருத்துவ மாதுகள், ஆகி யோருக்கு நலம்பேணற் க‰யும், மகப்பேற்று மருத்துவக் க‰யும் கற்பிக்கப்படும். இத்துறைகளில் பயிற்சியும் அளிக்கப்படும். பயிற்சி அளிக்கப்படும் இடங்கள்:- நோயாளியைச் சோதிக்கும் சாரகக் கூடங்களும், அவர்களின் நலன் பேணும் காவறைகளும். அறுவை வினேக்கூடங்களும், மகப்பேறு நிகழும் கூடங்களுமாம். கொழும்பு, கண்டி போன்ற இடங்களிலுள்ள பிணிதீர் மனேகளில் வைத்திய மாணவருக்கும், வைத்தியருக்கும், மருந்து கலப்பவருக்கும், 'X' கதிர் • பதிவு செய்வோருக்கும், மற்றும் ஆய்வுகூடங்களில் சிறப்புவினேயாற்று வோருக்கும் உரிய கல்வியும் அளிக்கப்படும். பெரிய நிஃலயங்களில், மிகத் தொகையான மாணவர் களுடனும், மற்றும் தொழிலாளர், பணி யாளர், வைத்தியர், ஆயவர்களுடனும், பழகவும், இவ்வகையான ஒரு பெருந்தொழிற் குடும்பத்தினருக்கு வேண்டிய ஒழுக்க நெறியை அறியவும்பெரும் வாய்ப்புண்டு.

பிறிதொரு முக்கிய தொழிற்பங்கு பிணிதீர் மணக்குண்டு. சுகா தார விதிகளுக்கமையப் பிணிதீர் மணயானது இயங்கும். பிணிதீர் மண்யில் தீர்வுபெறும் அகத்துநோயாளர், இம்மணயில் கையா ளப்படும் மருத்துவ, சுகாதார மண்யியல் ஆயமுறைகளேப் பற்றி நல்லறிவு பெறலாம். மண்யை விட்டு ஏகின பின்னரும் தங்கள் வாழ்க்கையிலும் தம் இல்லங்களிலும் அவ்வித சுகாதார முறைக ளேக் கடைப்பிடித்து சுகவாழ்வு வாழவும் முடியும்.

பிணிதீர் மணக்குப் பிறிதொரு முக்கிய கடமையுண்டு. அஃது புத்தம் புது ஆராய்ச்சிகளேயும், புதுத்தீர்வு முறைகளேயும் பயன் படுத்த வாய்ப்பளிப்பதாகும். இதற்கு வேண்டிய செவ்விய பதிவு கள், நோக்குகள், குறிப்புக்கள், செய்ய வேண்டும். வைத்தியர் தொடக்கம் நலம் பேணிகள், மற்றும் நோயாளியின் தீர்வு முறை யில் தொடர்புள்ளோர் வரை இக்கடமையைச் செவ்வனே செய்வ தற்கு மனமார்ந்த உதவியளிக்க வேண்டும்.

பிணிதீர் மனே செவ்வியவிதமாக இயங்குவதற்கு விதிகளுண்டு. இவற்றை வழுவாது கடைப்பிடித்தால், எல்லோருக்கும் சிறப்பாக நோயாளிகளுக்கு மிக நற்பயன் கிடைக்கும்.

#### இயல்: 4.

## பிணிதீர் மணயும் தனி நோயாளியும்

பிணிதீர் மனேயானது நோயாளிக்கு ஒரு வகையான தீங்கும் விளேவிக்கக்கூடாது; எல்லா வைத்தியமுறைகளும் அறுவை வினே முறைகளும் மிகவும் செயல்திறனுடன் ஆற்றப்படவேண்டும். இதற் காகிய அவதானிப்பு எப்பொழுதும் நிலேக்கவேண்டும். தீங்குவிளே மருந்துப் பொருட்களின் சேமிப்பு, அவற்றை இடைக்கிடை கணக் கிடல், அவற்றை நோயாளிக்குக் கொடுத்தல் ஆயனவற்றைப் பற் நிய ஒழுங்கு விதிகள் உண்டு. இவற்றைச் செவ்வையாக அறிந்து விதிகளுக்கமையச் செயலாற்ற வேண்டும்.

பிணி தீர் மனேயைப் பற்றி நோயாளிக்கு இருக்கும் பலதப்பான கருத்துக்களே அன்புடனும் ஆதரவுடனும் விளக்கம் தெரிவித்து, தெளிவித்து, மனத்தென்பு அளிக்கவேண்டும். நலம் பேணிகளும், வைத்தியர்களும் இவற்றைத் தெளிவுபடுத்தி நோயாளி தம்மில் வைக்கும் நம்பிக்கையை உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.

சில நோயாளிகள் தம் நடத்தையில் குழந்தைப் பிள்ளேகள் போல் மாறுவார்கள். நோயாளிகளுக்குப் பிணிதீர் மணேயைப்பற்றிய தகவல்கள் சிறுநூல் வடிவத்தில் கொடுபடும். உறவினர், அன்பர் வரும் நேரம், வைத்தியர் வரும் நேரம், உணவு நேரம், ஆயினவற் றைப் பற்றிய செய்திகளும் வேறு தொடர்புடைய செய்திகளும் அதிலடக்கப்பட்டிருக்கும்.

நோயாளியின் உறவினர் சில வேஃாகளில் நோயாளியைப்பற்றி தேவையற்ற பயம் கொள்வர். தீர்வை முறைகள், கவ<mark>னிப்பு ஆயன</mark> சரிதாஞவென்றும் பயம் கொள்வர். இவர்களின் அஞ்சு தஃயும் நலம்பேணி இனிய வார்த்தைகளால் விளக்கி வேண்டா அச்சத் தைத் தீர்க்க வேண்டும்.

## இயல்: 5. நலம்பேணிகள்¶ (நல்லி, நல்லாள்)

இளம் பெண்கள், பல காரணங்களேக் கொண்டு இத் தொழி லில் ஈடுபடுவர். முக்கிய காரணம் வாழ்க்கையை நடத்துவதற்கு வேண்டிய பொருள் வருவாய்க்காகும். சிலர் நலம் பேணற் ரெழி லில் கடு விருப்பம் உடையவராய், இக் கலேயைப் பயின்று மக் களுக்கு பெரும் உதவி ஆற்ற விரும்புபவர். பலர் வேறு வேலே வாய்ப்பு இல்லாத படியால் தம் பெற்ரேரின் வற்புறுத்தலால் இதிற் சேருவர். பின்னர் சிலர் பல காரணங்களால் இத் தொழிலேக் கை விடுவர். இருந்தும் இக் கஃயைப் பயின்றவர் எப்பொழுதும் தம் குடும்பத்தினருக்கோ அல்லது பிறருக்கோ இப் பணியை ஆற்றக் கூடிய வன்மை உடையவராயிருப்பர். இதஞல் குடும்பத்துக்கும் சமூகத்துக்கும் நலனுண்டு, நலம் பேணற்கஃயைப் பயிலும் பெண்களுக்கு முக்கியமாக சில பண்புகள் இருத்தல் வேண்டும்:

- 1. மக்கள் என்ற வகையில் நோயாளரில் அவர் அன்புகொள வேண்டும். பணியாற்றவேயும் ஒரு வகையான வெறுப்பு இல் லாத விதத்தில், மக்களுக்கு அன்புடன் அவர்களே ஓம்பும் முறையில் ஆற்ற வேண்டும். எல்லோருக்கும் தனிப் பட்ட முறையிலில்லாது எல்லோரும் ஓர் குலம், நோய்ப் பட்ட குலம், ஒரு வகைப்பட்ட மனிதர் என்ற வகையில் ஆற்ற வேண்டும். நோயாளியின் துஞ்சல்களில் தன்மனதைப் பறி கொடாது தன் பணியை செவ்வனே ஆற்றவேண்டும், ஆங்கிலத்தில் ''நேசிங்'' என்ற சொல் ''நலன் ஊட்டல்'' என்ற கருத்தைத் தரும், ஆகவே அதை நலம் பேணற் கலே யென்றும் பேணல் செய்ப வரை, நல்லாள், நல்லி (செவிலி) என்றும் சொல்வோம்.
- 2. அவள் நற் சுக நிலேயுடையவளாயிருத்தல் நன்று. அவ ளின் தொழிலீடுபாட்டில் கடினமான உடல் தொழில் களேச் சேய்ய வேண்டி வரும். பெரம்பாலும் கைகளேப் பயன்படுத்த வேண்டிவரும். படுக்கையாக்கம் செய்யவேண் டும். ஊசி, சிறுங்கிகள், மற்றும் பொருட்களேத் தூய் மையாக்க வேண்டும். மருந்துப் போத்தல்களே எடுக்க வேண்டும், வைக்க வேண்டும். இன்னும் இன்னேரன்ன பல செயல்களில் ஈடுபடவேண்டும். பொதுவாகக் கூறின் எல்லா வேலேகளிலும் கெட்டிக்காரியாகக் கடமையாற்ற வேண்டும்.

மேற் சொல்லப்பட்ட மூன்று பண்புகளுடன், தற்கால நலம் பேண லுக்கு வேண்டிய பற்பல சிக்கலான செயலாற்றல்களுக்கும் மேலும் சில பண்புகள் தேவைப்படும், பற்பல சிக்கலான செயலாற் றல்களுக்கும், நூற்றுக் கணக்கான புத்தம் புது மருந்துப் பொருள்களேப் பயன் படுத்துவதற்கும் – இவற்றுட் பல தீங்கு விளேவிக்கக் கூடியவை, — நலம் பேணற் கலேயைத் தான் கற்றற் கும் அதற்காகிய இடையிட்டுவரும் சோதவேகளுக்கு மறுமொழி கொடுப்பதற்கும் ஓரளவு நல்ல நுண்ணறிவும் போதிய அளவு உயர் நிலேப் பள்ளிக் கல்விப் பயிற்கியும் கட்டாயம் தேவைப்படும். இவ் விரு சிறப்புப் பண்புகளும் இல்லாவிடின் பல உயிர்கள் இழக்கப் பட நேரிடும். அல்லாமலும் இவள் ஏக்கத்துடனும், தனக் குப் பேணற்கலே தெரியாத காரணத்தினுல் எவ்வேளேயில் தீங்கு விளேவிப்பாள், என்னும் பயத்துடனும் தன் பணியைச் செய்வாள், இது நோயாளிக்கும் அவளுக்கும் ஒரு நல்ல நிலேயல்ல.

அவளுக்கு வேண்டிய சிறந்த பண்பானது தொழில் நேர்மை யும், கட்டுப்பாடும், தன் செயலாற்றலில் ஏனேயோரின் நம்பிக்கை யைப் பெறுதலுமாம், அத்துடன் நல்லொழுக்க நெறியையும் கடைப்பிடித்து அன்புமிளிரும் ஒப்புரவில் வாழ்வாளாகில் அவள் சிறந்த நலம் பேணியாவாள்.

நலம் பேணல் சிறப்பாக ஒரு பெண்ணுக்கு உகந்த தொழி லாகும். தற்காலத்தில் ஆண்களும் நலம் பேணற் க**லேயைப் பயி**ன்று நல்ல நலம் பேணிகளாகின்றனர். நலம்பேணல் தற் காலத்தில் மிக விரிவடைந்த படியால் ஆண்களுக்காகிய பெரும் பங்கு அத் தொழிலிலுண்டு.

நலம் பேணியானவள், நலம் பேணிகளேப் (செவிலிப் பள்ளி) பயிற்றும் பாடசாஃயைச் சேர்ந்த பின் சில கிழமைகளுக்கு தொடக்க வகுப்புக்கள் நடக்கும். உடற் கட்டமைப்பைப் பற்றியும், உடற்ருழில்களேப் பற்றியும் தொடக்கத்தில் கற்பிப்பர், இவற் றைக் கற்றுல்தான் நோய்களினதும் உடலுறுப்புச் சேதங்களினதும் விளேவுகளே விளங்கிக் கொள்ள முடியும். நலம் பேணற் செயல் முறைகளேப் பற்றிக் கற்பித்த பின்னர் அதனுடன் அவற்றை நடைமுறையில் பயிலவும் கற்பிக்கப்படும். இவற்றுடன் தொடர் புடைய நோயாளியின் சூழல், தொழில், வீடு, குடும்பம், ஆயவை நோயாளியைப் பாதிக்கும் வகையைப் பற்றியும் கற்பிக்கப்படும்.

நலம் பேணிகள் கஃ பயில்வதற்காக காவறைகளில் தொழில் செய்ய விடப்படுவர். தமக்குரிய உடையில் இவர்கள் மிக கவர்ச்சியுடையவர்களாகத் தோற்றுவர், ஆளுல் தொடக்கத்தில் இதயப்படபடப்புடன் தான் செயல் முறைகளேப் பழகுவர். இவர் கள் சிறு பெண்கள், நோயாவிகளோ பல வயதினர். பல வகையான மனப்பயங்களுடன் ஓர் அவல நிஃயிலிருப்பர். பலர் நோயுற்றவுடன், அவர்களின் செயல், பேச்சு, மனப்பான்மையாக மாறும். அவர்களின் சிறு பிள்ளேக்காலத்து மனப்பான்மையாக மாறும். அவ்பையும், இனிய பேச்சையும், பல வகையான உதவிகளேயும் நலம் பேணியிடமிருந்து அவர்எதிர்பார்ப்பார். சிறு பெண்களாகிய நல்லாள்கள் (நல்லிகள்) தாய் மாரைப் போல் தாம் உதவி செய்ய மேண்டிய நிஃயில் இருப்பதையறிந்து மனக் கூச்ச மடையக் கூடாது. நோயாளர், பல பெரிய குடும்ப விடயங்களே மனம் திறந்து இவ்விளம் நல்லிகளிடம் கூறுவர். இவையெல்லாம் இரக்கியப் பேச்சுகளெனக் கருதிப் பிறருக்குக் கூருது இருத்தல் இவர் களின் பிறி தொரு சிறப்புப் பண்பாகும். காதல் லீஃலகளுக்குப் பிணிதீர் மனேயில் இடமேயில்ஃல. இவர் பிறர் தம் மேல் வைத்திருக்கும் மதிப்பை ஒரு போதும் இழக்கவே படாது.

#### இயல்: 6.

## ஒழுக்க விதிகள்

ஓவ்வொரு நாட்டவரும் தந்தம் ஒழுக்க விதிகளுக்கடங்கி வாழ் வர்; இவற்றை சிறு பிள்ளேக் காலத்தில் தம் பெற்ருரிடமிருந்து பழகுவர். மற்றும் சமூக சடங்குகளும் வேறுபடும். அவர்களின் சமய சடங்குகளும் நாடுகளிடை வேறுபடும். நலம் பேணியானவள் சமூகத்துக்குஒப்ப ஒழுகுதல் வேண்டும். அல்லாமலும் தம் தொழிலேப் பொறுத்தமட்டில் தம் தொழில் கூட்டத்தினரின் ஒழுக்க விதிகளுக்கு அடங்கிக் கடமையாற்ற வேண்டும்.

அனேத்து நாட்டு நலம் பேணிகளின் கூட்டுச் சங்கம்— நலம் பேணல் ஒழுக்க விதிகளே அமைத்திருக்கின்றது. இதை எல்லா நாடுகளும் ஏற்றுக்கொண்டன. தமக்கிடையில் பல வேறு பாடுகள் உடைய எல்லா நாட்டு நலம் பேணிகளும் இந்த ஒரே வகை நலம் பேணல் ஒழுக்க விதிகளுக்கு அடங்கித் தொழில் செய்ய தம் ஒத்தாசையைக் கொடுத்திருக்கின்றனர்.

இந்த ஒழுக்க நெறிக்கு 14 விதிகளுண்டு.

 நலம் பேணிக்கு மூன்று முக்கிய கடமைகள் உள. ஒருவரின் உயிரைக் காப்பாற்றிப் பேணல். துஞ்சலேத் தவிர்த்தல். சுக நலத்தை மேலும் வளர்த்தல்.

இவர் தம் கடமையில் வேறுபாடுகாட்டாது அக்கடமை மனிதகுலத்துக்கே, என்பதை மறக்கவே கூடாது.

- எல்லாச் சூழ்நிலேகளிலும் நலம் பேணியானவள் நலம்பேண லின் தர உயர்வையும், தன் தொழில் ஒழுக்க நடத்தை யையும் தளரவிடாது மேம்படக் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.
- 3. நலம் பேணியானவள் தன் தொழிலே நடைமுறையில் திறம் பட ஆற்ற ஆயத்தமாயிருப்பதுமல்லாமல், தனது அக்கலே யறிவையும் செயலாற்றல் திறனேயும் தளராது எப்பொழு தும் வளர்த்துக் கொண்டேயிருக்க வேண்டும். சோதனேக ளும் பயிற்சிப் படிப்புக்களும் மூடிந்த பின்னரும் நூல்கள், நலம்பேணற் செய்தி மலர்கள், ஆயனவற்றைத் தொடர்ந்து படித்துக் கொண்டேயிருக்க வேண்டும்.

- 4. நோயாளியின் சமயக் கோட்பாடுகளே மதித்து நடக்க வேண்டும். உலகமானது குறுகிவிட்டது. தற்காலத்தில் ஒரு பிணிமணயில் பல்லின, பல் சமயக்கோட்பாடுடைய வர் ஒரே கூரையின் கீழ் நோய்வாய்ப்பட்டிருப்பதைக் காண முடியும்.
- 5. ஒரு நோயாளியைப் பற்றிய யாதுமொரு செய்தி தனக்கு தெரிவிக்கப்பட்டிருப்பின் அதைப் பிறருக்குக் கூறவேபடாது. ஆகையால் நோயாளி தெரிவிக்கும் செய்திகள், மருத்துவ வரலாற்றுப் பதிவேடுகள் தெரிவிக்கும் செய்திகள், ஊடறி வுகள், ஆயவற்றை விளம்பரப் படுத்தவேகூடாது.
- 6. ஒரு நலம் பேணியானவள் தன் தொழில் ஆற்றலின் திற கோயும் அளவையும் உணர்ந்து அதை விஞ்சி செயலாற்ற எத்தனிக்கவேபடாது. அவசர நிலேமைகளில்தான் மருத்துவனின் கட்டளேயின்றி ஒரு வைத்திய முறையை அவள் கையாளுவாள். கையாண்ட பின்னர் உடனடியாகவே தான் இவ்விதம் செய்துவிட்டேனென்று வைத்தியனுக்கு அறிவிப் பாள். நலம் பேணியானவள், குல்லா, சிறப்புடை அணிந் தவுடனேயே பொதுமக்கள் அவளுக்கு ஒரு மதிப்பு கொடுப் பார்கள். அவளுக்கு மருத்துவ முறைகள் நன்கு தெரியு மென்று கருதி அவளிடம் புத்திமதி கேட்பார்கள். அவளின் கடமை அவர்களே ஒரு தகுதிவாய்ந்த வைத்தியனிடம் அனுப்பி வைப்பது மட்டுமே.
- 7. நலம் பேணியானவள் வைத்தியனின் கட்டளேகளே தன் நுண்ணறிவு கொண்டு செவ்வையாக நிறைவேற்ற வேண்டும். நலம்பேணல் ஒழுக்க நெறிக்கு ஒவ்வா வைத்தியச் செயல்க ளில் ஈடுபடக் கூடாது. அச்செயலே ஆற்றுவதற்கு தன் உதவியையும் அளிக்கவேபடாது. இவ்வகையான முறைகளிற் சில: —

## கருச்சிதைவு — முதலியன.

8. வைத்தியனிடமும் ஏனேய சுகம் பேணல் உதவிகளிடமும், நோயாளி வைத்திருக்கும், 'தன்னேச் சுகப்படுத்துவான்' என் னும் நம்பிக்கையை அவள் பலப்படுத்த வேண்டும். வைத் தியனேயும்,அவனின் தீர்வு முறைகளேப் பற்றியும் நோயா ளிக்கு குறைகூற மாட்டாள்.

- 9. நலம் பேணிக்கு ஒரு நீதியான சம்பளம் கொடுக்க வேண்டும். வேல் ஒப்பந்தத்தின்படி அவளுக்கு வரவேண்டிய நஷ்ட ஈடுகள் மட்டும்தான் அவளுக்கு உரியன. நோயாளியிட மிருந்து காசோ, வேறு பொருள்களோ பெறக்கூடாது. நோயாளி, தன்னே மிகத் திறம்படக் கவனிப்பாள் என்னும் நோக்குடன், கொடையாக அளிப்பனவற்றில் எதையும் ஏற்கவே கூடாது. இது உண்மையில் நிகழின் அவளின் தொழிற் பண்பாட்டைப் பொறுத்தமட்டில் நன் றன்று. இவ்வீத நிகழ்ச்சி அவளின் மரியாதைக்குப் பங்கம் வினேவிக்கும்.
- 10. நலம் பேணியானவள் தன் பெயரை யாதாயினும் ஒரு பொருளே விளம்பரப்படுத்துவதற்காகவும் அல்லது தன்னே விளம்பரப்படுத்துவதற்காகவும் பயன்படுத்தக்கூடாது.
- 11. நலம் பேணியானவள் ஏனேய வகைத் தொழில் செய்யும் பிணிமனேயாட்களுடனும் தன்னுடன் இயைந்து நலம் பேணற் பணியாற்றும் (உதவிகளுடனும்) கூட்டாட்களுட னும் நல்லிசைவுற்றுத் தன் பங்கையும் அளித்துப் பணி யாற்ற வேண்டும். மக்களுடனும் நல்ல ஒப்புரவுடன் வாழ்ந்து அவர்களின் மரியாதையையும் பெறல் நன்று.
- 12. நலம் பேணியானவள் தன் சொந்த வாழ்வில் தனக்குரிய நல்லொழுக்க விதிகளுக்கடங்கி வாழவேண்டும். இதனுல் தன் சிறப்புத் தொழிலேயும் மேம்படுத்துவாள்.
- 13. தாம் வசித்துத் தொழிலாற்றும் மக்கள் கூட்டத்தினரின் நடத்தை முறைகளே தெரிந்தோ, தெரியாமலோ, அவமதிக் கப்படாது. பயிற்சி முடிந்த பின்னர் தன் கலாச்சாரச் சூழ லுக்கு வேறுபட்ட பற்பல மக்களிடையே வாழ்ந்து கடமை யாற்ற வேண்டிய நிலேமை பலருக்கு நிகழும். தன் நாட் டில் செவ்வையானவையெனக் கருதப்படும் நடத்தைமுறை கள் வேறு நடைமுறைகளே உடைய பிறதேய மக்களின் மனதை புண்படுத்தப்படாது.
- 14. நலம் பேணியானவள் மக்களின் சகநலத் தேவைப்பாடுக**ோத்** தீர்ப்பதற்கு உள்ளூர், அல்லது நாட்டு அல்லது அனத்து நாட்டு - தீர்வு செய்யும் செயல்களில் ஈடுபடும் ஏனேய குடி மக்களுடனும் ஏனேய சுகநலன் பேணும் தொழில் கூட்டத்தின ருடனும் சேர்ந்து தன் பங்கையும் ஏற்று கடமையாற்ற வேண் டும். நலம் பேணிகள் தன்னுடன் வாழும் மக்களிலும் பார்க்க உயர்ந்த பண்புகளுக்கு அடங்கிவாழும் தொண்டர்களாவர்.

#### இயல்: 7.

## தொழிலியல்

நலம் பேணல் தொழிஃப் பிழை படாது நடத்துவதற்கு <mark>பிணி</mark> மணேயில் பல கட்டுப்பாட்டு விதிகளுண்டு. இதற்கு அடங்**கி** இசைந்து நலம்பேணி கடமையாற்ற வேண்டும்.

நலம் பேணி முதல்தரமாக காவறைக்குள் புகும் பொழுது நோயாளி முதல், ஏனேய தன்னேப் போன்ற நலம் பேணிகள். தனக்கு மேலான நலம் பேணலக்காமார், இவர்களுக்கு மேலான நலம் பேணல் அம்மையார், வைத்தியர் ஆயவர்களேக் காண்பாள்; எப்படி இவர்களுடன் சேர்ந்து இயங்குவதென ஏக்க முறுவள்; எப்படி இவர்களே வரவேற்பது, அழைப்பது, இவர்களுக்கு காட்ட வேண்டிய மரியாதைகள் யாவை? இன்னோரன்னவை பற்றி மனக் குழப்பமடைவள். வைத்தியர், உயர் நிலே வைத்தியர்களே ஐயா எனவும், இளம் வைத்தியர்களே டாக்குத்தர் எனவும், அழைக்க வேண்டும். ஏனேய நலம் பேணிகளே – அவர்களின் உயர்வுப்படி – நிலேயைப் பொறுத்து, நல்லி, அக்கா, அம்மா, எனும் சரியான பெயரீடுகளேக் கொண்டு அழைக்க வேண்டும். எவருடனும் இனி மையாகப் பேசவேண்டும். இனிய நடத்தை முறைகளேக் கடைப் பிடிக்க வேண்டும். நோயாளியைப் பார்க்க வருபவர்களுடன் இனிமையாகப் பேசி அவர்களின் தேவைப் பாடுகளே நிறைவு செய்ய வேண்டும். நோயாளியின் நண்பர்களே விதித்த நேரங்களில் மட்டும் தான் உள் விடல் வேண்டும். விசேட அனுமதியுடன் வருவார் களாகின் உடனேயே உள்விடல் வேண்டும்.

வைத்தியன் அல்லது, அம்மா, அல்லது சமய குருமார் வரு வாராகில் இருக்கையிலிருந்து எழும்பி நின்று உரையாட வேண்டும். அவர்களே வரவேற்றபின் உடனே தனக்கு மேலாகப் பதவி யிலிருக்கும் உயர் நலம் பேணி, அல்லது அக்கா அல்லது அம்மா ஆய யாரேனுமொருவருக்கு இவர்களின் வருகையை அறிவிக்க வேண்டும். கதைக்கும் பொழுது நிமிர்ந்து நின்று மைக, கால்களே ஆட்டாது மரியாதையுடன் கதைக்க வேண்டும். உயர் பதவி நிலே ஆட்களே முன் செல்ல விட்டு அவர்கள் காவறைக்குள் செல்வதற் குக் கதவைத் திறந்து விடல் நற்பண்பாகும். ஆசார, விதிகளே மறக்கவே கூடாது.

ஒவ்வொரு பிணிதீர் மணக்கும் அது செவ்விதமாக இயங்கு வதற்குரிய விதிகளும் கட்டுப்பாடுகளும் உள. இவற்றிற்கு அடங்கிக் கடமையாற்ற வேண்டும்.

#### இயல்: 8.

## மணேக்குரிய காவறை வேலே

பிணிதீர் மனேயானது பொது இல்லற வாசிகளின் கூட்டுக்குடி யிருப்புப் போன்றது. இதுபல காவறைகளும், மற்றும் அறைகளும், பொது அடுக்களே, மருந்துக் கூடம், ஆய்வுகூடம், அறுவை வினே யறைகள் இன்னும் இவ்வகையான பல கூடங்கள் அடங்கியதாயி ருக்கும். ஒரு தனிக் காவறைக்கு, அக்காவின் அறை, நல்லிகளின் அறை, மருந்தறை, உபகரண அறைகள், அழுக்குத் துணியறை, மலசல கூடங்கள் ஆயன உண்டு. காவறைக்குள், மேசைகள், நாற் காலிகள், சாய்வுமுன்கள், சில்லு நாற்காலிகள், பூட்டகங்கள், மின் விசுறிகள் ஆயனவுண்டு. எவ்வகையாக ஒரு வீட்டைத் துப்பரவாக வும், மினுக்காகவும், அழகாகவும் வைத்திருப்போமோ, அவ்வகை பில் வைத்திருக்க வேண்டிய இல்லம் பிணிமனேயாகும். தற்காலத் தில் இதற்காகிய பணியாளர் இருக்கின்றனர். சிறிய பிணிம**னேயா** நல்லிதான் இவ்வேலேகளேயும் செய்யவேண்டும். முன்னேய காலத்தில் இவ்வேஃலகளில் பெரும் பகுதியை அவளே செய்தாள். தற்காலத்தில் பணியாளர் இல்லாவிடின், அவளே செய்யவேண்டும். அல்லாமலும் பணியாளர் செய்யும் வேலேகளேக் கண்காணிப்பதற்கு இவ்வேலேகளேயும் பயின்றிருந்தால் மிக்க நன்று. தற்காலத்து மாணவிகளுட் சிலர் பள்ளிப் படிப்புக் காலத்தில் மனேயியற் கல யையும் பயின்றிருப்பதால் இவ்வேலே அவ்வளவு ஒர் அலுப்பை அவர்க்குக் கொடாது. பிணியாளர் காவறையைத் துலக்கமாகவும், துப்பரவாகவும், அழகாகவும் வைத்திருப்பது பிணியாளரின் கக பல நலத்துக்கு முக்கியமான ஒரு தேவைப்பாடாகும்

## காவறையைத் துப்பரவாக்குவதற்குக் கவனிக்கவேண்டிய விதிகள்.

- இச் செயலாற்றலேத் தொடங்க முன்னம் இதற்கு வேண் டிய சாமான்களேச் சேகரிக்க வேண்டும்.
- இச்செய்கைக்கு துப்பரவான துடைப்பங்கள், தேய்ப்பான்கள், தூரிகைகள், சுத்தமான நீர் ஆயன பயன்படும். தும்புக் கட்டுகளும், ஈர்க்கு விளக்குமாறுகளும் தேவைப்படும்.

தூசு துடைக்க முன்னர் அலகிடல் செய்யவேண்டும். சுவர்களி னது உயர் பகுதிகள், சுவர் விளிம்புகள், ஓரங்கள், மறைப்புக்கள் முதலியன முன்னதாகவே தூசு துடைக்கப்படும். பிணிம*ீ*னத் தள வாடங்களேத் துடைப்பதற்கு ஈரத் துடைப்பங்களேப் பயன்படுத்தவேண் டும். அல்லாவிடின் தூசு சிந்திப் பறக்கும். வெண்ணி றமான தொற்று நீக்கித் திரவங்களே 'சவ்லோன்', ''இஃசோல்'', (மெலிந்தவளவில்) அல்லது குளிர் நீரை இதற்குப் பயன்படுத்தலாம். ஈரத் துடைப் பங்களேக்கொண்டு துடைத்த மேற்பரப்புகளுக்கு உடனடியாக மென் மையான உலர்ந்த துணியைக்கொண்டு துடைத்தால் முந்திய மினுக் குக்கு ஒருவித கெடுதியும் விளேயாது. இச் செயலுக்கு ஒரு திரவ மினுக்குக் கீரத்தைக் கொண்டு ஈரப்படுத்தின துடைப்பத்தைப் பயன்படுத்தலாம்.

துடைக்கும்பொழுது தளவாடத்தின் உயர் பகுதியிலிருந்து கீழாக ஒழுங்கான முறையில் நன்கு தட்டித் துடைக்கவேண்டும். கிழமைக் கொருக்கால் மினுக்கிய தளவாடங்களுக்கும், பரப்புக்க ளுக்கும், தளவாட மினுக்கியை (திரவ) மிகச் சொற்பவளவில் பயன் படுத்தவேண்டும்.

பிணி மண்களின் சுவர்ப் பரப்புக்களுக்குப் பெரும்பாலும் மள மளப்புப் பூச்சுப் பூசப்படும். அறுவை விண்யறைகளின் சுவர்கள் பெரும்பாலும் மெருகு ஓடுகளால் நுதிக்கப்பட்டும், அல்லது மள மளப்புப் பூச்சுப் பூசப்பட்டுமிருக்கும். இவற்றை நீர் அல்லது தூய் மையாக்கும் பொருள் அல்லது சவர்க்காரத் தூள் கலந்த நீர் கொண்டு கழுவவேண்டும். அழுக்கு, எண்ணெய், ஆய பொருள் களில் கறைகளிருப்பின்தான் தூய்மைசெய்தூள்கீளப் பயன்படுத்த வேண்டும். அல்லாவிடின் பூச்சு அழிந்துபோகும்.

ஓர் ஒழுங்கு முறையிலும் முழு நிறைத் தீர்வு முறையிலும் இத் துடைப்புச் செயஃயோற்ற வேண்டும். ஓரங்கள் விளிம்புகள், முடக்கு மூ லேகள், ஆயவற்றைத் தவறவிடாது துடைக்கவேண்டும்.

துப்பரவாக்கும் பொழுது ஆரவாரமில்லாது பிணியாளருக்கு ஒருவித அரிகண்டமும் ஏற்படாது செய்யவேண்டும். தளவா<mark>ட</mark>ங்களே யும் மற்றைய சாமான்களேயும் அவற்றின் உரிய இடங்களில் மீண் டும் வைக்கவேண்டும். பின்னர் பார்க்கும்பொழுது "ஆ' இக்கா வறை எவ்வளவு அழகாகவும் சீராகவும் இருக்கின்றது என்று மற் றையோர் கூறவேண்டும்.

3. மேசைகள், பிணியாளர் சிறு அலுமாரிகள் ஆயவற்றிலி ருந்து கூளங்கள், பயனற்ற பொருட்கள் ஆயவற்றை காலே யிலும் பின்னர் பகலிலும் துடைக்கும்பொழுது அகற்ற வேண்டும். பூட்டகங்களே இடைக்கிடை பார்வையிட்டுத் துப் பரவாக்கவேண்டும். விலக்கப்பட்ட பொருட்களே பிணியா ளன் இப்பூட்டகத்துள் வைத்திருப்பின் அகற்ற வேண்டும். பிணியாளரின் பொருளே அவரின் அனுமதியின்றி அகற்றப் படாது. மற்றையோர்களின் பொருட்கள் சாமான்கள் அதற்குள் வைக்கவிடப்படாது.

4. துப்பரவாக்குவதற்குப் பயன்படுத்தும் சாமான்களே வீணு கக் கெடுதி செய்யப்படாது. பயன்படுத்திய பின் அவற் றிற்குரிய அறையில் வைக்கவேண்டும். அளவுக்கு மிஞ்சி நீரையும் கரைசல்களேயும் பயன்படுத்தப்படாது. இவை மரத் தளவாடங்களேயும், மினுக்குப் பொருள்களேயும், மெருகு ஓடுகளேயும் கேடுறச் செய்யும். இக் கரைசல்களேக் கடும் செறிவில் பயன்படுத்தின் தோலும் கேடுறக்கூடும்.

#### சுவர்கள்

காவறைகளினதும் மலசல கூடங்களினதும் சுவர்கள் செடுதி விளேவிக்காது கழுவுவதற்காக ஏற்றவிதத்தில் அமைக்கப்படும். சுவர் களின் பரப்புக்கள் நீர் நணக்கமுடியாத மினுக்குப் பூச்சுக்களால் பூசப்படும். அறுவை விணயறைகளும் இவ்வகையான பூச்சிடப்படும் அல்லது மெருகு பீங்கான் ஒட்டுக்களால் நுதிக்கப்படும். மலசல கூடங்கள் இவ்வகையான மினுக்குப் பூச்சு அல்லது மெருகு ஓட்டு நுதிப்புப் பெறும். நாள்தோறும் செய்யும் துடைப்பினே ஒரு சுவர்துரிகை அல்லது ஒரு தும்புத்தடி விளக்குமாற்றுக்குச் சீலேயைக் கட் முச் செய்ய முடியும். இடைக்கிடை சுவர்களேக் கழுவுதல் நல்லது. இது சுவரின் பூச்சுப் பொருளேயும் அல்லது நுதிப்பையும், அறையின் விசேட பாவிப்பையும் பொறுத்திருக்கும். அறுவைவினே யறைகள் நாள்தோறும் கழுவப்படும். பெரும்பாலும் இதற்கு ஆண் பணியாளரின் உதவியும் தேவைப்படும்.

#### தளங்கள்

இலங்கையிலிருக்கும் பிணிமனேகளின் தளம் பல் வகையின. பெரும்பாலும் சீமெந்தால் தளம் இடப்படும். கொழும்புப் பெரிய பிணிமணேகளுட் சில மரத்தால் தளமிடப்பட்டுள. அறுவை வினே யறைகள் பல சீமெந்தாலும் அல்லது ''தெராசோ'', என்னும் ஒரு பாகுக் கல்லாலும் அல்லது மெருகு ஓட்டாலும் ஆக்கப்படும். இவற்றைக் கழுவும் நாட்களில் சவர்க்காரத் தாளும் நீரும் கொண்டு தேய்த்துக் கழுவவேண்டும். குளிர்ப் பிரதேசங்களில் உள்ள காவறைகளின் தளம் இலிஞேலியம், அல்லது இறப்பர் விரிப்புக்களாலும் கரக்கப்படும், இவற்றையும், சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு

கழுவலாம். ஆளுல் உடனடியாக நன்ருய் உலர்த்த வேண்டும். மரத் தளங்களே மினுக்கவேண்டும். எப்பொழுதாவதொரு முறை கழுவவேண்டும்.

தற்காலத்தில் சீமெந்துடன் நிறப் பொருள்களேச் சேர்த்து தள மிடுவார்கள். இவற்றிற்கு தள மினுக்கியைப் பூசிப்பின்னர் மினுக்கி களின் உதவியால் மினுக்குவார்கள்.

பொது நாட்களில் சல்வோன், அல்லது இஃசோல் நீனத்த சேஃகளேக் கொண்டு காவறைகள் மற்றும் இடங்களேத் துடைத்து தூசு எழாது தூய்மைசெய்வர். இலினேலியம் அல்லது மரத்தளங் கள் ஆயவற்றை துலக்கும்பொழுது அல்லது அவற்றின் மேலாக நடக்கும் பொழுது தூசு எழாது காப்பதற்காக ஒரு தள ஒற்றி கொண்டு தூய்மை செய்யப்படாத பெற்ரேலிய எண்ணெயை மெல் லிய படையாக இடவேண்டும். சீமெந்துத் தளங்களுக்கு இது உகந்த தல்ல. இவ்வகையான எண்ணெய் படுத்தப்பட்ட தளங்கள் சில மணிகளுக்கு வழுக்கும், தளத்தைத் தூசுத் துப்பரவாக்குவதற்கு வெற்றிடத் துப்பரவாக்கியால் தூசு நீக்குவது சிறந்த முறையாகும். இல்லாவிடின் தூசு எழாது அலகிடுவதற்கு ஈரமரத்தூள் அல்லது தேயிலேகள் அல்லது பிழிந்த தேங்காய்த் துருவற் சக்கை ஆய வற்றை பயன்படுத்த வேண்டும்.

## வெற்றிடத் துடைப்பங்களும் மினுக்குக் கழுவிகளும்

இவை பிணிமகுகளில் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும். மெ<mark>த்</mark> தையிட்ட தளவாடங்கள், மறைப்புக்<mark>க</mark>ள், படுக்கை மெத்தைகள், கம்பளங்கள், ஆகி<mark>ய</mark>னவற்றைத் தூசு நீக்குவதற்கு மிகச் சிறந்தவை.

## மின் வெளிச்சங்கள்

இவற்றை நாள்தோறும் துலக்கவேண்டும். உயரத்திலுள்ள வெளிச்சங்களேப் பணியாளர் கொண்டு இடைக்கிடை தூசு நீக்க வேண்டும். அறுவை வினேயறை வெளிச்சங்கள் நாள்தோறும் துலக் கப்படவேண்டும்.

## உலோகப் பொருட் பொருத்துக்கள்

பித்தளே அல்லது செம்புப் பொருத்துக்களே, உலோக மினுக் கிப் பொருள்கொண்டு துப்பரவாக்க வேண்டும். அரக்கிட்டால் இச் செயல் தேவைப்படாது. நீர்த் தொட்டிக்குழாய் வாயில்கள், சங் கிலி, அடைப்பு ஆயன நாள்தோறும் துலக்கப்படவேண்டும். தற் காலத்தில் குருேமியம் பூசப்பட்ட உலோகப் பொருள்களாலும், அல்லது கறையில் உருக்காலும் இப்பொருள்கள் ஆக்கப்படுவதால், பித்தளே அல்லது செம்பால் ஆக்கிய பொருட்கள் இக்காலத்தில் அருமையாகும். அவற்றை இலகுவில் சவர்க்கார நீர் கொண்டு கழுவி உலர்ந்த மெல்லிய துணியால் துப்பரவாக்கலாம். பித்தளே மினுக்கியை குரேமியம் பூச்சுப் பொருள்களுக்கு இடவே படாது.

## மர வேலேப் பரப்புக்கள்

இவை வரிகள் போகும் திக்கில் உரோஞ்சப் படவேண்டும். இதற்கு சவர்க்காரமும், நீரும் போதியனவாகும். இவை குளிர்**ந்**த நீரால் நன்*ருக க*ழுவி முற்றுக உலர்த்தப்படவேண்டும்.

கண்ணுடித் தட்டுகளும், தள்ளு கண்ணுடி வண்டிகளும், கண்ணு டித் தகடுகளும், சவர்க்காரமும் நீரும்கொண்டு கழுவப்படவேண் டும். ஐதான மாசுநீக்கிக் கரைசல்களேயும் பயன்படுத்தலாம். உருளும் சிறு வண்டிகளின் சில்லுகளே இடைக்கிடை துப்பரவாக்கி எண்ணே யிட வேண்டும்.

#### இயல்: 9.

## காவறை, அடுக்களே ஆயவற்றில் புழங்கும் சாமான்கள்.

இலங்கையில் இடங்க**ோ**ப் பொறுத்து உண<mark>வு</mark> சமைப்ப**தற்** காகிய ஏதனங்களும் ஏனேய எரிபொருட் கருவிகளும் வேறுபடும். நாட்டுப்புறப் பிணிமனேகளில் இன்னமும் விறகைப் பயன்படுத்து வர். பல இடங்களில் இத்துடன் மண்ணெண்ணெய்க் கனலடுப்பு களும் உள. பட்டணங்களில் மண்ணெண்ணெய்க் கனலடுப்புக ளூடன் மின்சக்திக் கனலடுப்புகளும் பயன்படுத்தப்படும். பைப் பொறுத்தமட்டில் கரிவாயுக் கனலடுப்புகளும் மின்கனலடுப் புகழும் உள. இவற்றையும் இவற்றிற்குப் பயன்படுத்தும் ஏதனங் களேயும் சுத்தமாக்கல் வேலேக்காரரைப் பொறுத்தது. தற்காலக் கனலடுப்புகள் இலகுவில் சுத்தஞ் செய்யும் விதத்தில் அமைக்கப் பட்டிருக்**கு**ம். கனலடுப்புகளின் பரப்புகள் மிளிரிப்பூச்சுப் பெறுவ தால் யாதானுமொரு உணவுப்பொருள் அதன்மேல் விழுமாயின் உடனுக்குடன் துடைத்துச் சுத்தம்பண்ணினுல் அதன் கெடாது. [மனேயியல்:– திருவாட்டி கொமிசாறு (தமிழாக்கம்) இயல் 9ஐ வாசிக்க.]

சோசுப்பான்கள்: (சுவைக்கூட்டுச்சட்டிகள்)

இவற்றை உபயோகித்த பின்னர் உடனடியாகவே சுத்தஞ் செய்ய வேண்டும். பால் சோசுப்பன்களே பாலேச் சூடாக்குவதற்கு மட்டுமே பாவிக்கவேண்டும். சுத்தஞ் செய்யுமுன்னர் அவற்றை நீரால் நிரப்பி வைக்கவேண்டும். அலுமினிய ஏதனங்களேச் சுத்தம் செய்வதற்கு சோடாத்தூள் பாவிக்கப்படாது. (மனேயியல் கொமி சாறு – தமிழாக்கம் 8ஆம் இயல் பார்க்க).

### உணவு ஊட்டு கண்ணங்கள்:

இவற்றைப் பவுத்திரமாகக் கழுவவேண்டும். மூக்குகளேப் போத்தல் தூரிகை கொண்டு துப்பரவாக்கி நன்ருய் அலசிக் கழுவ வேண்டும். உணவுத் தட்டங்களே ஆயத்தம் செய்யும்பொழுது நல்லி யானவள் எல்லாப் பீங்கான் சாமான்களும் மற்றும் ஏதனங்களும் சுத்தமாயிருக்க வேண்டியதைக் கவனிப்பாள்.

தொற்றுநோயாளர் பாவித்த பீங்கான் ஏதனங்கோ வேறுகைக் கழுவி அவிக்கவேண்டும். சில பிணி முகைகளில், வழக்கமாக எல்லா நோயாளரும் பாவித்த பீங்கான் ஏதனங்கோ அவிப்பர். தூபக் குள்வாதைப் பிணிமுகுகளிலும் தொற்றுநோய்ப் பிணிமூகைகளிலும் ஏதனங்குளப் பாவித்த உடனேயே அவிப்பர்.

தனிப்பட்ட உணவுக் கூசாக்களேயும் பாற் கூசாக்களேயும் பாவிக்க முன்னர் நல்லி பார்வையிடவேண்டும், தனிப்பட்ட சிறப்பு நோயாளரின் உணவை மூடி வைக்க வேண்டும். யாருக்கென ஒரு குறியீடும் இட்டு வைக்க வேண்டும்.

குளிரேற்றிப் பெட்டியை இடைக்கிடை சுத்தம் செய்யவேண்டும். இதற்காகிய விதிகளுண்டு. (மணேயியல் கொமிசாறு இயல் 8; ப. 74 பார்க்க).

குளிரேற்றிக்குள் உணவோ அல்லது திரவப் பொருளோ சிந் தப்படின் உடனடியாகத் துடைத்துச் சுத்தம் செய்யவேண்டும். சூடான உணவுப் பொருள்களேக் குளிரவிட்டபின்னர்தான் அதனுள் வைக்கவேண்டும். கைமகவுகளின் உணவுகளேயும் உணவு ஊட்டு போத்தல்களேயும் குளிரேற்றிக்குள் வைக்கலாம்.

உணவுக் காப்பிடத்திலுள்ள தட்டுக்களேத் துப்பரவாய் வைத் திருக்கவேண்டும். நாள்தோறும் அவற்றைக் கழுவவேண்டும் உணவை எப்பொழுதும் மூடி வைக்க வேண்டும். தேவையற்ற உணவை முக் கிய அடுக்களேக்கனுப்பிவைக்க வேண்டும். கழிவுப் பொருட்களேச் சேர்த்து வைப்பதற்காகத் தகர ஏதனங்கள் தேவைப்படும். இவற்றை மூடி வைத்திருக்க வேண்டும்,

பீங்கான் கோப்பைகளேக் கழுவ முன்னர் அதிலிருக்கும் உணவு மீதிகளே அகற்றிக் கழிவுத் தகரத்துள் இடவேண்டும். பின்னர்தான் கழுவுதொட்டியில் அவற்றைக் கழுவவேண்டும். அல்லாவிடில் தொட்டிகள் இம்மீதிகளால் அடைப்புறும். யாதானுமொரு குழாய்க்கோ தொட்டிக்கோ செப்பமாக்கல் தேவைப்படின் உட னடியாகவே திருத்தம் செய்பவருக்கு அறிவித்துச் சீராக்கவேண்டும்.

காவறைக் குளிப்பபறைகளும் கழுவு அகல்வாய் வட்டகை (பேசின்) அறைகளும், நீர்முறை மலசல கூடங்களும் தூம்யு வாய்க்கால்களும்:

குளிப்புத் தொட்டிகள், மலகூடச் சட்டிகள் ஆகியவற்றைச் சவர்க்காரமும் சுத்தம்செய் தூளும் கொண்டு துப்பரவாக்க வேண் டும். குழாய் வாயிலுக்குக் கீழாகவும், மிகைப்பாய்ச்சல், வெளி வாய், கழிவுநீர் வெளிவாய் ஆய இடங்களுக்குக் கீழாகவும் முக்கிய மாகத் துப்பரவாக்க வேண்டும். கழிவுக்கு ழாயையடைக்கும் அழுக் குத் துண்டுப்பொருள்களேச் சாவணங்கொண்டு அகற்றவேண்டும்.

கழுவு அகல்வாய் வட்டகைகளேயும் (பேசின்) வாய்கழுவு பேணி களேயும் சவர்க்காரமும் துப்பரவாக்கு தூளும் கொண்டு விளக்கிப் பின்னர் அவிக்க வேண்டும்.

## அழுக்குக் கட்டுத்துணி வாளிகள்:

அழுக்குக்கட்டுத்துணித்தகர ஏதனங்களேயும், மூடு வாளிகளே யும். ஒரு பொது இடத்தில் தீர்த்தல் செய்வது நன்று. இதற்காகிய ஒழுங்குகள் இருப்பின் இதற்காகிய பணியாளர் இவற்றை எடுத்துச் சென்று கொள்ளீடுகளே எரிப்பர். பின்னர் வாளிகளேக் கழுவி நீராவி யால் தொற்றுநீக்கிச் சுத்தமாக்கிய பின்னர் உரிய காவறைகளுக் குச் சேர்ப்பர். இவ்வாளிகளே காவறைப்பக்கக்கூடங்களில் சுத்தம் செய்ய நேரிடின் இவற்றைத் தொற்று நீக்கித்திரவக்கரைசலால் (பைனேல், ஜெயிசுத் திரவம் போன்றன) ஓர் ஒற்றிகொண்டு கழுவிப் பின்னர் நீரால் அலசி நீர்வடிவதற்கு வாய்கீழாக வைக்க வேண்டும். வாளி காய்ந்த பின்னர் அதன் அடித்தளத்தில் ஒரு கடதாசிவிரிப்பையிட்டு மீண்டும் பாவிக்க முடியும். ஆனுல் இக்கூடங்களும் அவற்றின் தூம்புக்கால்வாய்களும் கெட்ட நாற்றம் வீசும், இதனே நீக்க நாற்றநீக்கிக் கரைசல்கள் தேவைப்படும்.

### படுக்கைச் சட்டிகளும் சலம் விடுவிகளும் (ஏதனம்):

தன்னுல் இயங்கிப் படுக்கைச் சட்டிகளேக் கழுவும் இயந்திரங்கள் உள. இது மிகவும் உகந்த ஒரு சுத்தஞ்செய்யும் முறையாகும். அறைகளில் நாற்றம் எழா. நல்லிகளும் இவற்றைக் கைகளால் அவ்வளவு தொடவேண்டியதில்லே. இவ்வியந்திரம் சட்டிகளேக் கிருமியழிப்புச் செய்வதில்லே. இது தேவைப்படின் பெரிய தாங்கியிலிட்டு அவற்றை அவிக்க வேண்டும்.

இலங்கைப் பிணிமனேகளில் பெரும்பாலும் பாவிக்கப்பட்ட படுக்கைச் சட்டிகளேயும் சலம்விடுவி ஏதனங்களேயும் நீரால் நிரப் பிப் பின்னர் கொள்ளீடுகளே மலகூட சட்டிக்குள் கொட்டி நீரால் அலசுவர். யாதானுமொரு அழுக்குப்பொருள் சட்டியுடன் ஒட்டி யிருப்பின் இதற்காகிய தூரிகை கொண்டு சுத்தம்செய்து பின்னர் நீரால் கழுவிச் சட்டி வட்டகைக்குள் கொட்டுவர். சட்டிகளேயும் சலம் விடுவிகளேயும் தொற்றுநீக்கித் திரவத்தால் சுத்தம்செய்து, பின்னர் கழுவி இவற்றிற்காகிய செருகுசட்டத்தில் உலருமாறு தொங்க விடவேண்டும். சுத்தம் செய்வதற்குப் பயன்படுத்திய மலசலகூடத் தூரிகைகளேக் கழுவி தொற்றுநீக்கித்திரவ வாளிக்குள் இட்டு வைக்க வேண்டும். தற்காலத்தில் இச்செயலாற்றல்களுக்காகிய பணியாளர் இருந்தபோதும் இச்செயலாற்றல்களும், நல்லிகளின் கடமைத் தொழில்களுள் அடங்கும்.

#### சளிக்கிண்ணங்கள்:

இவை பெரும்பாலும் மிளிரிப்பொருளால் அல்லது உலோகப் பொருளால் ஆக்கப்பட்டவை. சளியின் நிறை கணிக்கப்பட வேண் டின் நிறுத்த பின்னர் அவற்றை வெறுமையாக்க வேண்டும். பின் னர் இவற்றைக் கழுவி 5 நிமிடங்களுக்கு அவிக்கவேண்டும். நோயாளிக்குத் திருப்பிக் கொடுக்க முன்னர் ஒரு அவுன்சு 2% சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கரைசீல அதனுள் இட்டுக் கொடுக்க வேண்டும். தூபக்கிள் வாதை நோயாளரின் கிண்ணங்களேயும் பேணி களேயும், இதற்கென ௺நியமிக்கப்பட்ட ஓர் பணியாளன் பொறுக்கிச் சுத்தம் செய்த பின்னர் கிருமியழிகருவிக்குள் இட்டு அவிக்க வேண் டும். நல்லி இப்பணியைச் செய்ய வேண்டி நேரிடின் வாய்மூடி கையுறைகள், நீள்சட்டை, ஆயன அணிந்த பின்னர்தான் தொட வேண்டும்.

#### நீர்முறை மலகூடம்:

சட்டிகளேச் (கோப்பைகள் எனவும் குறிப்பர்) சுத்**தம் செய்** வதற்காக குளோரினேற்றின சோடாத்தூ**ள், 'விம்' தூள் அல்லது**  'ஆர்பிக்' தூளே அதன்மேல் சிந்தி அரை மணி நேரம் விடவேண்டும். டும். பின்னர் தூரிகைகொண்டு தேய்த்து அலசிக் கழுவவேண்டும். தூரிகையை ஜேய்ஸ் அல்லது 'பைனேல்' அல்லது 'இஃசோல்' ஆய தொற்று நீக்கித் திரவமுள்ள ஏதனத்துள் இட்டுவைக்க வேண்டும். சட்டியின் மஃணக்கு, பிணச்சல் பொருத்திட்டிருக்க வேண்டும். அல்லது அதை முற்றுகக் கழற்றிய பின்னர் பொருத்தக்கூடியதாக இருக்கவேண்டும். இவ்விதம் இருந்தால் தான் மஃணயின் இருபக்கங் கீளையும் நன்றுகக் கழுவலாம்.

#### கட்டில்களேயும் படுக்கைகளேயும் பேணல்:

இலங்கையில் பயன்படுத்தப்படும் கட்டில்கள் பெரும்பாலும் மிளிரி பூசிய இரும்புக் கட்டில்களாகும். சில பிணி மணேகளில் இவை வெண்மிளிரிப் பூச்சுப் பெற்றிருக்கும். இவற்றை ஈரத் துடைப்பங் களேக் கொண்டு துடைக்கவேண்டும். இதைத் தொடர்ந்து உலர்ந்த **சீஃ**த்துண்டால் துடைக்கவேண்டும். இயலுமாயின் கிழமைக்கொரு முறை நீரால் நன்றுய்க் கழுவி மிளிரிப் பகுதிகளேத் மினுக்கியிட்டு துலக்கின் நன்றுகும். கட்டிலின் வில்லுகள் கறளும் அற்றிருக்க வேண்டும். இதற்காக ஓர் எண்ணெய் நனேத்த துண்டால் துடைக்கவேண்டும். பெரும்பாலும் கட்டில்கள், நோயாளி யானவர் பிணிமனே விட்டேகும்பொழுது அல்லது நடந்து திரியும் நிலே **யடையும்**பொழுது, துப்பரவாக்கப்படவேண்டும். வில்லுகள் முறிந்து அல்லது பழுதுபட்டிருப்பின் உடனடியாகத் திருத்த வேண்டும். அல்லது கட்டில் தொய்யத்தொடங்கி அரிகண்டத்தைக் கொடுக் கும் ; மெத்தைகளும் படுக்கைத் துணிகளும் கிழிபடக்கூடும் : மெத்தைகளும் நனேயக்கூடும். இவை நனேயாது பாதுகாப்பதற் காகப் பொதுவாக இழுப்பு விரிப்புக்குக் கீழாக ஒரு சிறு மெழுகு 🕏 🖚 அல்லது மக்கின்தோசு (ஒரு சதுர யார் போதுமாகும்) இடப் பட வேண்டும். முழு மெத்தையும் நீனயக்கூடுமாயின் கட்டில் நீனத் துக்கு அடி நீள் விரிப்புக்குக் கீழாக ஒரு நீள் மெழுகுசீஃயிடவேண் டும். தற்காலத்தில் மெத்தைக்கு ஒரு சீலேயுறையுடன் ஒரு பிளாசு திக்கு உறையும் இடப்படும். இதற்கு 'சிப்பு' இணேப்பி உண்டு. இலகுவில் கழற்றி மாற்ற முடியும். மெத்தை கெடுதியுறுது. தலே யணேகளும் இசிவுகளால் அல்லது மலத்தால் அழுக்குருதிருப்பதற் காகச் சீலே உறைகளுக்கு மேலாக பிளாசுதிக்கு உறை இடப்படும். இதற்கு மேலாக 'இலினன்' உறை இடப்படும்.

படுக்கை மெழுகு சில்களும், இறப்பர் மக்கின்தொசுகளும், காற்று விளயங்களும், நீர் நீரணேகளும், கட்டில்களும்:

பாவித்தபின் இவற்றை நீரும் சவர்க்காரமும் கொண்டு செவ்வையாகத் தேய்த்துக் கழுவ வேண்டும். நுவரெலி போன்ற குளிர்ப் பிரதேசங்களில் கழுவுவதற்கு வெந்நீரைப் பயன்படுத்த வேண்டும். தேவைப்படின் கழுவு முன்னர், 20 இல் ஒருபகுதி பீனுல் கொண்ட கரைசலால் ஒற்றித் துடைக்க வேண்டும். பின்னர் இவற்றை நன்ருய் அலசிக் கழுவிச் சீலேத் துணியால் நீரகற்றல் வேண்டும். பின்னர் முற்றுக உலரும் வரைக்கும் தொங்கவிட வேண்டும். குடான பொருள்கள் மேல் அவற்றை இடவேபடாது. கட்டில் − மெழுகு சீலேகளே மடிக்கவேபடாது. அவற்றைச் சுருட்டி ஒரு சிற்ற லுமாரியில் சேமித்து வைக்க வேண்டும்.

எல்லா வஃாயங்களும் நீர்த் தஃலய‱களும் ஓழுக்கற்றி ருக்கின்றனவோ என்று சோதித்த பின்னர்தான் சேமிப்புச் செய்ய வேண்டும். இவற்றை பிறெஞ்சு சோக்குத்தூள் பூசி வைக்கவேண்டும்.

இறப்பர் பொருள்களேப் புழங்கும் பொழுது எண்ணெயாலும் எண்ணெய்ப் பொருள்களாலும் கேடுறும் எனத் தெரிந்திருப்பது நன்று.

## காவறை இலினன்:

காவறைகளில் நிகழும் மாற்றுத் தொற்றுகளுக்கு மிகவும் முக்கிய காரணம் இழிவுகளால் (வடிதல்கள்) அழுக்குற்ற இலினணேத் தொடுவதால் என்றும், தூசுத்துள்கள் இலினனிலிருந்து சிந்தப்படு வதாலுமென ஆராய்ச்சியாளர் கண்டுபிடித்திருக்கின்றனர். ஆகவே அழுக்குற்ற ஆடை அணிகளேயும், கட்டில் இலினன் உறைகள் விரிப்புகள் ஆகியவற்றையும் மிகக்கவனமாக அகற்ற வேண்டும். அழுக்குப் படுத்தப்பட்ட இலினன்களே கட்டிலிலிருந்து பொறுக்கிச் சேர்ப்ப தற்கு படங்குப் பைகள் தொடுக்கப்பட்ட சில்லுத்துரலிகளே உப யோகித்தல் நன்று. இவற்றைப் பின்னர் கழற்றி வகைகப்படுத்தும் அறைக்கு அனுப்பி வைக்கலாம். அழுக்குப்படுத்தப்பட்ட உடைகள், விரிப்புகள் ஆகியவற்றை காலச் சுணக்கமில்லாது விரைவிலகற்றி அவற்றை அப்பாலுள்ள அறையில் வைத்துக் கணக்கிடவும். மல, சல அடக்கலாமை நோயாளருக்கு, அடிக்கடி விரிப்புகள், உடைகள் ஆயன மாற்றப்படும்.

தற்காலத்தில் பல பிணிமணேகளில் ஒரு மத்திய இடத்தில் பிணி மணேக்காகிய சாமான்களேச் சேமிப்புச் செய்வர். அவ்விடங்க ளில் அழுக்குப்படுத்தப்பட்ட சீலே துணிகளேயும், வெளுத்துத் தூய்மை செய்யப்பட்ட சீலே துணிகளேயும் கணக்கிடுவர். நல்லிகள் இப்பணி பைச் செய்யின் இவ்வழுக்குப்படுத்தப்பட்ட சீலே துணிகளிலிருந்து தொற்று, அவர்களின் கைகளுக்கும் உடையணிகளுக்கும் தொற்றிப் பின்னர் பிணியாளருக்குக் காவப்படும். இருந்தும் நல்லிகள் இப் பணியையும் செய்யத் தெரிய வேண்டும். இதனுல் சீலே துணிகளின் செவ் விய கவனிப்புத் தெரிய வரும். கிழியல்களேப் பற்றியும் சீலே துணிகள் காவறையிலிருந்து மாயமாய் மறைவதைப் பற்றியும் நன்ளுகத் தெரியவரும். இவற்றைத் தடுக்கும் முறைகளேயும் அறியவேண்டும்.

#### காவறை சில துணிகளின் கவனிப்பு விதிகள்:

- அவற்றின் உரிய பாவிப்புக்கு மட்டுந்தான் அவற்றை உப யோகிக்க வேண்டும்.
- 2. சீலே துணிகளே மிகவும் தூய்மையாக வைத்திருக்க வேண் டும். அடிக்கடி பல தரம் அழுக்குப்படுத்தப்பட்ட இவினன் களே வெள்ளாவி வைத்துக் கழுவுவதால் அவை இற்றுப் போம்.
- எல்லாச் சீலே துணிகளுக்கும் காவறையின் குறிப்படையா எம் இட வேண்டும். சலவைக்கு அனுப்புமுன் கணக்கிடல் வேண்டும்.
- 4. சேமிப்பு செய்யமுன்னர் அவற்றைப் பார்வையிட வேண்டும். சேதமுற்றிருப்பின் அவற்றை மீண்டும் செம்மைப்படுத்த வேண்டும்.
- 5. சீஸ்த் துணிகளே அயல் காவறைகளுக்குக் கொடுப்<mark>பதையும்,</mark> அங்ங**ன**ம் அயல் காவறைகளிலிருந்து கடன் பெறுவதையும், தவிர்க்க வேண்டும்.
- 6. சலவையிலிருந்து சீலேத் துணிகள் மீண்டும் பெறப்படும் பொழுது கணக்கிட வேண்டும்.
- 7. மிகவும் கடுமையாக அழுக்குப்படுத்தப்பட்ட சீஃ துணிக ளேயும், சாயப்பொருள்களால் கறைபட்ட துணிகளேயும் உட னடியாகவே அவற்றிற்குத் தீர்வு காண வேண்டும்.

8. கம்பளிகளேயும், கம்பளித் துணிகளேயும் உடனடியாகவே கழுவித் துப்பரவாக்கிச் சேமிப்புச் செய்யவேண்டும். அழுக் குப்படுத்தப்பட்ட இவ்வகையான துணிகளே அந்துப்பூச்சி கள் தாக்கும்.

### சீஸ் துணிகளிலிருந்து கறைகளே நீக்கல்:-

#### (1) குருதிக் கறைகள்:

உடனடியாகவே குளிர் நீரில் துணிகளே நணேக்க வேண்டும்; நிறம் மங்கிய பின்னர் சவர்க்காரம் கரைத்த வெந்நீரில் கழுவ வேண்டும். கறை தடிப்பாகவும் காய்ந்துமிருப்பின் ஐதரசன் பேரொட்சைட்டு அல்லது அமோனியாவையிட்டு வெண்மையாக்கிப் பின்னர் நன்ரும் அலசிக் கழுவ வேண்டும்.

#### (2) மைக்கறை :

உடனடியாகத் துணியை குளிர் நீரில் அல்லது பாலில் நணக்க வேண்டும். கூடிய நேரம் ஊறவைக்கவேண்டிவரும், எலுமிச்சம் சாறும் உப்பும் கொண்ட பசையைத் தேய்த்துக் கழுவிஞல் கறை நீங்கும். வின்ஞரியையும் கறை நீக்குவதற்கு பயன்படுத்தமுடியும்.

(3) தேயிஸ், கோப்பி, கொக்கோ ஆய பானங்களின் கறை:

குளிர்ந்த நீரால் கழுவிய பின் கொதிநீரை கறையில் இடவும். கறை நீக்கப்படாது இருப்பின் வெளிறல் செய் கரைசல்களே இடவும்.

(4) பழச்சாறுகளின் கறைகள்:

இவற்றை உப்பால் தேய்த்துப் பின்னர் கழுவவும்.

(5) கறட் கறைகள்

உப்பையும் எலுமிச்சஞ் சாற்றையும் பிசைந்து தேய்த்துப் பின் னர் சூரிய வெளிச்சம் படவைக்கவும்.

(6) அயடின் கறைகள்:

அமோனியாவை இட்டுப் பின்னர் அலசிக் கழுவவும்.

மேலும் உணவுப் பொருட்களால் வரும் கறைகளே நீக்குவதற்கு (திருவாட்டி கொமிசாறுவின் மீனயியல் பக்கம் 471ஐப் பார்க்க) இயல்: 10.

#### காவறைப் பணிக்கு வேண்டிய தளவாடங்கள் ் கீ ''கட்டில்கள்''

பெரும்பாலும் இவை இரும்புக் குழாய்களால் ஆக்கப்படும். நீளம்  $6rac{1}{2}$  அடியும் உயரம் 2 அடியுமாயும் இருக்கும். இவற்றை இடம் அசைப்பதற்குச் சில்லுகள் உள. கட்டிலின் மாட்டுக் கால்கள் இறப்பர் அடிகளுடையன. இதன் சில்லுகள் உயர்த்தி வைக்கப்பட்டிருக்கும். இடம் பெயர்க்கும்போது தாழ்த் தப்படும். தஃப்பக்கத்து மேற்பகுதி கழற்றக் கூடியதாகில் நன்று. சில கட்டில்களுக்குக் கால்மாட்டுப்பகு தியானது கழற்றக்கூடியதா யும் வேறுகிலவற்றிற்கு நடுப்பகுதி உயர்த்தக் கூடியதாயும் அமைக் கப்பட்டிருக்கும். கட்டில்களின் தளமானது விற்களுடன் பூட்டிய கம்பிவலே 'மெத்தை'யாயிருக்கும். சில கட்டில்களில் நோயாளி விழாது பாதுகாப்பதற்காகப் பக்கக்கம்பித் (பலகை) த**டைகள் (த**ட் டிகள்) கழற்றக் கூடிய விதமாகப் பூட்டப்பட்டிருக்கும். கட்டில்கள் இப்போது கூறப்பட்ட மாதிரியிலும் பார்க்க வேறு வகைகளிலு முண்டு; காவறைகளில் பயன்படுத்துவதற்கு எளிய அமைத்த கட்டில்களும் உள. பேற்றுக்குப்பின் தாய்மாருக்கும், எலும்புநோய் நோயாளருக்குமாகிய கட்டில்களுக்கு திருக்கப் பலகைகளும் இடப்படும்; அத**ன்**மேல் மெ**த்தைகளும்** போடப்படும்.

சிறுகாவறைகளில் நல்லியானவள் இச்செயலேக் செய்யவேண்டி வரும். பெரிய காவறைகளில் இதற்காகிய அறைகளும் வசதி களும் பணியாளரும் உளர். இச்செயலேச் செய்து பழகியிருப்பின் இவ்வறிவு பணியாளரைக் கண்காணிப்பதற்கு மிகவும் உதவும்.

#### 1. மெத்தைகள்:-

இலங்கையில் பெரும்பாலும் இவை தும்பு, இலவம் பஞ்சு ஆகியவற்ருல் ஆக்கப்பட்டிருக்கும். தற்காலத்தில் இறப்பர் மெத்களும் (இலேற்றெக்சு நுரையால்) வில்லு மெத்தைகளும் பயன் படுத்தப்படும். இவற்றிற்கெல்லாம் இலினன் உறை தேவைப்படும். அடி விரிப்புக்குக் கீழுள்ள மெத்தைக்கு ஒரு 'சிப்பு' இணேப்பி கொண்ட பிளாத்திக்கு உறையிருப்பின் மிக நன்று. மெத்தைகள் சேதமடையா. நீடிய காலத்துக்குப் பயன்படுத்த முடியும். துப்புரவாய் வைத்திருப்பதும் இலகுவாகும். இடைக்கிடை தொற்றுநீக்

கல் தேவைப்படாது. வில்லு மெத்தைகளும் பொது நோயாள ருக்கு உகந்தவை. இறப்பர் மெத்தைகள் சூட்டுப் பிரதேசங்களில் வியர்வையைக் கிளப்பும். குளிர்ப் பிரதேசங்களுக்கு மிக உகந் தவை, மட்டான தட்ப வெப்ப இடங்களிலும் பாவிக்கலாம். துப்பரவாக்குவதும் இலகுவாகும். பரவிழிசல் நோயாளருக்கும் என்பு முறி நோயாளருக்கும் சிறப்பு மெத்தைகளேப் பயன்படுத்துவர்.

2. நீண்ட விரிப்புகளும், இழுவை விரிப்புகளும், குறுகிய பிளாத் திக்கு விரிப்புகளும், இறப்பர் மக்கின்தொசுகளும்.

நுவரெலி போன்ற பிரதேசங்களில் கம்பளிகளும் தேவைப்படும். கட்டில் மேல்விரிப்புக்கு, மேலாக விரிப்பதற்காக மூடு விரிப் புகளும் வேண்டும், இவ்விரிப்புகள் கூடிய தொகையில் இ**லினன்** அலுமாரிகளுள் எப்பொழுதும் சேமித்து வைக்கப்பட வேண்டும்.

#### 3. தலேயணேகள்:-

இவை தும்பு அல்லது பஞ்ச ஆய பொருள்களால் நிரப்பப்படும். தற்காலத்தில் இறப்பர் நுரையாலும் இவை ஆக்கப்படும். இவற்றிற்கு இலினன் உறையிடப்படும்; இன்னும் காற்றீண களும் உள. இதற்கு மேலாக 'சிப்பு' இண்ப்புடைய பிளாத்திக்கு உறை இடப்பட்டுப் பின்னர் இதன் மேலாக இலினன் உறையிடின் இவற்றைத் துப்புர வாக இலகுவில் வைத்திருக்க முடியும். இடைக்கிடை தொற்று நீக்கல் செய்யவும் தேவையில்ஃ. பல தஃலயீணகள் ஓர் காவறைக்குத் தேவைப்படும்.

#### 4. கட்டில் தொட்டில்கள்:-

இவை, கை, கால்கள் படுக்கைச் சீஃ களால் அழுத்தப்படாது பாதுகாக்கும். உடலத்துக்கு மேலாக உயரவிருக்கும்.

#### 5. மண்சாக்குகள்:-

இவை, கால்கள், கைகள் அசையாது அவற்றைப் பாதுகாக் கும், இவற்றையும் பிளாத்திக்கு உறைக**ள**ால் பாதுகாக்**க**லாம்.

#### 6. கம்பளிகள்:-

குளிர்ப்பிரதேசங்களில் கண்டி, நுவரெலி போன்ற இடங்களில் இவை தேவைப்படும். இளக்கக் கம்பளித் துணிகளால் ஆக்கப் பட்டவை, குளிர் குறைவான இடங்களுக்கு உகந்தவை.

#### 7. விரிப்புகள்:-

பெரும்பாலும் இலினஞல் அல்லது பருத்திப்பஞ்சால் ஆக்கப் பட்டவை. நைலோன் விரிப்புகளும் தற்காலத்தில் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. போதிய நீளம் உடையனவாய் இருத்தல் வேண்டும். இழுப்பு விரிப்புகளும் தேன்வப்படும். இவை நீளம் குறைந்தவை. இவை 2யார் அகலமும் 2 தயார் நீளமும் உடையன. நுவரெலி போன்ற இடங்களில் மின்கம்பிகளும் பயன்படுத்தப்படும். இவற் றின் இ2ணப்புகள் எப்பொழுதும் செம்மையாக இருக்க வேண்டும்; சிறு மின் மெத்துக்களும் உள. இவற்றைக் கொண்டு ஓரிடத்து வெப்பமிடலாம்.

# 8. கட்டில் உயர்த்திகள், பக்கப் பலகைச் செத்தைகள்:--

இவை (பூட்டக் கூடியவை) தாங்கி மரக்கட்டை களும் உள. படுக் கைச் சாய்வுகளும் உள.

வெந்நீர் போத்தல்கள்: –
 இன்னமும் பாவிப்பிலுண்டு,

### 10. படுக்கைச் சிறு மேசைகள்:-

இவை, நெருக்க இதயவழுவல் நோயாளர், தம் முழங்கைகளே இவற்றின்மேல் வைத்து இலகுவில் மூச்சுவிட உதவும். வேறு பொருள்களே நோயாளி இவற்றின் மேல் வைக்கவும் உதவும். உணவுத் தட்டங்களேயும், தொழில்முறைத் தீர்வு முறைகளேச் செய்வதற்கும் உதவும்.

### 11. யூட்டுப் பெட்டகங்கள்:-

இவற்றின் உட்பகுதி நோயாளியின் தற்பாவிப்புக்காகிய பொருள்களே வைப்பதற்கு இடவசதி கொண்டதாயிருக்க வேண் டும். அதற்கு சில பாத்தகங்கள் இருப்பின் பொருள்களே வேறு வேருக வைக்க முடியும். அதன் மேல்தளம் மட்டமாயும் மழமழப் பாயுமிருந்தால் நல்லது. நோயாளியின் குடிபானங்களேயும், மற்றும் சவர்க்காரம், பற்பசை, பற்றூரிகை, பூந்தாளி ஆகியன வைக்கக் -கூடிய அளவிற்கு இருக்க வேண்டும். அதன் புறப்பக்கத்தில் துவட்டியைத் தொங்க விடுவதற்காகிய தடியும் அல்லது கம்பியும் சிறு துணிகளேத் தொங்கவிடுவதற்காகிய கொழுக்கியும் இருப்பின் மிக நன்று.

### 12. மடிக்கக் கூடிய நிலமறைப்புகள்:-

மடிக்கக் கூடிய காவு விரிப்புகள். கட்டில்கள், காவு க**ன்வக,** (துணி) விரிப்பும், தண்டுகளும், இதற்காகிய து**ரலிச்சகடைகளும்,** கடும் நோயாளரைக் காவுவதற்கும் அவர்களே **துரலிச்சகடையில்** வைத்துத் தள்ளுவதற்கும் உபயோகிக்கப்படும்.

#### இயல்: 11.

## படுக்கை அமைத்தல்

செவ்வையாக இவை ஆக்கப்படின் நோயாளிக்கு ஒரு சொகுசு நிலேமையையும், காவறைக்கு ஓர் அழகையும் அளிக்கும். விரிப்புகள் மடிப்புற்றுக் கசங்கின் அல்லது சுருங்கின் அல்லது அவற்றின்மேல் உணவுப் பொருட்கள் ஆயன இருப்பின் நோயா ளிக்கு ஓர் சுக நிலேமை எண்ணத்தைக் கொடாது. எல்லாம் ஒரு அலங்கோல நிலேயை நினவுக்குக் கொண்டு வரும். ஓர் அழகான சூழ்நிலேயை உண்டாக்காது.

இலங்கையில் குளிர்ப்பிரதேசங்களும் உள. வெப்பப் பிரதேசங்களும் உள. வெப்பப்பிரதேசங்களுக்குக் கம்பளி மேல்விரிப்பு கள் அல்லது அடிச் சீலே விரிப்புக்குக் கீழாக ஓர் மெல்லிய கம்பளி விரிப்பு உகந்ததில்லே. இவை வெப்பத்தையும் வியர்வையையும் அரிகண் டத்தையும் உண்டாக்கும். இறப்பர்நுரை மெத்தைகளும் வியர்வையையுன் டாக்கும். தீலயணேகளே ஏற்ற விதத்தில் ஒழுங்காக்கம் செய்யாவிடில் அரிகண்டத்தையுண்டாக்கும். உலாவித் திரியும் நிலே புடைய நோயாளிகள் விரிப்புகளே அழுக்குப் படுத்தாது பாதுகாப் பதற்கு செருப்புகள், அணிய வேண்டும். மலிவான செருப்புகள் இலங்கையில் ஏராளம். இலங்கையில் கையாளப்படும் மரபுவழிப் படுக்கை அமைத்தலே இப்பொழுது விபரிப்போம்.

- 1. கட்டில்களேக் களேவு செய்ய முன்னர் தேவையான எல்லாப் பொருள்களும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். இரு நல்லிகள் கூடிச் செயலாற்ற வேண்டும். தாறு மாறுக்கு நடவாமல், கட்டிலே ஆட்டாமல், நோயாளிக்கு ஒரு வகையான எரிச்சலேயும் அலுப்பையும் உண்டாக்காது செய்யவேண்டும். தனியாக ஒரு நல்லி இவ்வேலேயைக் செய்யக் கூடும். ஆனுல் சுணக்கம் ஏற்படும். நோயாளியைத் திருப்புவதற்கும் உயர்த்துவதற்கும் தூக்குவதற்கும் ஆய அசைவுகளேத் தனியாகச் செய்ய முடியாது. துணே உதவி வேண்டும்.
- 2. சீஸ். விரிப்புகளே இலகுவாகவும் அழகாகவும் அகற்றுவ தற்கு அல்லது மீண்டும் மூடுவதற்கு ஓர் ஒழுங்கான முறையைக் கையாள வேண்டும். முதலாவதாக விரிப்பினது கால்மாட்டுத் தலேப்பை (குளிர்ப் பிரதேசங்களில் கம்பளியினதும்) அதன் முழு நீளத்து மூன்றில் ஒரு பகுதி அளவுக்கு குறுக்காகவும் உட் பக்கமாகவும் மடிக்க வேண்டும். பின்னர் தலேப் பகுதி இதன்

மேல் மடிக்கப்படும். ஆகவே விரிப்புக்கு மூன்று அடுக்குகளிருக்கும். இம்மடிப்பின் நடுப்பகுதிதான் கட்டில் நடுவில் இடப்பட்டு, மற்றைய இரு அடுக்குகள் முறையே தஃவப் பக்கமாகவும், கால் பக்கமாகவும் நீளிப்புறும், இரண்டாவது முறையில், விரிப்பானது முழு 🏶 நீளத்துக்கு நீளமாக அடுக்குமடிப்புகள் உறும் வகையில் மடிக்கப்பப்படும். இதன் அடிப்பகுதி மிகக் கீழாகவிருக்கும். இதைக் கால்மாட்டு தைக்குள் இலகுவாகச் செருகி இறுக்கிய பின்னர் மிஞ்சிய பகுதி யைச் செம்மையாக இடலாம். கட்டிலின் கால்மாட்டுப் பக்கத் ஒன்றின் பின்பக்கம் கிட்டாக இரு நாற்காலிகளே மற்றையதின் பின்பக்கத்துக் கெதிராக இருக்கும் விதத்தில் இவற்றிற்கு மேலாக விரிப்புகளேயும், பிளாத்திக்கு வைக்கின் களேயும், இறப்பர் விரிப்புகளேயும், உறைகளேயும் தேவைப்படும் ஒழுங்கில் ஒழுங்காக வைக்கமுடியும்.

#### நோயாளியில்லாப் படுக்கையை அமைத்தல்:--

பெரும்பாலும் இரு நல்லிகள் சேர்ந்து இதை ஒழுங்காகச் செய்வர். கட்டிலின் கால்மாட்டில் முன் விபரித்ததுபோல் தேவை யான சீலே விரிப்புகள் ஆதியன நாற்காலிகள்மேல் வைக்கப் பட்டிருக்கும். தவேயணேகள் ஒரு நாற்காலியின் மணே மேல் வைக்கப் பட்டிருக்கும்.

தஃமாடுவரைக்கும் மெத்தை மு தலாவதாக பிரதேசங்களில் ஒரு மெ**ல்விய** குளிர்ப் ஒழுங்கு செய்க. இதுமெத்தை முழுவதையும் மூட கம்பளியை அதன்மேல் இடுக. வேண்டும். வெப்பப் பிரதேசங்களில் இது செய்யப்படுவதில்லே. இப்போது ஒரு இரப்பர் மக்கின்தொசை மெத்தை இடுக. முன் மடித்து வைத்த இலினன் அல்லது சீலே விரிப்பை ஏற்ற விதமாக வைத்து, மூதலாவதாக அதன் கால்மாட்டுப் பகுதியை மெத்தையின் கால்மாட்டுப் பகுதிக்குக் கீழாகச் செருகுக. தலேப்பின் பக்க விளிம்புகளே 45° பாகை கோணல் செய்து செருக. (45°பாகை சாய்வு பட விரிப்புகளே மடித்து மூலே யாக்கம் செய்ய வேண்டும். இதை 'மைற்றர்' செய்வது என்பர்.) பின்னர் விரிப்பைத் தஃமொடு வரைக்கும் விரிக்க, பக்க விளிம்பு களே மெத்தைக்குக் கீழாக இறுகச் செருகவும், கடைசியாக விரிப்பின் தலேமாட்டுத் தவேப்பு விளிம்பை மெத்தைக்குக் கீழ் ஏற்ற ஒழுங்கு முறையில் 'மைற்றர்' மடிப்புச் செய்து மூலேயாக்கம் செய்க. பின்னர் குறுக்கு பிளாத்திக்கு விரிப்பை அல்லது குறும் இறப்பர் விரிப்பை (மக்கின்தொசு) கட்டிலின் நடுப் பகுதியில்

தல்ப்பகு தியிலிருந்து 18 அங்குல தூரத்துக்கப்பால் இட வேண்டும். இதன்மேல் இழுவை விரிப்பை விரிக்க. இது, இறப்பர் விரிப்பை நன்ருக மூட வேண்டும். ஆகையால் அகலமுடையதாயிருக்க வேண்டும். மெத்தைக்குக் கீழாக ஒரு பக்கத்தில் விட்டு விட்டு இழுப்பதற்கு இதன் பெரும்பகுதி, செருகப்பட்டிருக்க வேண்டும், ஆகையால் மெத்தைக்குக் கீழாக ஒரு பக்கத்தில் ஓர் அடி அளவில் விரிப்பு செருகப்படும். மற்றைப் பக்கத்தின் விரிப்பின் மிக நீண்ட பகுதியானது மடிக்கப்பட்டு அல்லது உருட்டப்பட்டு மெத்தைக்குக் கீழாகச் செருகப்படும்.

தலேயணேகள் தட்டப்பட்டு அவற்றிற்குரிய இடத்தில் வைக்கப் படல் வேண்டும். தலேயணேயின் மூடிய பகுதி காவறை வாசலேப் பார்க்கும். பின்னர் நீள் சீலே விரிப்பை இவற்றின் மேல் இடுக. கால் மாட்டுத் தலேப்பை முன்போல் செருகுக. தலேமாட்டுத் தஃலைப்பின் 18 அங்குலை நீள அளவைத் தவிர்த்து, விரிப்பின் பக்க விளிம்புகளே மெத்தைக்குக் கீழாகச்செருகுக. தஃவப்**பி**ன் 18 அங்குல நீளத்தையும் புறமடிப்புச் செய்க, (முழங்கை நீள மளவு கொண்டது) வெப்பப்பிரதேசங்களில் இதன் மேலாகக் கம்பளிகள் இடப்படா, மூடு விரிப்பும் பெரும்பாலும் இடப்படா. குளிர்ப் பிரதேசங்களில் சீலே மேல் விரிப்புகளுக்கு மேல் ஒன்று அல்லது இரு மெல்லிய கம்பளிகள் இடப்படும். கால்மாட்டுப்பக்கத்தில் இவை 'கோ**ண**ல் மைற்றர்' மடிப்புச் செய்துசெருகப்படும். பக்கங்க**ளி**லும் செருகப்படும். கம்பளிகளின் தஃமொட்டுத் தீலப்பு மூலேகள் சாய்வுப் புறமடிப்புச் செய்யப்பட்டு மடித்து வைக்கப்படும். இப்போது நோயாளி கம்பளியைத் தன் தோளுக்கு போர்க்கக் கூடி**ய** தாயிருக்கும். மூடுவிரிப்பை இதன் மேல் இட்டு வைப்பர். இதுவும் கால்மாட்டுத் தஃப்பு செருகப்பட்டு பக்கங்கள் தொங்கவிடப் படும். அதன் தஃமாட்டுத் தஃப்புக்கு மேலாக மேல்விரிப்பு மடித்து வைக்கப்படும்.

இலங்கையைப் பொறுத்தமட்டில் சில தனியார் பிணிதீர் இல்லங் களேத் தவிர ஏனேய பெரும் பிணிதீர் மணகளில் இம்மூடு விரிப்பு உபயோகப்படுவதில்லே.

### கட்டில் நோயாளிக்குப் படுக்கை அமைத்தல்:--

1. எந்த எந்த நோயாளியை இப்படுக்கை அமைக்கும் பொழுது வெளியே நாற்காலியில் இருத்த வேண்டுமென்பது வைத்தி யனின் பொறுப்பாகும். பெரும்பாலும் பொது அறுவை வினே நோயாளரை இரண்டாம் அல்லது மூன்றும் நாளளைவில் தூக்கி நாற்காலியில் இருத்துவர். மகப் பேறுற்ற பெண் களேயும் இரண்டாம் அல்லது மூன்ரும் நாள் நாற்காலியில் இருத்துவர். சுகமடைபவர் பெரும்பாலும் நடந்து திரிவர். குளிர்ப் பிறதேசங்களில் இவர்கள் நாற்காலியில் இருக்கும் பொழுது வெப்பம் இழக்காது ஏற்ற உடையணிகளுடன் இருக்க வேண்டும். இதற்காகக் கம்பளியால் போர்த்துக் கொள்வர்.

இவர்களின் கட்டில் 'விரிப்புகளே' எல்லாம் கட்டி லுக்கு முன்னர் 'உடுத்த மாதிரி' (கம்பளி) மேல் விரிப்புத் தொடக்கம் கீழ் இறப்பர் விரிப்பு வரைக்கும் ஒழுங்காகக் கீளவு செய்து ஒரு நாற்காலியின் மேல் வைக்க வேண்டும். மெத்தையைப் பிரட்டித் தட்டி அதையும் வஃக்கம்பியை யும் நாள்தோறும் தாசநீக்கல் செய்ய வேண்டும். விரிப்புக் கீள மாற்றவேண்டின் கட்டில்களுக்குப் மீது புது விரிப்புக் கீளே உடுக்கலாம்.

- 2 நோயாளி எழுந்திருக்க முடியுமாயின், ஆறைல் ஆனே வெளியே அமர்த்த முடியாதாயின் படுக்கை அமைப்பதற்கும் விரிப்பு மாற்றுவதற்கும் இவர்களேத் தூக்கிச் செயலாற்ற வேண்டும். நுரையீரலழற்கி, பழுறியழற்கி, நெருக்க இதய வழுவல், போன்ற நோயாளர் இவ்வகுப்புள் அடங்குவர்.
- நோயாளி கட்டிலிலிருந்து வெளியே அமர்த்த இயலா 3. நிஃயிலிருப்பின், அவரைப் பக்கத்துப் பக்கம் புரட்டிப் படுக்கை அமைத்தல் செய்ய முடியும். கால்மாட்டுக்குக் கிட்ட இரு நாற்காலிகளே முற்கூறிய விதம் வைத்துக் கட்டிலின் ''உடைபோர்த்தலே'' கீழ்தரும் விதம் செய்ய வும்: மூடுவிரிப்பைக் களேவு செய்து மடித்து நாற்காலிமேல் இடுக, கம்பளிகளேயும், ஒவ்வொன்றையும், இட்ட வித மாக மடித்துக் களேவு செய்க. குளிர்ப் பிரதேசங்களில் ஒரு கம்பளியை அகற்றுது விடலாம். மேல் சீலே விரிப்பை யும் இட்ட விதமாக, மடித்து நாற்காலிமேல் இடுக. மெத்தை நழுவியிருப்பின் தஃமாட்டுக்கு இழுத்து வைக்க. கட்டில் சட்டங்களேத் தூசு துடைக்க. ஒரு தஃவய்ணே-யைத் தவிர்த்து எல்லாத் தஃயேணேகளேயும் அகற்றுக. கீழ் சீலே விரிப்புகளேக் கழற்றுக. நோயாளியின் கா**ஃய**ி யர்த்தி, தின்பொருட்கள் போன்ற பொருள்களேத் தூரிகை யால் அகற்றுக. நீள்இறப்பர் விரிப்பையும் கீழ் விரிப்பை யும் நேராக இறுக்குக. கட்டிலின் எப்பக்கத்தில் இழுவை விரிப்பின் குறுகிய தஃப்பு உண்டென்று பார்க்க, இப்பக்

கத்திற்கு நோயாளியை உருட்டுக. முதலாவதாக உருட் டப்படும் பக்கத்துக்கு எதிர்ப்பக்கக் கையையும் காஃவயும் (காஃலமடித்து) தூக்கி வைக்க. அப் பக்கத்தில் நிற்கும் நல்லியவள் தன்கைகளில் ஒன்றை நோயாளியின் தோள் களுக்குக் கீழாகவும் மற்றைய கையைக் குண்டிகளுக்குக் **கீழாகவு**ம் இட்டு நோயாளியைத் தன்பக்கம் நோக்**க** உருட்டுவள். மற்ற நல்லியள் தன் பக்கத்திலிருந்து இது செய்வதற்கு உத**வு**வள். அவ் வேளேயில் நோயாளியைத் தாங்க வேண்டும். த**ல**ேக்குக்கீழ் ஒரு தலேயணே**யை**யும் இடவேண்டும். அப்பக்கத்து இறப்பர் விரிப்பையும் விரிப்பையும் நேரரக்கி இறுக்க வேண்டும். தீன் பொருள் யாதாயினுமிருப்பின் அகற்ற வேண்டும். விரிப்பையும் இழுவை விரிப்<mark>பை</mark>யும் தனித்த**னி**யாக ஓர் அடி மட்டில் செருகிய பின்னர் அவற்றின் எஞ்சிய பகுதியைச் சுருட்டி நோயாளியின் முதுகுடன் வைக்க, பின்னர் நோயாளியை எதிர்ப்பக்கத்துக்கு உருட்டி முன் போல் தாங்குக. எதிர்ப் பக்கத்துக் கீழ் விரிப்பை நேராக்கி நீட்டி இறுக்குக. இறப்பர் விரிப்பு, இழுவை **விரி**ப்புச் சுருள்களே அ**வி**ழ்த்து மெத்தைக்**கு**க் கீழ் செரு குக. பின்னர் நோயாளியை முதுகுக் கிடைக்கு நேராக் குக. பின்னர் நல்லியானவள் தன்கைகளே நோயாளியின் அக்குள்களில் (கமக்கட்டு) இட்டு நோயாளியை முன் நோக்கத் தூக்குவள். ஒரு நல்லி இவ்விதமாகத் தாங்கும் பொழுது மற்றவள் தஃயேணேகளேச் சீராக்குவள். நோயாளி கட்டிலில் நழுவியிருப்பின் அவரைத் தூக்கிக் கட்டிலின் தலேமாட்டில் வைக்கவும், நல்லிகள் நோயாளியின் தோள் களுக்கும் தொடைகளுக்கும் கிழாகத் தம் கைகளேக் கோர்த்து நோயாளியைத் தூக்குவர்.

குளிர்ப் பிரதேங்ககளில் ஒரு கம்பளியானது நோயாளியைப் போர்க்கவிட்டிருப்பின் மேல் விரிப்பை விரித்து. பின்னர் கம்பளி பையகற்றி படுக்கையமைப்பை முற்ருக்குவர்.

4. உருட்ட முடியாத நிஸ்யில், நோயாளி நேராக இருக்கை நிஸ்யில் இருப்பின், கட்டிலேக் களேவு செய்க. குளிர்ப் பிரதேயமாயின் ஒரு கம்பளியை அவரைப் போர்ப்பதற்காக உபயோகிப்பர். கீழ் விரிப் பின் பக்க விளிம்புகளேப் கழற்றியபின் நோயாளியின் கால்களே ஒருத்தி உயர்த்த, மற்றவள் விரிப்பைச் சுத்தம் செய்து சீராக்கு வள். பின்னர் ஒருத்தி நோயாளியைக் கட்டிலின் கால்மாட்டுக்கு உயர்த்தி இருத்தித் தாங்குவள். மற்றவள் தல்மாட்டு விரிப்புகளேச்

சீராக்கிடுவள். தஃயேணே **களேயு**ம் சீராக்கி மீளவைப்ப**ள்**. பின்னர் நோயா**ளியை** முந்திய நிஃயில் மீளவைப்பர்.

### கேழ் விரிப்பை மாற்றும் விதம் :

- நோயாளியை ஒரு பக்கத்துக்கு உருட்ட முடியுமாகின் துப் 1. பரவான விரிப்பையும் கட்டில் நீளமாக சுருட்டி அல்லது மடிப்புச் செய்துவைக்க. கட்டிலின் மேல் விரிப்புகளேக் களேவு செய்து நோயாளியை ஒரு பக்கத்துக்கு உருட்டுக: அழுக்குற்ற இழுவை விரிப்பையும் இறப்பர் அல்லது பிளாத் திக்கு விரிப்பையும் வேறு வேருகச் சுருட்டி நோயாளியின் முதுகுடன் வைக்க. துப்பரவான கீழ் விரிப்புச் சுருளேக் கட்டில் நீளத்துக்கு இட்டு மெத்தைக்குக் கீழாகச் செருக. விரிப்<mark>பை</mark> அழுக்குற்ற விரிப்புக்குக் கிட்டா எதிர்ப் பக்கத்துக்கு பின்னர் கக்கொண்டு வருக. நோயாளியை உருட்டி, அழுக்குற்ற விரிப்பையகற்றித் துப் பரவான விரிப்பை விரித்துப்பின்னர் இறப்பர் விரிப்பையோ பிளாத்திக்கு விரிப்பையோ இழுவை விரிப்புடன் அவிழ்த் துப் படுக்கையாக்கத்தைச் சீராக்கிமுடிக்க.
  - 2. நோயாளியை உருட்டுவது, நல்லதல்லதாயின் விரிப்பை நீன் பக்கமாகச், சுருட்டாது அகலப் பக்கமாகச் சுருட்ட வேண் டும். தஃமோட்டுப் பக்கத்திலிருந்து இது இடப்படும். முன் கூறியது போல் பக்கங்களில் இருந்தல்ல.

தஃமாட்டுப் பக்கத்திலிருந்து அழுக்குற்ற விரிப்பைக் கழற்றி, பின்னர் எவ்வளவு நீளத்துக்கு சுருட்டமுடியுமோ அவ்வளவு நீளத்துக்குச் சுருட்டுக. துப்பரவான விரிப்பை இப்போது செருகிச் சுருள் அழுக்குற்ற விரிப்புக்குக் கிட்டா கக் கொண்டுவருக. நோயாளியையுயர்த்தி இழுவை விரிப்பையும் இத்துடன் இறப்பர் விரிப்பையும் (பிளாத்திக்கு விரிப்பையும்) அழுக்குற்ற விரிப்பையும் துப்பரவான விரிப் பையும் கீழே இழுக்க. பின்னர் நோயாளியின் கால்களே உயர்த்தி அழுக்குற்ற விரிப்பையகற்றி, துப்பரவான விரிப் பைக் கீழாகக் கொண்டுவருக.

நோயாளியைப் பின்னரும் உயர்த்தி இறப்பர் விரிப்பையும் இழுவை விரிப்பையும் இழுக்க. நோயாளி பாரமு டையவஞைகல் குறைந்தமட்டில் மூன்று நல்லிகளின் உதவி தேவைப்படும்.

# படுக்கைப்பட்ட நோயாளியின் மெத்தையை மாற்றல்

இதற்குச் சிறந்த முறையானது, பிறிதொரு கட்டிலில் படுக்கை அமைத்தபின் நோயாளியை அக்கட்டிலுக்கு மாற்றுதலாகும். கட்டிற் குறைபாடிருப்பின் நோயாளியையும் படுக்கையையும் கட் டில் பக்கத்துக்குப் பெயர்த்தும், பிறிதொரு மெத்தையை முன்னேய மெத்தைக்கு அருகாமையில் வைத்தும், நோயாளியை இப் புதுப் படுக்கைக்குப் பெயர்த்தலாகும்.

### சேர்த்தி நோயாளருக்குக் கட்டில்கள் :

அன்றைய நாள் சேர்த்திகளே ஏற்கும் காவறைகளில், திடீர் நெருக்கடிநிலே நோயாளரையும்,விபத்து நோயாளரையும் உடனேயே ஏற்பதற்கு ஓரிரு கட்டில்கள் ஆயத்தமாய் வைக்க அமைக்கப் பட்ட கட்டிலின் இழுவை விரிப்புக்கு மேல் ஒரு நீண்ட இறப்பர் விரிப்பை (மக்கின்ரொசு) விரிக்க கட்டிலின் மேலிருக்கும் விரிப்புக் கள் செருகப்பட்ரதிருக்கும். தேவையேற்படின் இவற்றை விரைவில் புறமடிப்புச் செய்யலாம். குளிர் மாநிலங்களில் ஒரு கம்பளியை மடித்துக் கட்டிலில் வைத்திருப்பின் நன்று.

### படுக்கையில் நோயாளியின் நிலேகள் :

படுக்கையமைத்தல் நோயாளருக்கு மட்டுமாகும். நோய்களுக் கல்ல. மக்களேக் கட்டிலில் வைத்து நலம் பேணுவதற்குச் கில சிறப்பு நிலேகளில் அவர்களேக் கிடத்துவர். மிகவும் முக்கியமாகக் கவனிக்க வேண்டியது, நோயாளியின் முள்ளந்தண்டின் நிலேயாகும். நாரிய முள்ளந்தண்டு வளேந்தும் பள்ளமுற்றும் தோள்கள் அகன்றும் விரிந் தும் கிடக்க வேண்டும். இந்நிலேயில் நல்ல மூச்சசைவுகள் நிகழ்த்த முடியும். இதனுல் குருதிச் சுற்றேட்டம் செப்பமடையும். உடல் சோர்வு குறைவடையும்.

# **முதுகுக்கிடையில் படுக்கை மட்டத்துக்குக் கிடத்துதல்:** (மல்லாத்துக் கிடை) நன<mark>வில்லா நோயா</mark>ளர்:

நனவில்லா நோயாளரைப் பக்கமுதுகுக் கிடைநிலேயில் படுக்கை மட்டத்துக்குக் கிடத்திப் பேண வேண்டும், இந்நிலேயில் நாக்கோ அல்லது தொண்டைச் சுரத்தல்களோ கா<mark>ற்று வ</mark>ழியைப் புழைய டைப்புச் செய்யாது. முதுகுக்கிடைக்கு அவர் அசைந்**து** புரளாதி ருப்பதற்கு முதுகுக்கு ஒரு பக்க அணேயை வைக்கவேண்டும். இந்த அணே விலகக்கூடும். ஆகவே கீழ்ப்புயத்தை நோயாளிக்குப் பின்ஞக இழுத்தும், உயர இருக்கும் காலே மற்றைய காலிலும் பார்க்ககூடுத லாக மடித்தும் கிடத்துதல் நோயாளி புரளாது பக்கக்கிடையில் இருப்பதற்கு உதவும்.

#### துளக்கு வாதை நோயாளர் :

இதஞுல் தாக்கப்படுபவரையும் குருதிவாரி விளேவுகளால் வருந் துபவரையும் முதுகுக்கிடையில் படுக்கை மட்டத்துக்குக் கிடத்துவ துமல்லாமல் கட்டிலின் கால்மட்டையையும் உயர்த்தி வைக்கவேண் டும். இந்நிலேயில் தான் மூளேக்குக் குருதி விரைவில் சென்றடைய முடியும்.

### கள் அறுவைவின் பெற்றவர் :

கண்களே மூடிக் கட்டிச் சில கிழமைகளுக்கு முதுகுக்கிடையில் படுக்கை மட்டத்தில் வைத்து இவரைப் பேணவேண்டும். நாரிய முள் ளந்தண்டுப் பள்ளத்தைத் தாங்குவதற்கு ஒரு மென்மையான அணேயை நாரியமுள்ளத்தண்டுக்குக்கீழ் வைப்பின் சொகுசாயிருக்கும்.

### இதய வழுவல் நோயாளர் :

முதுகுக் கிடையிலும் அல்லது சாய்ந்தும், அல்லது இருக்கும் நிலே யிலும் பேணப்படுவர். இருக்கை நிலேயிலிருக்க வேண்டியவருக்குப் பல தலேயணேகள் கொண்டு அவர்களின் நெஞ்சறை தாங்கப்பட வேண்டும். தோள்கள் அகன்று விரிந்திருக்கவும் வேண்டும். இக்கிடை யில் இதயவேலே குறைக்கப்படும். நல்ல நுரையீரல் விரிவு உண் டாக்கப்படும். நல் மூச்செடுக்கலாம். வயிற்று அறுவை விணக்குப் பின்னரும் இந்நிலேயில் நோயாளியைப் பேண வேண்டும் நுரையீ ரல்கள் நல் விரிவுறும். பிரிமென்றகடு கீழும் உயரவும் அசைவதற்கு வசதியானபடியால் வயிற்றிலிருந்தும், கால்களிலிருந்தும் குருதி மீண் டும் இதயத்துக்குப் பாய இக்கிடை உதவும்.

இதய வழுவல் நோயாளர் இலகுவில் மூச்சுவிடுவதற்கு பெரும் பாலும் ஓர் இதய மேசையை கட்டிலுக்கு மேலாக வைப்பர். நோயாளி வஃரந்து அதில் ஊன்றி மூச்சுவிடுவர். கட்டில் கால் மாட்டைச் சிறிது தாழ்த்தின் இவர்கள் தம் முழங்கால்களே மடிக்க முடியும். இதனுல் மூச்சுவிடல் இலகுவாக்கப்படும். முழங்கால்களுக் குக்கீழாக அணேகள் தேவைப்படும்.

#### கம்பளிகள் :

குளிரால் வருந்தும் நோயாளருக்கு, அல்லது நோயில் குளிரும் நடுக்கமும் உண்டாகுபவர்க்கு கம்பளிகள் தேவைப்படும். துளக்கு வாதை நோயாளருக்கும் தேவைப்படும். காவறையில் எப்பொழுதும் ஒரு கம்பளியை ஆயத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

### முறிவு நோயானருக்கு :

தனிமுறை படுக்கை அமைத்தல் தேவைப்படும். கட்டிலுக்குப் பலகையிட்டும், திடமான மெத்தையிட்டும், நல்ல உறுதியான தாங் . கலே அளிக்க வேண்டும்.

#### குப்புறக் கிடத்தல் நிலே:

இந்நிஃவயில் நோயாளியைக் கிடத்த வேண்டிய நிஃமைகள் கீழ் வருவன:

(i) எரி காயங்கள், (ii) முதுகுக்கு நிகழ்சேதங்கள்.

சில சமயங்களில் முதுகுக்கு உறுத்தப்படும் அழுத்தத்தைக் குறைப்பதற்கும், நோயாளியை இந்நிலேயில் சொகுசாகக் கிடத்து வதற்கும் பல பஞ்சணேகள் தேவைப்படும். கணக்கால்களுக்கும் கால்களுக்கும் கீழாகவும், வயிற்றுக்குக் கீழாகவும், மார்புக்கு கீ<mark>ழாகவும் தலே</mark>க்குக் கீழாகவும் அணேகள் இட்டு நிலேயைச் சரிப் படுத்த வேண்டும். முற்புயங்களே மடக்கி குப்புறத்திப் புயங்களே தலேக்கு உயர வைக்கவேண்டும்.

#### அரைகுறை குப்புறக்கிடைநிலே :

இது நனவு இழந்தவருக்கும் பயன்படுத்தமுடியும். இக்கிடை நிலேகளால் பல கெடுதிகள் விளையக்கூடும். படுக்கைத் தோற்புண் கள், என்பு மூட்டுகளுக்கு விறைப்பு, நெஞ்சறைத் தொற்றுக்கள் ஊறு நீர்த்தொற்றுக்கள், ஆயன விளேயக்கூடும். இவற்றைப்பற்றி நல்லிக்கு நன்றுய்த் தெரியவேண்டும். இவற்றை எளியே நலன்பேணல் முறைகளால் நல்லியால் தவிர்க்க முடியும்.

### படுக்கைத் தோற்புண்களேத் தவிர்த்தல்

#### 1. முதுகுக் கிடைகளில் :

தடுப்பு முறைகள் எல்லாவற்றையும் பயன்படுத்த வேண்டும். ஓர் உகந்த மெத்தையானது முதல் தேவைப்படும். இக்கிடையில் தோற்புண்கள் தோன்றும் இடங்கள் அழுத்தப்படுவதால் அவ்வி டங்களில் குருதியோட்டம் தடைப்பட்டு இழைய இறப்பு உண்டா கும். அழுத்தப்படும் இடங்களாவன: குதிக்கால்கள், நாரியக்கழ லேகள், திருவென்பு, புடைதாங்கிமூட்டிடங்கள், தோள்மூட்டிடை, நெஞ்சு முள்ளந்தண்டிடம், தோட்பட்டை முட்கள் ஆதியன. ஆகை யால் இவ்வழுத்தங்களேத் தவிர்ப்பதற்கு ஒரு 'சோபோ' இறப்பர் மெத்தை உசுந்ததாகும். இது கிடையாவிடின் 'சோபோ' அல்லது காற்றுத் தழுவணேகள் மிகவும் பயன்படும். இவற்றைக் குறிப்பிட்ட இடங்களில் இடவேண்டும். இவை கிடையாவிடின் பழங்கால நீர்த் தழுவணேகளேயும் பாவிக்கலாம்.

### 2. சாய்வு முதுகுக் கிடைநில்களில் :

அழுத்தப்படும் இடங்கள் தோள்மூட்டுகள், புடைதாங்கி, முன் முள்ளுப் பிரதேசங்கள் முழங்கால்கள் கணுக்கால்கள் ஆய இடங் களாம்.

நோயாளியை இடைக்கிடை பலதரம் திருப்பி வைக்க வேண்டும். தோளுக்கும் முழங்கால்களுக்கும் தழுவணேகளும், புடைதாங்கி முன் ளுக்கு ஓர் காற்று வளேயமும் அல்லது சோபோ இறப்பர் அணே யும் கால்களுக்கிடையில் ஒரு தழுவணேயும் தேவைப்படும். இவற்றை இடைக்கிடை மாற்ற வேண்டும்.

பாரமான முதுகுக்கிடை நோயாளருக்கும் ப<mark>ரவிழிசலுற்ற</mark> நோயாளருக்கும் பேணல் செய்வதற்கு சிறப்புவகை மெ<mark>த்தைகள்</mark> உள.

தோலே நல் நில்ரையில் வைத்திருக்க வேண்டும். விரிப்புக்கள் இறுக்கமாகவும். மென்மையாகவும் இருக்க வேண்டும். மலம், ஊறு நீர் அகற்றலில் அடக்கலாமையுடைய நோயாளரின் குண்டி ஆய பகுதிகள் நீணந்தவுடனேயே துப்பரவாக்கிப் பகுதிகளே உலர்த்த வேண்டும். இவ்வகையான தீர்வு முறைகளும், இடைக்கிடை பல தரம் நோயாளியைத் திருப்புவதும் இப்புண்கள் தோன்றுவதைத் தடுப்பதற்கு செயல் திறனுடைய முறைகளாம்.

முதுகுக்கிடையில் நீடிய காலம் வைக்கப்படும் நோயாளருக்குப் பாதவீழ்வு உண்டாகக்கூடும். இதைத் தடுப்பதற்கும் கமுக்கட்டுக் குவிவுகளே நிரப்புதற்கும் சிறு 'சோபோ' இறப்பர் மெத்தைகளும் பாதங்களேச் செங்குத்தாக நிஃப்பதற்கு ஒரு பலகையும் அல்லது மண் பைகளும் பாதங்களுக்கு அணேயாக வைக்கப்படும். பாதங்களே மேல் பாரமான விரிப்புக்கள் அழுத்தம் செய்யாத விதமாக (கட் டில் தொட்டில் மேல்) இடவேண்டும்.

#### 3. இருக்கை நிலேயில் :

தோட்பட்டைப் பிரதேச**ம்,** நெஞ்ச மு**ள்ளந்தண்டு, நாரியக்** கழஃகள் காற்குதிகள் ஆய பகுதிகள் புண்படக் கூடும்.

மென்மையான அணேகளேக் கொண்டு நோயாளியின் நெஞ்சுக்கு போதிய அளவு தாங்கல் செய்ய வேண்டும். இவ்வித இருக்கையில் நெஞ்சு விரிந்திருக்கும். மூச்சுவிடல் செம்மையாகும். மெத்தைகள் அழுத்தா. நோயாளியை மடங்க, நழுவவிடாமல் அணேகள் கொண்டு கிடத்த வேண்டும்.

#### 4. குப்புற நிலேயில் :

நெஞ்சுக்குக் கீழாகவும் இடுப்புக்குக் கீழாகவும் கீழ்க் கால்க ளுக்கும் பாதங்களுக்குக் கீழாகவும் சிறு தழுவணேகள் தேவைப்படும்.

மூட்டு விறைப்புகளேத் தீர்ப்பதற்கு மூட்டுக்களேத் தெண்டித்து நடுநிலேயில் வைத்திருக்க வேண்டும். இடைக்கிடை அவற்றைச் சிற் றசைவுகள் செய்ய வேண்டும். முள்ளந் தண்டின் இயல்பான வளேவு களே அணேகள் கொண்டுபேண வேண்டும். மூட்டுகளின் மிதமிஞ்சிய நீட்டலே மூட்டின் கீழ் ஒரு சிறு 'சோபோ' இறப்பர் மெத்தையை யிடுவதாலும் (முழங்கால் மூட்டு) மிதமிஞ்சிய மூட்டுக்களின் மடித் தலே நாள்தோறும் நீட்டுவதாலும் தவிர்க்கலாம். இம்முறைகள் முக்கியமாக நெடுநாள் படுக்கை வாழ்க்கை செய்பவருக்குத் தேவைப்படும்.

நெஞ்சத் தொற்றுக்களே, நோயாளி செம்மையாக நாள்தோறும் மூச்சு விடுவதால் தவிர்ப்பான்.

ஊறுநீர்த் தொற்றுக்களே குருதியோட்டத்தைச் சீர்ப்படுத்துவ தாலும் போதிய அளவு நீரைப் பருகுவதாலும் நோயாளியை இடைக் கிடை திருப்புவதாலும் விரைவில் படுக்கையை விட்டு வெளிவரச் செய்வதாலும் தடுக்கலாம். மீண்டும் நினேவுகூர வேண்டியது நோயா ளியைத் திருப்பும் முறைகளும் அவரைத் தூக்கும் முறைகளுமாம். இவை முன்னர் கூறப்பட்டன.

#### நோயாளி படுக்கையைவிட்டு வெளிவரல் :

அறுவை விணேக்குப் பின்னர் நோயாளி முதல்முறை படுக் கையை விட்டு இறங்கும் பொழுது அவரை நிற்க அல்லது நடக்க விடலாமோ அல்லது அவரைத் தூக்கி நாற்காலியிலிட வேண்டுமோ என்பதை நல்லியானவள் முன்னர் அறியவேண்டும். நாற்காலியில் தூக்கி இருத்த வேண்டின் நாற்காலியைக் கட்டில் அருகில் வைக்க வேண்டும். நோயாளி தன் கால்களேக் கட்டிலிலிருந்து பெயர்த்து கட்டில் பக்கங்களில் தூங்க விடுவதற்கு நல்லிகள் உதவிசெய்ய வேண்டும். பின்னர் மரபுவழி முறையில் அவரைத் தூக்கி இருத்த வேண்டும். அவரின் உடல் நிலேயையும் சிறுபொழுதுக்குக் கவனிக்க வேண்டும்.

அறுவை விணேக்குப்பின் நிற்க அல்லது நடக்க முயலும்பொ**ழுது** அவரைத் தாங்கி உதவ வேண்டும். சில நாட்களுக்கு **இவ்வுதவி** தேவைப்படும். வயதில் மூத்தோர், விழுந்து, என்பு முறிவு**கள் ஏற்** படவும் கூடும்.

#### இயல்: 13.

### நோயாளியின் பொதுமுறை நலம்பேணல்

காவறைக் கடன்

காவறையிலுள்ள நோயாளிகளில் பெரும்பாலானேர் நடந்து செல்லக்கூடிய நிலேயில் இருப்பர். இன்னுஞ் சிலர் கழிவு கூடத் துக்கு செல்வதற்கு மட்டும் சில்லுக் கதிரையில் வைத்துக்கொண்டு போகப்படுவர். வேறு சிலர் மல கழிவுக் கதிரைகளில் அமர்த்தப் பட்டு கழிவுகூடத்துக்குக் கொண்டுசெல்லப்படுவர். கழிவு சட்டி யின் மணேக்குமேல் சரியாக, கதிரையின் மலகழிவுமணே பொருந்தும். சிலர் நோயின் காரணத்தால் படுக்கையிலிருந்து வெளியே செல் லவே முடியாது. இவர்களுக்குக் குறித்த நேரங்களில் நாள் முழு தும் படுக்கைச் சட்டிகளும் ஊறுநீர்க்கலன்களும் கொடுக்கப்பட வேண்டும். சிறப்பாகக் காலேயில் காவறைத் துப்பரவாக்கல் முடிந்த பின்னரும் ஒவ்வொரு உணவு வேளேக்குப் பின்னரும் கொடுக்க வேண்டி வரும். இக்கால நேரங்களேத் தவிர்ந்த இடைவேளேகளி லும் கொடுக்கவேண்டிய நிலேமையும் ஏற்படக்கூடும்.

இவ்வகை நோயாளருட் பலர் படுக்கைச் சட்டியைப் பயன் படுத்துவதிலும் பார்க்க கட்டில் அண்மையில் வைக்கப்பட்டிருக்கும் மலசல வாளிப் பெட்டியைப் (கொமோடு) பயன்படுத்த விரும்பு வர். படுக்கைச் சட்டியைப் பயன்படுத்துவதில் உறும் அலுப்பானது மிகக் கூடியதெனக் கூறுவர்.

நோயின் காரணத்தால் முழுப்படுக்கை நிலேயுற்ருருக்கு நேரத் துக்கு நேரம் மலச்சட்டிகளும் ஊறுநீர்க் கலன்களும் கொடுக்கப் படவேண்டும். இப்பணிமுறைவேடையில் நலம் பேணிகளேத் தவிர ஏணேயோர் உட்செல்ல முடியாத முறையில் காவறைகளின் கதவு கள் மூடப்படும். மலச்சட்டியைப் பயன்படுத்தும் நோயாளிக்கு தனி மறைவு அளிக்கப்பட வேண்டும். படுக்கைப்பாத்தகத்தறைத் திரைச்சீலேகளே இழுத்துவிடல் வேண்டும். அல்லது படுக்கையிடத் துக்குத் திரைச்சீலேகள் இல்லேயாயின் மறைப்புத்தட்டிகளேப் பயன் படுத்தவேண்டும்.

மலச்சட்டியானது அரிகண்டத்தைக் கொடுக்கப்படாது. லின் வளவுகளுடன் ஏற்றவிதமாகப் பொருந்தியிருப்பின் சுகமாயி ருக்கும். படுக்கைச் சட்டிகள், பீங்கான் அல்லது மிளிரிப்பொருள், அலுமினியம் அல்லது கறையில் உருக்கு ஆய பொருள்களால் செய்யப்பட வேண்டும்: பீங்கான் சட்டிகள் தற்காலத்தில் புழக் கத்திலில்ஃயாம். உருக்குப் பொருளானது மிக உகந்தது; ର୍ମ ଥିବା மிளிரிப் பொருளாலானவையைப் **ய**திகம். பெரும்பாலும் பயன் படுத்துவர். இறப்பர் படுக்கைச் சட்டிகள் மலசல அடக்கலாமை நோயாளருக்கு உகந்தவை. இவை நோயாளருக்கு அவ்வளவு அழுத் தல் செய்யா. ஊறுநீர்க்கலன்கள் கண்ணுடி அல்லது மிளிரி அல்லது பிளாத்திக்கு அல்லது கறையில் உருக்கு ஆயவற்றுல் செய்யப்படும்.

குளிர் மாநிலங்களில் நோயாளிக்குக் கொடுக்கமுன்**னர் படுக்** கைச் சட்டிகளே மெல்லிய சூடாக்கப்பட்டபி<mark>ன்னர்தான் பாவிப்ப</mark>ர்.

தூய்மை செய்த படுக்கைச் சட்டிகளே ஏந்தானத்தின் (இருக்கி) செருகு சட்டங்களில் சேமித்து வைப்பர். இதற்காகிய ஓர் சிறு அறையுண்டு. இவ்வறையில் கழுவுவதற்கும், அவிப்பதற்குமாகிய ஏற்பாடுகளுமுண்டு. வழக்கமாக இவைகளே நோயாளிக்குக் கொடுக் கும்பொழுது அல்லது பின்னர் அகற்றும்பொழுது இதற்காகிய உலோகப் பொருள் மூடியால் அல்லது மக்கின்ரொசுத் துண்டால் அல்லது கடதாசித் துவட்டியால் கரப்புச் செய்யவேண்டும். கட தாசித் துவட்டிகள் பின்னர் ஏற்றவிதத்தில் ஒழித்துக் கட்டுவதற்கு மிக உகந்தவை.

உடனடியாக ஒழித்துக்கட்டக்கூடிய படுக்கைச் சட்டிகளும் ஊறுநீர்க்கலன்களும் உள. நோயாளியின் நிஃமை இடம்கொடுப்பினும் வைத்தியன் மல கல கூடத்துக்குச் செல்ல அனுமதிப்பினும் நோயாளியைப் படுக் கையிலிருந்து கிளப்பி மலசல கூடத்துக்குக் கூட்டிச் செல்ல வேண் டும். அவனின் உடைகளேச் சீர்செய்து நோயாளியைச் செவ்வை யாக மலசலகூட மணயில் அமர்வதற்கு உதவி செய்ய வேண்டும். நல்லியும் ஓர் கூப்பிடு தூரத்தில் நிற்கவேண்டும். மஃணயிலிருந்து எழும்புவதற்கு வேறுவகையில் உதவி தேவைப்படின் உதவுவதற்கு ஆயத்தமாயிருக்க வேண்டும்.

### கழிவுகூடக் கதிரை: (சுகாதாரக் கதிரை)

இது சில்லுகள் கொண்ட கதிரையாகும். அதன் மணேயானது மலசல மணே போன்றது. இதனே இருவிதமாகப் பாவிக்ாக. ஒன்றில் ஒரு சுகாதார (கொமோட்டின்) வாளியை மணே ஓட்டைக்குக் கீழாக வைக்கமுடியும். மலசல கழிவுகூடத்துக்கு நோயாளியை சுகாதாரச் சில்லுக் கதிரையில் இருத்தி அதை உருட்டிச் சென்று கதிரையை மலசல கழிவுகூட மணேக்கு மேலாக அதனுடனும் அதன் ஓட்டையுடனும் சரியாகப் பொருத்த முடியும். நோயாளி மலசலகூடத்து நடக்கவே தேவையில்லே.

# கொமோடு: (சுகாதார வாளிக்கதிரை அல்லது பெட்டி)

படுக்கைச்சட்டியைப் பாவிக்க வில்லங்கமுறின் இதைப் பயன் படுத்தலாம். சில வகை நோயுடையவருக்கு இது உகந்தது. இது ஒருவிதக் கழிவுமணேயுடைய கதிரையாகும். இதன் மணேயுடன் மலத்தை ஏந்துவதற்காகிய வாளி ஒன்று பொருத்தப்பட்டிருக்கும். கதிரைமணேயானது உலோகப் பொருளால் அல்லது மினுக்குப் பெரு மரப்பலகையால் செய்யப்பட்டிருக்கும். இதைக் கழுவவும் முடியும். கட்டிலே அருகில் வைத்து நோயாளியைத் தூக்கி அம்மண்டேல் இருக்கச் செய்யலாம். பின்னர் வாளியை அகற்றி அதன் அடக்கல்களே வெறுமைசெய்து ஏற்ற முறையில் கழுவி மீண் டும் அதீனப் பொருத்தமுடியும்.

### படுக்கைச் சட்டியை வழங்கும் முறை:

படுக்கையிலிருந்து விலகக் கூடாத நிலேயிலும் சிலர் வருந்துவர். படுக்கைச் சட்டியைப் பயன்படுத்துவதில் நோயாளிக்கு மிக வில் லங்கமாயிருக்கும். இவ்வகை நோயாளருக்குச் சட்டி வழங்கப்பட வேண்டும்.

#### வழங்கும் முறை:

நோயாளியைச் சுற்றி மறைதட்டிகளே இடவேண்டும். மலசலம் கழிப்பதற்கு எழும் விருப்பத்தைத் தடைசெய்யக்கூடிய ஏதுக்களேயும் விலக்க வேண்டும். பின்னர் படுக்கைச் சட்டிமேல் செவ்விதமாக நோயாளியை ஒருவகையான உடல்லுப்பு உண் டாக்காவிதம் இடல்வேண்டும். படுக்கைச் சட்டியை ஒரு மக்கின் ரொசு இறப்பர் துணியால் அல்லது ஒரு கடதாசியால் நோயாளியை அடையவேண்டும். நோயாளி நிலேயிலிருப்பின் சட்டியைக் கொடுப்பது இலகுவாகும். நோயாளி யின் உடையணிகளேச் சட்டியோடு முட்டாது விலக்கி வேண்டும், நல்லியானவள் மேற்போர்வைகளேக் கழற்றி, அவற்றை உயர வைத்த பின்னர் படுக்கைச் சட்டியை நோயாளியின் டையில் கட்டிலின்மேல் வைப்பாள். சட்டியின் திறந்ததும் **மானது**மான பகுதி கால்மாட்டை நோக்கியிருக்கும். சட்டியின் பக்கங்கள் கட்டிலின் பக்கத்துக்குச் சமாந்தரமாயிருக்கும். யானவள் நோயாளியின் வலது பக்கத்தில் நிற்பாள். நோயாளி யின் முதுகு நாரியக் குழிவுக்குள் தனது இடது கையைச் செருகி நோயாளியின் குண்டிகளே உயர்த்துவாள். நோயாளி தன் கால்களே மடித்து பாதங்களேக் கொண்டு கட்டிலேயூன்றித் குண்டிகளேயுயர்த்துவர். அவ்வேளேயில் படுக்கைச் சட்டியைக் குண்டி களுக்கு கீழாக நல்லியானவள் தன் வலது கையின் உதவியால் செவ்விதமாக வைப்பாள். நோயாளியின் கழிவு உறுப்புக்களே வெட்கம் கொள்ளும் வெளிக்காட்டாது வகையில் இச் செயலே முடியும். நல்லியானவள் நோயாளி ஆற்ற வையாகச் சட்டிமேல் அமர்ந்திருக்கிருரோவென்றும், தாங்கப்பட்டி ருக்கிருரோ என்றும் கவனிப்பாள். நோயாளி தன்னேச் சுத்தம் செய்யக்கூடிய நிலேயிலிருப்பின் ஒரு சுருள் சுத்தம்செய் மென்கட தாகியை அல்லது பஞ்ச ஒற்றிகளே அவருக்குக்கிட்டதாக வைத்து விட்டு அவரின் தனிமறைவுச்செயலுக்கு ஒருவித 'குழப்பம்' விளேக் காது நல்லி சிறிது தூரத்துக்கப்பால் கண்காணிப்புத் தவருது வேறு முயற்சிகளில் ஈடுபட முடியும்.

நோயாளி மிக நலிந்தும் பெலக்குறைவுமுற்றிருப்பின் அவரைத் தூக்கி செவ்வையாகச் சட்டிமேல் இருத்துவதற்கு நல்லியானவள் பி**றி**தொரு நல்லியின் உதவியும் பெறவேண்டும்.

#### படுக்கைச்சட்டியையகற்றன் :

நோயாளி முன்பு செய்ததுபோல் முழங்கால்களே மடித்து கட் டிலேப் பாதங்களால் ஊன்றி சட்டியிலிருந்து குண்டிகளே உயர்த்த வேண்டும். நல்லியானவள் படுக்கைச் சட்டியின் பக்கத்தை வலது கையால் பிடிப்பாள். இடது கையால் நோயாளியைத் தாங்கு வாள். சட்டியை ஒரு பக்கத்துக்குத் தள்ளி வைத்த பின்னர் நோயாளியை மெல்லமாகக் கிடத்துவள். சட்டி வாயின் உள் வளேயும் விளிம்பைப் பிடிக்கவே கூடாது. சட்டியின் உட்பக்கத் தைத் தொடவே கூடாது. இது நிகழின் அவள் தன்னே அழுக்குற் றவளாக ஆக்குவாள். பின்னர் மிக்க கவனமாகச் சட்டியை வெளி பெடுத்து இறப்பர் மக்கின்ரொசால் மூடி கழிவறைக்குக் கொண்டு செல்வாள்.

தங்களேக் கவனிக்கக் கூடிய நோயாளர் தங்களேச் சுத்தம் செய்வர். இவர்கள் சுத்தம்செய் கடதாசியையோ பஞ்சு ஒற்றி களேயோ ஈரச்சீஃயொற்றிகளேயோ பயன்படுத்துவர். பெரும்பாலும் இவர்கள் தம்மைச் செவ்வனமாகச் சுத்தம் செய்வதற்கு இவர் களுக்குப் பஞ்சு ஒற்றிகளும், வெந்நீர், சவர்க்காரம், அழுக்குற்ற ஒற்றிகளே இடுவதற்கு ஒரு ஏதனம் ஆயன்வும், கைகளேத் துடைப் பதற்கு ஒரு துவட்டியும் கொடுக்கப்படும். ஒற்றிகளே ஓர் சாவணம் கொண்டு பொறுக்கி பிறிதொரு இயத்துக்குள் இடவேண்டும். மல சல கழிவு சட்டிக்குள் ஒருபொழுதும் இடப்படாது. இடின் வடி குழாய்களே அவை புழையடைப்புச் செய்யும்.

மிகவும் அவல நிலேயில் இருக்கும் நோயாளரும். வேறு பல நோய்களில் வருந்தும் நோயாளரும் தம்மைச் சுத்தம் செய்ய முடியா நிலேயிலிருப்பர். இவர்களுக்கு நல்லி உதவி செய்ய வேண்டும். நோயாளி வெட்கப்படுவான். நல்லியானவள் நல்ல விதத்தில் நோயாளியை ஒரு பக்கத்துக்குத் திருப்பிவைத்து சுத்தம் செய்ய வேண்டிய பகுதியைத் தவிர்த்த மற்றைய பகுதிகளே உடை அணிகளால் போர்த்து வெட்கம் கொடுக்காவிதத்தில் செயலாற்றியும் அவருடன் உரையாடியும் நோயாளியின் ஒத்துழைப்பைப் பெறுவள். குதப்பகுதியை முன்பு கூறியதுபோல் சாவணங்கொண்டு ஒற்றிகளால் சுத்தம்செய்து குண்டிப் பகுதிகளே சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு சாவண ஒற்றிகளால் சுத்தம் செய்யவேண்டும், பின்னர் நல்வியானவள் தன் கைகீளச் செவ்வனமாகச் சுத்தம்செய்வாள்.

#### சலம் கழி கலன் :

பெண் நோயாளிகள். மலம், ஊறுநீர் ஆய கழிவுகளே ஒரே படுக்கைச் சட்டிக்குள் கழிப்பர். ஆண்களுக்குப் படுக்கைச் சட்டி களும் ஊறுநீர் விடுவதற்குப் புறம்பாக அதற்காகிய கலனும் கொடுக்க வேண்டும். ஆண்கள் போத்தல் வேண்டுமென்று சொல்வர்.

தோயாளிகளுட் பலர் ஒருவகை வில்லங்கமுமில்லாமல் சலம் விடு வதற்கு கலின (போத்தில்) செவ்வையாக இடப்படுத்துவர். நல்லி யானவள் தேவைப்படும்போது ஏதனத்தை மூடி நோயாளியிடம் கொடுப்பாள். நோயாளி அதை இடப்படுத்தல் செய்ய முடியாத நில்யில் நல்லியானவள் அதை உரிய இடத்தில் வைக்கவேண்டும். ஊறுநீர் வடிந்து வெளிச்செல்லாத விதத்தில் வைக்கவேண்டும் மறைதட்டிகளேயிட்டு மேல்விரிப்புகளே அகற்ற வேண்டும். உடை யணிகள் நளேயாதவண்ணம் ஒழுங்குபடுத்திய பின்னர் கால்கிள கிறிதளவு அகட்டிவைக்க வேண்டும். நல்லி வலது பக்கத்தில் நிற் பின் கலின வலது கையால் விதைப் பைக்குக் கிட்டதாக வைக்க வேண்டும். இடது கையால் விதைப் பிடித்துக் கலன் வாய்க் குள் இடவேண்டும். ஊறுநீர் வழிந்து வேளிவராத விதத்தில் கலின வைக்க வேண்டும். கலின அகற்றும்பொழுது நோயாளியின் கால் களுக்கிடையிலிருந்து தட்டுப்படாது எடுக்க வேண்டும். கலனின் வாய் உயர நோக்கி இருக்கும் விதத்தில் அது எடுக்கப்பட வேண்டும்.

சோயாளி கலனே எடுத்து நல்லியிடம் கொடுத்தபின்னர் நல்லி இதை மக்கின்ரொசால் மூடிக்கொண்டு செல்வாள்.

சிலவகைப் பெண் நோயாளருக்குப் பாவிப்பதற்காக கிறப்பா கச் செய்த ஊறுநீர்க் கலன்கள் உள்.

# படுக்கைச் சட்டிகளேயும் ஊறுநீர்க் கலன்களேயும் வெறுமையாக்கல்:

ஊறுநீர் அளவைக் கணக்கிட வேண்டுமாயின் அதை அளவீடு செய்த பின்னர்தான் அகற்ற வேண்டும்.

### படுக்கைச் சட்டிகளும் ஊறுநீர்க் கலன்களும் :

சட்டிகள் பாவிக்கப்பட்ட பின்னர் அவற்றை நீரால் நிரப்பி நீர்முறை மலகூடச் சட்டிக்குள் ஊற்றி வெறுமையாக்கவும். யாதாயி னும் மலப்பொருள் சட்டியுடன் ஒட்டியிருப்பின் தூரிகைகொண்டு, கொட்டு நீரில் கழுவவேண்டும். ஊறுநீர்க் கலன்களும் மேற்கூறிய விதேத்§ல் வெறுமையாக்கப்படும். சில பெரிய காவறைகளில் இதைக் கழுவுவதற்காகிய பொறி முறை உண்டு. அதனுள் படுக்கைச்சட்டிகளே இடும்பொழுது சட்டிகள் அலசிக் கழுவப்படும். இவற்றைவிட வேறு ஒழுங்குகளும் உண்டு. நீர்த்தொட்டியிலிருந்து மேலே உயரக் கிளம்பும் நீர்ச் சீற லுக்கு மேலாக சட்டியைப் பிடிக்கும்பொழுது அது சட்டியை நன் ரூகக் கழுவும். பின்னர் சட்டிகளே தொற்று நீக்கிக் கரைசலில் சில மணிகளுக்கிட்டு, (தொற்று நோயாளரின் சட்டிகளே 24 மணிகளுக் காயினும் இட்டு வைக்கவேண்டும்.) பின்னர் கழுவி அதற்கு உரிய இருக்கியில் தொங்க வைக்கவேண்டும் அல்லது பக்க அலுமாரியில் சேகரித்து வைக்கவேண்டும். சில பிணிதீர் மணேகளில் இவற்றை ஒரு தொட்டியில் கிருமியழிப்புச் செய்வதற்கு அவிப்பர்.

சட்டிகளேயும் ஊறுநீர்க்கலன்களேயும் தொற்று நீக்கல், இன்றி யமையாது செய்யவேண்டிய நிலேமைகளில் (தொற்று நோய் அறை களிலும் மகப்பேற்று அறைகளிலும், உபயோகிக்கப்பட்டவை-மற்றும் தொற்றுநோய்காரர் பாவித்தவை.) கழுவிய பின்னர் உட னடியாக அவிப்பர்

#### உபயோகிக்கப்படும் தொற்றுநீக்கிகளாவன :

- (i) இஃஃசோல்: இது சீஃகௌக்குக் கெடுதி விளக்கா. விஃையில் குறைந்தது.
- (ii) காபோலிக் கரைசல்
- (iii) பைனேல்: சிறந்தது. சீலேகளுக்குக் கேடுறுத்தாது. நல்ல மணமுடையது.

### அழுக்குற்ற சேலேகள் :

இவற்றை ஒரு கன்வாசுப் பைக்குட் சேர்ப்பர். இதன் வாயைச் சுருக்குத் தடம் போட்டு மூடமுடியும். துணிகள் கணக்கிடப்பட்ட பின்னர் சலவைக்கு இவை அனுப்பப்படும்

#### இரத்தம் தோய்ந்த சில விரிப்புக்கள் :

இவை உடனடியாக இஃலசோல் அல்லது காபோலிக் க**ரையம்** கொண்ட தொட்டிகளில் அல்லது பெரும் வாளிகளின் 24 மணி களுக்கு நன்ருய் நஃனய விடப்படும், பின்னர் நீரில் அலசிக் கழுவப் பட்டு (இதற்குச் சவர்க்காரத்தைப் பயன்படுத்தலாம்) உலர விட்டபின் சலவைக்கு அனுப்பப்படும். மலத்தால் அழுக்குற்ற சீலே விரிப்புகளே உடனடியாகக் கழுவி பின்னர் தொற்று நீக்கிக் கரைசலுள் 24 மணிகளுக்கு இட்டு பின்னர் சவர்க்காரம் இட்டு ஓடும் நீரில் கழுவி உலரவிட்டுப் பின் னர் சலவைக்கு அனுப்பவேண்டும்.

தைபோயிட்டு, வயிற்றுளேவு அல்லது மற்றும் தொற்று நோயா ளரின் மல அழுக்குற்ற துணிகள் உடனடியாகவே தொற்று நீக்க நீரில் இடப்பட்டு 24 மணிகளுக்குப் பின்னர் நீரில் சவர்க்காரம் கொண்டு கழுவப்படும்.

ஊறுநீர்க் கலன்களும் மேற்கூறிய விதத்தில் மலசல கழிவு சட் டிக்கு**ள் அகற்றப்**படும், இச்செய்கைகளுக்குப் பின்னர் நல்லிகள் எப்பொழுது<mark>ம் கை</mark>களேக் கழுவி சுத்திசெய்ய வேண்டும். இதை ஒருபொழுதும் மறக்கவே கூடாது.

#### இயல்: 14.

### படுக்கை, நீராட்டல்.

இலங்கையில் மிகக் குளிரான மாநிலங்களும் மிக வெப்பமான மாநிலங்களும் உள. நோயாளருட் பலர் குளிக்கும் அறைகளுக்குச் சென்று தண்ணீரிலோ அல்லது வெந்நீரிலோ குளிக்கத்தக்க நிலேயி இவருட் பலருக்கு நல்லாளின் அல்லது பழக்கப்பட்ட பணியாளரின் உதவி தேவைப்படும். சிலர் நோய் தீரவும், குளிக் கும் அறைக்குச் சென்று குளிப்பர். நோயாளருட் பலருக்கு நன் **னி**ஃயடையும் வரைக்கு**ம்** படுக்கையிலேயே நீராட்டல் செய்ய வேண்டி வரும். இதைக் 'கம்பளித்' (இலின்று) துணி நீராட்டல் என்பர். முற்காலத்தில் கடற் பொஞ்சியை இந்நீராட்டலேச் செய் வதற்குப் பயன்படுத்தினர். இதைப் பொஞ்சிக் குளிப்பெனச் சொல் வர். தற்காலத்தில் இப் பொஞ்சியை உபயோகிக்காத போதும் அந்தச் சொல் கட்டில் நீராட்டவேக் குறிப்பதற்கு இன்னமும் வழங் கப்படுகிறது. நோயாளருட் சிலர் பிணிதீர்மனே புகும்பொழுது மிக அழுக்குப்பிடித்த நி**ஃயி**லிருப்பர். இவர்களுக்குப் படுக்கையி லேயே நீராட்ட வேண்டிவரும். பொதுவாக வயதில் மூப்படைந் தோர் தங்களேப் பேண முடியாத காரணத்தினுல் அழுக்குற்றி ருப்பர்,

#### வெப்பப் பிரதேசங்களில் படுக்கை நீராட்டல்:

இந் நீராட்டலுக்கு வேண்டிய சாமான்கள் கீழே தரப்படும்.

- ஒரு பெரிய அகல்வாய் வட்டிகை (வேசின்) இதில் தேவைக்கு விஞ்சிய வெத்தீர் (105°—110° பரன்கீற்று) இருக்க வேண்டும்.
- 2. சவர்க்காரம்.
- 3. இரு கழுவு இலின்றுத் துணிகள், அகல் 'பிளானல்' துணிகள், அல்லது பழைய குஞ்சத் துவட்டித் துண்டுகள். இத் துணிகளுக்கு நன்ருய்ச் சவர்க்காரமிட்டு அவற்றை உபயோ கிப்பர்.
- 4. நகத்தைச் சுத்தம் செய்யும், தூரிகையும் நகம் நறுக்கிகளும்.
- 5. கைத் துவட்டி (துவாய்).
- 6. குளிப்புத் துவட்டிகள் (துவாய்கள்) இரண்டு.
- 7. சிப்பு, மயிர்த் தூரிகை.
- வாய் கழுவு நீர், சிறிய வட்டகை (போல்), பல் தூரிகை, பற்பசை.
- 9. தூய இலினன் துணிகள்,இலினன்போடும் திறந்தவாய் வாளி.
- 10. மதுசார நீர், பூசு தூள்.
- 11. கூசா, வெந்நீர் வாளி ஆயன.

இவற்றை நோயாளியின் படுக்கை அருகில் சேர்க்கவேண்டும். மழை அல்லது குளிர் இல்லா நாட்களில் பலகணிகளே மூடத்தேவை யில்லே, திரைச் சீலேகளேயும் மூடத் தேவையில்லே, மறை தட்டிக ளால் நோயாளிக்கு மறைப்பு அளிக்கவேண்டும். வெந்நீரானது கைவைக்கக் கூடிய சூட்டளவில் இருக்கவேண்டும். நீர் குளிரின் அல் லது அழுக்குறின் நீரை மாற்றவேண்டும்.

படுக்கை மேல் விரிப்புகளேக் களேந்து ஒழுங்கான நாற்காலியின் மேல் இடவும். நோயாளியின் உடைகளேக் களேயவும். ஒரு குளிப் புத் துவாயால் நோயாளியின் நெஞ்சு வயிறு ஆய பகுதிகளேயும், மற்றைய குளிப்புத் துவாயால் கால்களேயும் மூடவும். முதலாவதாக முகத்தை சவர்க்காரந் தோய்ந்த இலின்றுத் துண்டால் கழுவுக. பலருக்கு இப்பகுதியை நீரால் கழுவுவது விருப்பம். பெரும்பாலும் சவர்க்காரத்தை இதற்குப் பயன்படுத்துக. இலின்றுத் துண்டை செம்மையாக கைக்குள் அகப்படுத்தி சிறுது இறுக்கித் துடைக்க வேண்டும், முகத்தை நன்றுக நீரால் கழுவி, பின்னர் உலர்த்த

பின்னர் கழுத்தையும் செவிகளேயும் கழுவி உலர்த்த வேண்டும். கழுவவேண்டிய ஒவ்வொரு பகுதியையும் மட்டும் நான் வெளி வைத்து விரைவாகக் கழுவவேண்டும். பின்னர் ஒவ்வொரு புயத்தையும் முறையே வெளிவைத்துக் கழுவவேண்டும். டுக்களேயும் கழுவி உலர விடவேண்டும். நகங்களேத் துப்பரவாக்க வேண்டுமாகின் இதை முன்னதாகவே செய்யவும். நகம் நறுக்கலே நோயாளி குளித்து உடைகளேயணிந்த பின்னர் செய்க. நோயாளி யின் கைகளே நன்றுகக் கழுவ வேண்டும். இரண்டாவது இலின்றுத் துண்டு கொண்டு மார்பையும் வயிற்றையும் விரைவில் துப்பரவாக் குக. நீர் குளிர்ந்திருப்பின் நீரை மாற்றுக. கொப்பூழ், முஃக்குக் கீழான பரப்புக்கள். கமுக்கட்டு<mark>கள்</mark> ஆயவற்றைச் சிறப்பாகத் துப் பரவாக்கவேண்டும். உடல் முண்டத்தின் பக்கப் பக்கங்களேத் துப்பர வாக்கிய பின்னர் இவ்விடங்களுக்கு பூசுதூனே யிடுக. பின்னர் கால்களே ஒவ்வொ<mark>ன்</mark>ருக வெ**ளிவை**த்து ஒவ்வொன்றையும் ந<mark>ன்</mark>ருகக் கழுவி உலர்த்துக. இதற்குப் புதிதாக இலின்றுத் துண்டைப் பயன் படுத்துக. பின்னர் பாதங்களே சிறு வட்டகைகளுக்குள் இட்டு செவ் வையாகக் கழுவி உலர்த்த வேண்டும். பின்னர் நோயாளியை ஒரு பக்கத்துக்குத் திருப்பி புறப்பக்கத்தை கழுத்துத் தொடங்கி திருவென் புப் பிரதேசம் பரியேனப் பிரதேசம் வரைக்கும் முன்கூறிய மாதிரித் துப்பரவாக்கி உலர்த்துக. இதைச் செய்வதற்கு பிறிதொரு நல்லா குண்டிப் பகுதிகளேக் கழுவும்போது ளின் உதவி தேவைப்படும். காலிடைப் பகுதிகளேயும் நன்ருகக் கழுவி உலர்த்துக. இதைச் செய் கிடையிலிருக்கும் பொழுது உயர் நோயாளி பக்கக் வதற்கு தொடையை மடக்கி வெளிப்புறப்புறுப்புப் பகுதிகளேயும் குண்டிகளி டைப் பிளவையும், கவடுகளேயும், நன்றுய்க் கழுவி உலர்த்திப் பூச தூள் இடவேண்டும். நோயாளி இச் செயலாற்றலேத் தான் செய்ய விரும்பின் அவரைச் செய்ய விடுக. முதுகுப் பக்கத்து, அழுத்தக் கூடிய இடங்களே நன்றுய் உலர்த்தி மதுசாரம் இட்டுப் பின்னர் பூசு தூள் இடுக. இது படுக்கைப் புண்கள் உண்டாகாமற் தோஃப் பாது காக்கும். கழுவும் நீர் மிகவும் சவர்க்கார நீராக மாறின் அல்லது அழுக்கு நீராகின் நீரை இடைக்கிடை மாற்றவேண்டும்.

இப்பொழுது கீழாகக் கிடக்கும் விரிப்பையும் இழுப்பையும் மாற்ற வேண்டுமாயின் இவ்வேஃப்பிலேயே மாற்றுக. பின்னர் நோயா ளிக்கு உடைகளே அணி<mark>வித்து பின்னர்</mark> கைவிரல் கால்விரல் நகங் களே மட்டாக நறுக்குக. பற்களேத் துப்பரவாக்கிய பின் வாயை யும் துப்பரவாக்குக. இச் செயல் முறைகள் பின்னர் விபரிக்கப்படும்.

கட்டிலுக்கும் உடல் என்<mark>புகளு</mark>க்கும் இடையில் உடற் பாரத் தால் அழுத்தமுறும் இடங்களாவன — திருவென்பு, பெரிய உச்சி மு<mark>ணேகள், கு</mark>திக்கால்க<mark>ள் தோள்மூட்</mark>டு முணேகள், தோட்பட்டைகள், மு<mark>ழங்கைகள், முழந்தாள்கள் ஆய இடங்களா</mark>ம். ஏனேய இடங்களா வ**ன தோல் ம**டிப்புகள் நெருங்கித் தொடுமிடங்களும், முஃலகளுக் குக் கீழான பகுதிகளும், குண்டிப்பகுதி மடிப்புகளுமாம்.

#### படுக்கைப் புண்கள்:

படுக்கைப் புண்கள் உண்டாகும் காரணங்கள்: அமுக்கம், தோல் உரைஞ்சுப்படல், தோல் ஈரலிப்பு ஆயனவாம். படுக்கைப் புண்க களால் இலகுவில் பாதிக்கப்படக் கூடிய நோயாளர்கள் பர விழிச லுற்ற நோயாளரும், நனவு அற்ற நிலே நோயாளரும், பாரமான நோயாளரும் (எழுமி நோயாளர்) மலம் ஊறுநீர் அடக்கலாமை யுடையவரும் மது நீரிழிவு, கான்சர் உடைய நோயாளரும் பாரமான பாரிசுச் சாந்து மட்டைகள் இடப்பட்டோருமாம்.

#### படுக்கைப் புண்ணின் தோற்றம்:

அழுத்தமுறும் இடங்கள் சிவக்கும். அவ்விடத்துத் தோல் திரைதலுறும். இவ்விடங்களே மென்மையாக உருவின் இச் சிவத்த லும் தோல் திரைதலும் மறைந்து போகும். படுக்கைப்புண் தோற்றம் தரப்போகுமாயின் நிறம் கடும் சிவப்புறும். உருவும்பொழுது நிறம் மறையாது. தடுப்பு முறைகள் எடுக்கப்படாதிருப்பின் தோல் பிரிவுற்று சதை தோற்றும். இதற்கு ஏற்ற தீர்வை செய்யாவிடின் புண் பெரிதாகி ஆழமுறும், சிலருக்குப் புண் அடியில், என்பு தோற்றம் தரக் கூடும்.

தோல் மடிப்புக்களுக்கிடையில் வெடிப்புகள் தோன்றும். பின் னர் புண்ணுக மாறக்கூடும்.

#### படுக்கைப் புண்களேத் தடுத்தல்:

நோயாளியின் நோயைத் தீர்க்கவேண்டும். எழுமியைக் குறைக் கும் முறைகளேயும், குருதி நிலேமையையும், ஊட்டவளத்தையும் குருதிச் சீனி நிலேமையையும் சீராக்கவேண்டும்.

#### தடுப்பு முறைகளாவன:

அமுக்கமுறுமிடங்களே அமுக்கமுருது தவிர்த்தல், இடைக் கிடை பல தரம் (2 மணிக்கொருக்கால்) நோயாளியைத் திருப்பல், மிகச் சிறந்த முறைகளாகும். நல்ல வரையான மெத்தைகளேப் பயன்படுத்தல், காற்று இறப்பர் வளேயங் கள், சிறிய அணேகள் ஆயவற்றைப் பயன்படுத்தல், படுக் கை விரிப்புகளே மடிப்புருது வைத்திருத்தல், ஏனேய புறப் பொருட்கள் விரிப்புகள் மேல் கிடந்து தோலே அழுத்தா திருப்பதற்கு விரிப்புகளேத் துப்பரவாக வைத்திருத்தல், ஆய முறைகளேயுங் கையாள வேண்டும்.

- நீர், வியர்வை ஊறுநீர், மலம் ஆய பொருட்கள் தோலேத் தேய்க்காதவண்ணம் உடல் துப்பரவை ஒழுங்கு முறையில் பேணவேண்டும்.
- அழுத்தமுறும் தோற்பரப்புகளுக்குச் சிறப்புத் தடுப்புமுறை களே எடுத்தல்வேண்டும். ஏற்ற முறையில் மறைப்புச் செய்த பின்னர் தோல் பரப்புகளேக் கவனமாக நோக்கவேண்டும். தோல் நல்ல நி**ஃமையி**லிருப்பின் சவர்க்காரமும் வெந்நீரும் கொண்டு இலின்றுவால் இவ்விடங்களே முன்கூறியதுபோல் கழுவி உலர்த்த வேண்டும். கைகளுக்குச் சவர்க்காரமிட்ட பின் அப் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் தோவே தோற்கீழ் இழையங்களுக்கு மேலாக அசைத்து (திருவென்பு பெரிய உச்சி முனேகள்) அவ்விடங்களில் குருதிச் சுற்ருட்டத்தை ஊக்குவிக்கவேண்டும். சவர்க்காரத்தைக் கழுவியகற்றித் தோலே உலர் த்தவேண்டும். அங்கையுள் சிறிது மதுசாரத்தை வார்த்து தோல்மேலிட்டு அது ஆவியாக மறையும்வரை மென்மையாக உரஞ்சவேண்டும். இது தோலேக் கடினமாக் கும். இப்புண்கள் தோற்ருது நோயாளியைப் பேணவேண்டி வரின் நாள்தோறும் நான்குமுறையாகிலும் மேற்குறித்த செயல் முறையைக் கையாளவேண்டும்.

காய்ந்த உலர்ந்த தோலாயிருப்பின் தோஃத் துப்பரவாக் குவதற்கு மட்டும் சவர்க்காரம் இடப்படும். மதுசாரம் இட வேபடாது. புண்ணின் தொடக்கக் குறிகள் காணப்படின் 'சிங்குத்' (நாகம்) தைலம், அல்லது ஆமணக்கெண்ணெய் கொண்ட கலவை அல்லது பிறயரின் போல்சம்கொண்ட ஒரு கீரத்தையிடவேண்டும். ஜென்சன் ஊதாக்கரைசஃயும் (1சவீ) பூசலாம். நுண்ணுயிர் எதிரிகலந்த சிங்குக்கீரங்களேயுமிடலாம். எ. கா: பொலிபாக்சுக்கீரம், அடக்கலாமை நோயாளருக்குத் தோல் நீனபடாமலிருப்பதற்கான ஒரு தடுப்புக்கீரம் இட வேண்டும். அவரின் படுக்கை விரிப்புக்கள் ஆதியன துப் பரவாயும் உலர்ந்தனவாயும் இருக்கவேண்டும்.

பரவிழிசல் நோயாளருக்கு அழுத்தமானது (உடல் பார வமுக்கம்) கெடுதி விளேவிக்காது பாதுகாக்க வேண்டும். ஏனேய தீர்வு முறைகளே மிகக் குறைவாகவும் மென்மை யாகவும் கையாள வேண்டும். புண்கள் தோன்றின் ஏற்ற தீர்வு முறைகளேக் கையாள வேண்டும்.

சிறிய தோல் வெடிப்புகளுக்குப் பிரயரின் (என்பவரின்) போல்சம் அல்லது வைற்கெட்டின் (என்பவரின்) வாணிசுப் பூச்சு அல்லது நொபெக்குயூற்றேன்' அல்லது 'பொலிபாக்சு' இடவேண்டும். ஆழமான புண் தோன்றின் வழக்கமாகக் கையாளும் தொடுகை செய்கிரிமித்தூய்மைத் தீர்வுமுறை களால் தீர்வு செய்யவேண்டும். இயூசோல் அல்லது செம் கரைசல்களே இதற்குப் பயன்படுத்தலாம். ஜென்சன் ஊதாக் கரைசலேயும் (1 ச. வீ) உபயோகிக்கலாம். இஃயோன் கொசு மொய்யாது ஏற்ற தடுப்பு முறைகளேக் கையாளவேண்டும்.

மீண்டும் வற்புறுத்திக் கூறுவது யாதெனின் படுக்கைப் புண்கள் உண்டாகாமல் இருக்க வேண்டின் நோயாளியைப் பாதுகாக்க வேண்டும். புண்கள் உண்டாகின் மாறுவது வில் லங்கமாகும். உடல்பாரம், குறித்த உடற்பகுதிகளே அமுக் காது தவிர்க்கப்படல் வேண்டும். மலம் கழிக்கும் வேளேயில் படுக்கைச் சட்டிகள் அமுக்காது பாதுகாக்க வேண்டும். அப்பகுதிகளின் குருதிச் சுற்ரேட்டத்தை உருவலால் ஊக் குவிக்க வேண்டும். புண்கள் உண்டாகும்பான்மை உடைய நோயாளருக்கு 4 மணிகளுக்கொருமுறை தடுப்புமுறைகளேக் கையாள வேண்டும். இவ்வகையான நோயாளரின் உண வில் போதிய அளவு புரதம் (பால்)-விற்றமின்கள் இருக்க வேண்டும்.

4. குளிர்ப்பிரதேசங்களில், நுவரெலி, அப்புத்தீன போன்ற மீஃப்பிரதேசங்களில் எவ்வகை நோயாளிக்காயினும் நீராட் டல் நிகழ்த்த முன்னர் பலகணிகீன மூடவேண்டும். திரைச் சீஃகீனயும் மூடவேண்டும். ஒரு கம்பளியால் நோயாளியைப் போர்க்க வேண்டும். பின் ஏற்ற உடைகளே அணிவிக்க வேண்டும். குளிக்கும் அறைகளுக்குச் செல்பவரும் இப்பாது காப்பு முறைகளேக் கையாள வேண்டும்.

#### வாயைப் பேணும் முறை:

பொதுவாகக் காஃபிலும் மாஃபிலும் சுத்தம் செய்வதாலும், உணவை மெல்லுவதாலும் மக்கள் தம் பற்களே நன்னிஃபில் வைத் திருப்பர். திண்மப் பொருள்களே உண்ணவேண்டியது முக்கியம். உணவை உட்கொள்ள முடியாதவருக்கு வாயின் நன்னிஃயைப் பேணல் முக்கியமாகும். அல்லாவிடின் வாய் கெட்ட நாற்றமுறும். அ**ஃபிகியுயா** (பசியின்மை) உண்டாகும்; ப<mark>ற்க</mark>ள் சொத்தையடையும்; தொற்றுக்கள் உண்டாகும். பரசெவியுமிரிச் சுரப்பிகள் அழற்கியு றும். உமிரிநீர் தடையின்றி போதிய அளவில் சுரக்கப்படாதிருப்பின் வாய்த்தொற்று உமிரிச்சுரப்பிக்கான்கள் வழியாகப் பரவிச்சுரப்பி கீளையும் தாக்கும்.

தன் வாயைப் பேணக்கூடிய நிலேமையில் உள்ள நோயாளிக்குத் தன் பற்களேச் சுத்தம் செய்வதற்கு ஒரு தூரிகை, பற்பசை, போதிய அளவு நீர் ஆயன கொடுத்து காலேயும் மாலேயும் சுத்தம் பண்ண வேண்டும். ஊண் உண்டபின் இச்செயலேச் செய்வது சிறப் பாகும். பொய் பற்களுறுப்பும் இவ்வகையான தீர்வுமுறையைப்பெற வேண்டும். இவற்றை சோடியமிருகாபனேற்று கரைசல் கொண்டு அல்லது பல்கழுவு கரைசல் கொண்டு சிறு தூரிகைகளால் கவன மாகத் துப்பரவாக்க வேண்டும். பொய்ப்பற்கள் மீள இட்டபின் வாயைக் கழுவுவதற்கு ஒரு கரைசலேப் பயன்படுத்தவும். இதற்கு உவரிநீரை உபயோகித்தல் ஒரு எளிய செலவு குறைந்த முறையா கும்.

தன் வாயைச் சுத்தம் செய்ய முடியாத நிஃமையில் பல நோயா ளரிருப்பர். இவருக்கு இடைக்கிடை அவரின் சொண்டுகள், நாக்கு, பற்கள் ஆகியவற்றைச் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். இதற்காக ஒரு தட்டத்தில் கீழ் குறிக்கப்படும் பொருட்களே எப்பொழுதும் மூடி வைத்திருக்க வேண்டும்.

- 1. பருத்திப் பஞ்சு ஒற்றுகள்
- 2. கவ்வு சாவணம் அல்லது சிறிய வாய்க்குச்சிகள்
- 3. இரு சிறு குண்டாக்கள்— ஒன்றில் பைந்து நீருக்கு ஒரு தேக் கரண்டி சோடியமிருகாபனேற்றுக் கரைசல், மற்றையதில் கிளேக்கோ தைமோல் அவ்வது ஐதரசன் பேரொட்சைட்டு அல்லது வேறு வாய்க்கரைசல்.
- 4. ஒரு வாய்கழுவு கரைசல்.
- 5. கழிவு நீரேந்தி.
- 6. அழுக்கு ஒற்றிகளேப் போடுவதற்கு ஓர் சிறு தட்டம்.

- 7. மரத்தால் அல்லது உலோகத்தால் ஆக்கியத ட்டை அகப்பை கள். இதஞல் ஒற்றிகளேத் தட்டி அகற்றலாம், ஒரு சாவ ணத்தையும் இவ்வகைப்பைக்குப் பதிலாக உபயோகிக்கலாம்.
- 8. வாய்க்குச்சிகள்.
- 9. ஓர் உயவு நெய்—கிளிசறீன், திரவப்பரவின்.

#### செயல் முறை:

பஞ்சை ஒரு சிறு ஒற்றியாக ஆக்கி கவ்வு சாவண வாய்க்குள் அதன் ஒரு சிறு நுனியையிட்டுப் பின்னர் சாவணவாயை மூடுக. பின்னர் பஞ்சைச் சாவணத்தைச் சூழச் சுற்றுக. சாவணம் இல்லாத போது ஒரு சிறு குச்சின் நுனிக்கு வட்டமாகச் சுற்றுக. சோடியமிரு காபனேற்றுக்கரைசலில் தோய்த்து முறையே பற்களின் மேற்பரப்புகளேயும், பற்களுக்கிடையிலுள்ள ஆயனவற்றையுந் துப்பரவாக்குக. பல ஒற்றிகளே உபயோகித்த பின்னர் சொக்குகளின் உட்பரப்பு நாக்கு ஆயன இதேமாதிரியாக ஒற்றிகளால் துப்பரவாக்கப்படும். உபயோகித்த ஒற்றிகளே தட்டை ய கப்பையால் தட்டி ஏதனத்துள் போடுக. சாவணம் இல்லாத குச்சிகளேப் பயன்படுத்த முடியும். பின்னர் தைமோலின் அல்லது வேறு வாய்க் கரைசல் கொண்டு கொப்பளிக்கவும். இது செய்வதற்காக நல்லாள் நோயாளியின் தலேயைத் தாங்கி ஏந்தியை நாடிக்குக்கீழ் பிடிக்க வேண்டும்.

சொண்டுகளே ஈரமாக வைப்பதற்கு ஓர் உராய்வு நெய்யைப் பூசவும். கிளிசறீன் இதற்கு உகந்தது. வாயை ஈரமாக வைப்பதற்கு இனிப்புறுத்தப்படாத தோடஞ்சாறு, எலுமிச்சம் சாறு ஆய வற்றை நீருடன் கலந்து குடிப்பதற்குக் கொடுக்கவும். தற்காலத்தில் நோய் நிலேமைகளிலும் அறுவை விணேச்செய்கைகளுக்குப் பின்னரும் நீரும் உணவும் கொடுக்கப்படுவதால், கெட்ட நாற்றமுள்ள வாய் கள் அவ்வளவு தோன்றுவதில்லே.

இம்முறை கொண்டு வாயைப்பேணல் செய்யும்பொமுது நோயா ளியின் வாய் நிலேமையையும் நோக்கல் வேண்டும். பல நோய்களேக் குறிக்கும் நிலேமைகளே பற்கள், நாக்கு, முரசு ஆயன காட்டக்கூடும். நாக்கு வரண்டிருப்பின், உடல் நீர்க்குறைவையும், வெண்படிவுற்று கெட்ட நாற்றம் வீசின், கூர்ப்பு வயிற்றுநோய்களேயும், சிவத்து மழ மழப்பாயிருப்பின் பாழ்குருதிமை ஆயவற்றையும் குறிக்கும்.

#### **த**லேமயிர் பேண**ல்**:

தீல மயிரைக் காலேயிலும் மாலேயிலும் தூரிகைகொண்டு சுத்தம் பண்ணிச் சீவி ஒரு (பெண்களுக்கு) பின்னலாக அல்லது இருபின் னல்களாக ஒழுங்கு செய்யவேண்டும். இடைக்கிடை மயிரை 'சம்பு' நீர் கொண்டு கழுவவேண்டும். ஆண்களேப் பொறுத்தமட்டில் மயிர் நீளமானுல் சீவி ஒழுங்காக்கம்செய்ய வேண்டும். நீடிய காலத்துக்கு நோயாளி பிணிதீர் மண்யில் இருக்க வேண்டுமாயின் தீலேமயிரை நறுக்குவதற்கும் நாளாந்தம் மீசை, தாடி ஆயவற்றை மழிப்பதற்கும் ஒரு நாவிதனின் உதவி தேவைப்படும். தனிப்பட்ட முறையில் ஒரு நல்லாள் இதையும் செய்யமுடியும். நாட்பட்ட நோயாளருக்கு மயிரின் துப்பரவான நிலேமை முக்கியமாகும். தலேமயிர் கழுவுவ ததற்கு (சம்பூக் கழுவல்) ஏற்ற கழுவு கரைசல்கள் உள.

நோயாளி கட்டிலிலிருக்க முடியுமாயின் அவர் ஓர் பூட்டகத் துக்கு மேல்வைத்த அகல்வாய் வட்டகைக்கு (போல்')க்கு மேலாகத் தலேயைக் குனிக்க நல்லாளானவள் நோயாளியின் மயிரை இலகு வாகக் கழுவமுடியும்.

நோயாளி தன்மயிரை இவ்வகையாகக் கழுவ முடியாதபோதில் நல்லாள் பின்காணும் செயலாற்றஃச் செய்ய வேண்டும். இதற்குத் தேவையான பொருட்கள்;

- (1) ஒரு பெரிய கூசா வெந்நீர். (105° பரன்கீற்றிலுள்ள 6பைந் றுக்கள் மட்டில்)
- (2) 105° பரன்கீற்று வெப்பமுடைய நீர் கொண்ட சிறு கூசா.
- (3) மக்கின்ரொசு தோள் சட்டையும் இரு மக்கின்ரொசுகளும். இவை கிடையாவிடின் பிளாத்திக்குதோற் சட்டையும் விரிப்புக்களேயும் பயன்படுத்தலாம்.
- (4) இரு குளிப்புத் துவட்டிகள் (துவாய்கள்).
- (5) ஒரு கைத்துவட்டி.
- (6) தூரிகையும் சீப்பும்.
- (7) 'சம்பூ' நீர் அல்லது சவர்க்காருக் கரைசெல்.
- (8) ஒரு பிளாத்திக்கு தஃயேணேயுறை.
- (9) நிலத்துக்கு ஒரு விரிப்பு.
- (10) ஒரு வாளி, ஆயனவாம். ஒரு மின் உலர்த்தி இருக்குமாயின் இலகுவாக மயிர் உலர்த்தலாம்.

இவற்றையெல்லாம் ஒரு துரலியில் **இ**ட்டு நோயாளியின் கட் டிலருகுக்குக் கொண்டு சேர்க்க வேண்டும்.

நோயாளியின் உடையை (மேற்சட்டையை) கமுக்கட்டுக்குக் கீழாக நெஞ்சு மட்டத்துக்குக் கழற்ற வேண்டும். இப்பொழுது நோயாளியின் உயர் நெஞ்சுப் பகுதியை ஒரு துவட்டியால் மூட வேண்டும். தோள் மேலாக துவட்டியை மூடி தோள் சட்டையை இடவும். மெத்தையை மடிக்க முடியுமாயின் தஃமாட்டுப்பகுதியை பின்பக்கமாக மடிக்கவும். மடிக்க முடியாதாயின் மெத்தையை கால்மாட்டுப் பக்கமாக 2 அடி மட்டில் இழுக்க. இப்பொழுது தஃம மாட்டுப் பகுதியில் கழுவு வட்டகையை வைப்பதற்காகிய இட முண்டு. முதல் மக்கின்ரொசை மெத்தைமேல் இடுக. இரண்டா வது மக்கின்ரொசை கட்டில் வெற்றிடத்தில் இடுக. இதன் மேல் வெந்நீர் கொண்ட கூசாவை இடுக. கட்டிலுக்குக் கீழாக தஃம மாட்டுப் பகுதியில் நிலவிரிப்பை இடுக. நோயாளியின் தோள்கள் கீழாக நீர்புகா உறையுடைய அணேகளே இட்டு தஃயை வட்டகை மேல் நிலக்கும் விதமாகத் தாங்கல் செய்க.

'சம்பூக்' கரைசலேக் கொண்டு தலேமயிரைத் தேய்க்க. பின்னர் விரல்களின் நுனிகள் கொண்டு கரைசலே நன்ருய்த் தலேத்தோலுள் தேய்க்கவும். சிறு கூசாவிலிருந்து கொஞ்சம் நீரை இடைக்கிடை தலேயில் வார்த்து நன்ருய்த் தேய்த்துக் கழுவவும். மீண்டும் 'சம்பூ' கொண்டு இம்மயிர்க் கழுவலேச் செய்ய வேண்டும். பின்னர் தலேயை நன்றுகக் கழுவி (தலேயில் சவர்க்காரம் அல்லது 'சம்பூக்' கரைசல் இருக்கவேபடாது) தவேயை ஒரு குளிப்புத் துவட்டியால் இறுக்கிக் கட்டிய பின்னர் அகல்வாய் வட்டகையையும் மக்கின்ரொசையும் அகற்ற வேண்டும். தஃயைக் கழுவும்பொழுது இடைக்கிடை பெறும் அழுக்கு நீரை வாளிக்குள் சேர்க்க வேண்டும். பின்னர் மெத்தை யையும் மக்கின்ரொசையும் சீராக்கித் துவட்டிமேல் மயிரைப்பரப்பி பிறிதொரு உலர் துவட்டியால் உலர்த்த வேண்டும். மின் உலர்த் தியைப் பயன்படுத்தின் மயிர் விரைவில் உலர்த்தப்படும். பின்னர் படுக்கையைச் சீராக்கி மயிரைச் சீப்பால் வாரி ஒழுங்காக்கம் செய்யவும்.

து இமையிரில் பேன்களும் ஈர்களும் இருக்கக்கூடும். பெரும்பாலும் சுகாதார முறைகளேக் கடைப்பிடிக்காதவர்களில் காணப்படும். இவ்விதம் இருந்தால் து இயிருந்து மருந்துப் பொருட்களால் (பல வுள) பேன்களேயும் ஈர்களேயும் கொன்று து இவை முன்கூறிய வித மாகக் கழுவ வேண்டும். இதற்கு வேண்டிய பொருட்கள்:--

### 1. தமேத் தூரிகை:

ஈர்வாரிச் சீப்பு - கூரிய நெருங்கியிருக்கும் பற்கள் உடையதா யிருக்க வேண்டும்.

2. ஒரு வட்டகையில்: (i) சவ்லோன் கரைசல் அல்லது

(ii) பீனேல் இருபதில் ஒரு பகுதி அல்லது

(iii) டெற்ரூல் 40 தில் ஒரு பகுதி,

கொண்ட கரைசல் நிரப்பியிருக்கும். வேறு பல சிறந்த மருந்துப் பொருள்களும் உள.

- 3. ஒரு ஏந்திக் கலன்.
- 4. பஞ்சு ஒற்றிகள்.
- 5. ஒரு செப்பு: தோள் சட்டை முதலியன.

நல்லாள் நோயாளியின் பின்பக்கமாக நிற்க வேண்டும். மக்கின் ரொசுத் தோட்சட்டையை நோயாளியின் தோள்கள் மேலாக இடவேண்டும். மயிரைக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக வாரிப் பின்னர் சிக்கு கள் எடுப்பதற்காகச் சீப்புக் கொண்டு சீவவேண்டும், ஈர்வாரியைக் கரைசலில் தோய்த்துப் பின்னர் மயிர்களேக் கொஞ்சம் கொஞ்சமாகப் பிரித்தெடுத்து கவனமாக ஈர்வாரியால் சீவவேண்டும். ஒவ்வொருக்காலும் சீவியபின் ஒற்றிகளேக்கொண்டு சீப்பைத் துடைக்க வேண்டும். ஒற்றிகளேப் பார்த்தால் பேன், ஈர் ஆயன இருப்பதாக அறியக்கூடும்.

#### வேறு மருந்துப் பொருட்கள் :

'இலிதேன்' தீர்வுமுறை — இது ஒருசேதன தயேயோசயனேற்று கும். ஒரு தேக்கரண்டி கொண்டு அல்லது ஒரு சொட்டி கொண்டு ஒவ் வொரு மயிர்ப் பிரிவுக்கிடையில் இட்டு தஃ த்தோஃ நன்றுகத் தேய்க்க வேண்டும். இதன் பின்னர் நாள்தோறும் ஈர்வாரியால் செத்த பேன்களேயும் ஈரையும் அகற்ற வேண்டும். எட்டு நாட்கள் மட்டில் தஃமையிரைக் கழுவவேபடாது. இந்நாட்களுள் எல்லாப் பேன்களும் செத்துப்போகும். டி. டி. ரி. க்குழம்பு முன்கூறியமுறை போல் இடவேண்டும். ஆளுல் 48 மணிகளுக்குப்பின் தஃமையக்கழு வியே தீரவேண்டும்.

#### உடற் பேன்கள்:

உடல் மயிரில் அல்லது உடையணி களில் இவைவசிக்கும் டி.டி.ரி. தூள் இவற்றைக் கொல்வதில் திறனுடையது. துணிகளே வெப்பத் தால் கிருமியழிப்புச் செய்யவேண்டும். பேன்களும் கொல்லப்படும்.

#### பூப்பிடப் பேன்கள்:

இவை பூப்பிடம், பாயேன இடங்களிலுண்டு, இப்பரப்புகளிலிருக் கும் மயிர்களே மழிப்புச்செய்து டி. டி. ரி. தூரீளயிடின் அவை கொல் லப்படும்.

#### நகங்களேப் பேணல் :

நகங்களே விரலின் நுனிகளுடன் நன்றுக அமைய நறுக்க வேண் டும். நுனிக்கப்பால் நீண்டிருக்கவேபடாது. கால் விரல்களின் நகங் கள் நேர்குறுக்காக நறுக்க வேண்டும். சவர்க்கார நீர் நகத்தூரிகை கொண்டு, நகங்களேத் துப்பரவாக்கவேண்டும்.

#### பாதங்களேப் பேணல் :

இவை துப்பரவாக வைக்கப்பட வேண்டும். நகங்கள் நறுக்கப் பட்டு துப்பரவாக்கப்படவேண்டும். கால் விரலிடைகள் நன்றுகக் கழு வப்பட்டு உவர்த்தப்பட வேண்டும். பாத நகங்களே நேர் குறுக்காக நறுக்கவேண்டும். வளேந்து வெட்டின் உள்வளர் கால்விரல் நகங்கள் உண்டாகும்.

#### இயல்: 15.

### உணவு ஊட்டலும் சமைத்தலும்.

காவறைகளிலிருக்கும் நோயாளருக்கு உணவு ஊட்டவேண்டிய கடன்களுண்டு. நோயாளிகளோ பல வயதினர். வெவ்வேறு நோய் நிலேமைகள் அவர்களின் உணவு அருந்து தஃப் பாதிக்கும். அல்லா மலும் அவர்களின் உடல் நிலேமையும் வெவ்வேறு நிலேகளில் இருக் கும். பலருக்கு ஊட்டவளம் குறைந்திருக்கும். சிலருக்கு ஊட்ட வளம் கூடியிருக்கும். இன்னமும் கூறின் ஒவ்வொருவரினதும் உண வும் வேறுபடும். சிலர் சைவர். வேறுசிலர் சிற்சில உளன் உணவுப் போருட்களேத் தின்னவே மாட்டார்கள். இன்னும் சிலர் உடலுக் குத் தேவைப்படும் உணவின் கூறுகளேப் பொறுத்தமட்டில் ஒரு செவ்வனமாக அமைந்த உணவைச் சாப்பிடுவதேயில்லே. வேறு சிலர் உணவானது, உண்டு மகிழ்ச்சி கொடுக்கும் பொருள் எனக் கருதி மிதமிஞ்சி உண்பர். நோயாளி விரும்பி உண்ணுவதற்கு**ம்** உணவானது பார்ப்பதற்கும் சுவைப்பதற்கும் இனிமையாக இருக்க வேண் டும்.

பற்றிய அறிவும் எனவே நல்லாளுக்கு உணவைப் அதை நோயாளி விரும்பத்தக்க விதமாகவும் ஏற்ற விதமாகவும் கொடுக்கத்தக்க அறிவும் இருக்க வேண்டும். லாமலும் பிணியாளர் பிணிமனேயிலிருக்கும் பொழுது அவர்களுக்கு ஊண் கொடுக்கும் முறைகளால் உணவைப் பற்றிய பொது வைப் பரப்ப வேண்டும். இலங்கையைப் பொறுத்த மட்டில் இந்த அறிவு மிகக் குறைவு. உண்ணவேண்டிய உணவுப் பொருள்களேப் பற்றிய அறிவும் உண்ணவேண்டிய அளவைப்பற்றிய அறிவும் குறைவு, தற்காலத்தில் பலவயது நோயாளருக்கும் பல நிலேமைகளிலிருக்கும் நோயாளருக்கும் வேண்டிய உணவைத் திட்டப்படுத்துவதற்கு, உணவை விதிக்கும் மருத்துவன் உளன். சமைப்பதற்கும் பிணி மனே களில் ஒரு மைய அடுக்களே யுண்டு. இருந்தும் சிற்சில உணவுப் பொருள்களேயும், குடிபானங்களேயும் சரிக்கட்டுவதற்குச் செயல் முறையில் நல்லாளுக்குத் தெரிந்திருக்க வேண்டும். உணவு தயாரிக் கும் அறிவைப் பெற்றிருந்தால் இன்னும் சிறப்பாக இருக்கும்.

### ஓர் ஊணில் இன்றியமையாது இருக்க வேண்டியவை:

ஒருவருக்குப் போதிய ஊணுனது கீழ் குறிக்கப்படும் தேவைப் பாடுகளுக்கு வேண்டிய கலோறிப் பெறுமானம் உடையதாயிருக்க வேண்டும். ஓர் உணவுப் பொருளின் சக்திப் பெறுமானம் கலோரி அளவாகக் கணக்கிடப்படும். (அது ஒரு கிலோ கிரும் நீரீன் வெப்ப நிலேயை 1 பாகை சென்றிக்றேடு அளவுக்கு உயர்த்துவதற்கு வேண் டிய வெப்ப அளவாம்) உடலில் ஊணுனது சக்தியாகவும் வெப்பமா கவும் மாற்றப்படும். கீழ்த்தரப்படுவனவற்றிற்குக் உணவுப்பொருட் கள் தேவைப்படும்.

- உடல் வெப்ப நிலேயைப் பேணு தற்கு, வெப்பப் பிரதேயங் களில் சூழல் வெப்பம் கூடியிருக்கும். ஆனுல் நுவரெலி போன்ற குளிர்ப் பிரதேயங்களில் உடல் வெப்பநிலே சூழல் வெப்பத்திலும் பார்க்க மிகக் கூடியது.
- உயிர்ப்பேணலுக்குரிய இன்றியமையா மூச்சுவிடல், குருதிச் சுற்ருட்டம் ஆயவற்றைப் பேணுவதற்கு. இவ்விரு பேணல் களேயும் தள அனுசேபம் எனக் கூறுவர். ஒரு மூத்தோ ருக்கு இது 1,500 கலோறிகளாகும்

- 3. ஊண் பொருட்களின் செயல் ஊக்குவிக்கும் விற்றமின் பொருள்களுக்காக.
- மலம் ஊறுநீர் ஆய கழிவுகளில் உணவுப் பொருட்களின் செலவழிக்கப்படாப் பெறுதிகள் இழத்தஃச் செம்மை யாக்குவதற்கு.
- 5. தசை வேலேகளினதும் வேறு புறத்து வேலேகளினதும் தேவைப்பாடுகளுக்கு வேண்டிய சக்தியை வழங்குவதற்கும். இங்கு ஒருவர் ஆற்றும் உடல் வேலேயைப் பொறுத்தும் மேலதிகமான ஊண் தேவைப்படும்.

ஊணுனது புரதம் (முக்கிய அமைனே அமிலங்கள்) கொழுப்பு, காபோவைதரேற்று, நீர் உப்புக்கள் (அயன்கள்) ஆய பொருட்களேப் போதிய அளவிலும் தகுந்த சமவிகித அளவுகளிலும் கொண்டு இருக்க வேண்டும். மேலும் அதற்குத் தேவைக்கு மிஞ்சிய விற்றமின் கொள்ளீடும் இருக்க வேண்டும்.

**கு**ழந்தைகளுக்கு வளரும் இழையங்களேக் கட்டியெழுப்புவதற்கு<mark>ப்</mark> போதிய அளவு உணவு வழங்கல் வேண்டும்.

மாதவிடாய், கருப்பநிலே, பால் ஆக்கம் (சுரத்தல்) நோய் நிலே மைகள் ஆயவற்றின் தனிப்பட்ட தேவைப்பாடுகளுக்குப் போதிய தாயும் ஏற்றதாயுமிருக்க வேண்டும்.

இவ்வுணவை மனிதர் சாப்பிட வேண்டியபடியால் அது நன்ருகச் சமைக்கப்பட்டு விருப்பத்தை உண்டாக்குவதாயும் தோற்றமுடைய தாயும், நற்சுவையுடையதாயும் நாள்தோறும் ஓர் அளவும் வெவ் வேறு வகை உணவுப் பொருட்கள் கொண்டதாயும் இருக்கவேண்டும். நல்ல ஏதனங்களில் துப்பரவான, கண்ணுக்கு அழகான இடங் களில் வைத்து உணவைச் சாப்பிட வேண்டும்.

கலோறித் தேவைப்பாடுகளுக்கு மேலதிகமாக உணவை உட் கொள்ளின், இந்த மேலதிகமான உணவு கொழுப்பாக தோல் கீழும் வயிற்றகே நடு மடிப்பு முதலிய உறுப்புகளிலும் இடப்படும். உணவில் போதிய அளவு பெறுமானம் இல்லா நிலேயில் சேமிப்புக் கொழுப்பு செலவழிக்கப்படும். இதுவும் போதாதாகின் தசைகள் சக்தி வழங் குவதற்காகத் தேய்வுறும். பட்டினி நிலே, குறை பட்டினி நிலே ஆய நிலேகளில் உள்ளவர்கள் எங்கள் நாட்டில் பலருளர். உணவுக்கு வேண்டிய கூறுகளேச் சுருக்கிக் கூறுவோம். சமயற் கலே நூல்களிலும் தொழிலியல் நூல்களிலும் இதை விரித்துரைப்பர். (மணேயியல் — தமிழாக்கம் — கொமிசாறு)

#### 1. புரதங்கள்:

இவை எல்லாக் கலன்களின் கூட்டமைப்புக்குத் தேவையான அமினேவமிலங்களே அடக்கி இருக்கும். இந்த அமினேவமிலங்களா வன உடல் வளர்ச்சிக் காலத்தில் அல்லது கருப்ப நிஃவயில் புது இழையங்களேக் கட்டியெழுப்புவதற்கும் பால் ஆக்க காலத்தில் பால் புரதங்களே அளிப்பதற்கும் ஒவ்வொரு கலத்தின் கட்டமைப் பைப் பேணுதற்கும், அதன் புரதம் அடக்கின நொதியத் தொகு திகளேப் பேணுதற்கும், சில புறச் சுரத்தல்களுக்கும், தல்களுக்கும், வேண்டிய பொருட்களே அழிப்பதற்கும், பிளாசுமாப் புரதங்களினதும், ஈமகுளோபினதும் செவ்வன் செறிவுகளேப் பேணு வதற்கும், தேவைப்படும். இவை தாவரங்களிலிருந்தும் விலங்குப் பொருட்களிலிருந்தும் பெறப்படும். உடலுக்கு விலங்குப் பொருள் களிலிருந்து பெறும் சில புரதப் பொருட்கள் இன்றியமையாதன. தாவரப் பொருட்களிலிருந்து பெறப்படுவன, பயறு வகைகள், பருப்பு வகைகள், கோதுமை ஆகியவற்றிலிருந்து வருபவை. விலங்குப் புரத வகைகள், பால், பாலிலிருந்து பெறும் பொருட்கள். முட்டை, மீன், இறைச்சி முதலியன. 1 கிரும் நிறையுடைய புரதம் 4.1 கலோரி (ஒரு அவுன்சு 120 கலோரிகள், வெப்பத்தை அளிக்கும்) தோறும் 1 கிலோ கிரும் நிறைக்கு 1 கிரும் அளவு மட்டில் புரதம் தேவைப்படும். நாள்தோறும் தேவை<mark>ப்ப</mark>டும் உணவு அளவில் இது 8இல் ஒரு பகுதியாகினும் இருக்கவேண்டும். புரதம் உடலில் சேமிப்பு உறுவதில்லே. ஆகவே ஒவ்வொரு நாளும் அருந்தப்பட வேண்டும்.

#### 2. காபோவைதரேற்று:

இவை சக்தி வழங்கும் ஆற்றலில் புரதம் போன்றவை. (1 கிராம் நிறைக்கு 4.1 கலோரிகளாம்) நாளாந்த தேவைப்பாட்டுக் கலோரி அளவில் ஐந்தில் மூன்று பங்கு காபோவைதரேற்றுகளாகும். இவற் றைத்தானிய வகைகள், கிழங்கு வகைகள், சீனி பழங்கள் ஆயவற் றிலிருந்து பெறலாம்.

### 3. கொழுப்புக்கள் :

1 கிராம் கொழுப்பு 9.3 கலோறிகளே ஈயும் (ஒரு அவுன்சு 280 கலோரிகளே ஈயும்). இவற்றின் அளவு பிரதேய வெப்ப நிஃ ையப் பொறுத்தது. குளிர்ப் பிரதேயங்களில் கூடிய அளவில் உண்ண வேண்டும். இது உடலின் முக்கிய எரி பொருளாகும். கூடிய சக்தியை வழங்கும். இவை நாளாந்த உணவின் (இலங்கையில்) ஆறில் ஒரு பகுதியாகும். குளிர் மாநிலங்களில் இவ்வளவுக்குக் கூடவேண்டும். இதுபல உணவுப் பொருட்களில் உண்டு. தூய வடிவத்தில் முக்கியமானவை எண் ணெய் வகைகளும் வெண்ணெயுமாம்.

#### 4. ffr:

மிகவும் முக்கியமான ஒரு உணவுப் பொருளாகும், உட்கொள்ள வேண்டிய அளவு தேச வெப்ப நிலேயைப் பொறுத்தது. பொதுவாக நாளாந்தம் 2½ பைந்து நீர் தேவைப்படும். பல உணவுப் பொருட் களிலும் நீர் உண்டு. உடலின் நிறையில் நூற்றுக்கு 70 வீதம் நீராகும்.

#### 5. உப்புக்கள்;

- (அ) இரு**ம்பு**: இது செங்குருதிக் கலன்களின் ஆக்கத்துக்கு மிகவும் தேவைப்படும். பச்சை நிறத் தாவர உணவுப் பொருட்களி லும், செவ்விறைச்சி வகைகளிலும் முக்கியமாகவுண்டு. இரும்பு உப்பு வடிவத்திலும் கொடுக்கப்படும். நாள்தோறும் 12—15 மி. கிராம்கள் தேவைப்படும்.
- (ஆ) கல்சியமும் பொகுபரசும்: இவை பல்லு, என்பு ஆக்கங்க ஞைக்கு மிகவும் தேவைப்படும். குழந்தைகளுக்குப் பெருமளவில் தேவைப்படும். பால், பா<mark>லிலிருந்து பெறு</mark>ம் சீசு (வெண்ணெய்க்கட்டி) மீன் ஆயன மூக்கிய கல்சிய உணவுப் பொருட்களாம். எல்லா உணவுப் பொருட்களிலும் சிறிதளவுண்டு.

### (இ) சோடியம் குளோரைட்டு (கடலுப்பு):

இது உடலுக்கு மிகவும் தேவைப்படும் உப்பாகும்.

ஏனேய கனிப் பொருட்களும் தேவைப்படும். இவை பெரும்பா லும் எல்லா உணவுப் பொருட்களிலும் சிறிதளவிலுண்டு. அவை யாவன பொற்ருசியம், மகனீசியம், சல்பர் (கந்தகம்) அயடின், கொப்பர். நாள்தோறும் 4 கிராம் அளவு உப்பு தேவைப்படும். வெப்பப் பிரதேயங்களில் வியர்வையின் காரணத்தால் சிறிதுகூட வேண்டும்,

#### 6. விற்றமின்கள்:

இவை தேவைப்படுமளவு குறைவாயிருந்த போதும், உணவில் இன்றியமையாதிருக்க வேண்டும். இவை உடலின் அனுசேப முறை களுக்கும் நற்சு க நிஸேக்கும் மிகவும் தேவைப்படும். இவையாவன விற்றமின் ஏ (A) விற்றமின் (B) பிக்கூட்டு, விற்றமின் சி (C) விற்ற மின்கள் (D) டி. இ (E), கெ (K) ஆயன.

இவற்றின் குறைபாடு பலவித நோய்களேத் தோற்றுவிக்கும். இவற்றைப் பற்றி வேறு உணவியல் நூல்களில் பார்க்க (மஃனயியல் கொமிசாறு D உடற்றுெழிலியல் நூல்கள்) நோய் நிலேமைகளில் உணவைக் குறைக்கவேண்டி வரும். அதன் பலவகைக் கூறுகளேயும் மாற்ற வேண்டி வரும். கலோறிப் பெறுமானம் கூட்டவேண்டியும், குறைக்கவேண்டியும் வரும். எரிகாயங்களிருப்பவற்கும் என்பு முறிவு நோயாளருக்கும் கூடிய புரதம் தேவைப்படும். தனித்தனி நோய் நிலேமைகளில் தனிப்பட்ட உணவுக் கோப்புத் தேவைப்படும். புண் ஆயவற்றிற்கு உண்ணப்படும் இரைப்பைப் நீரிழிவு, உணவுப் பொருட்களின் தேர்வானது தேச உணவுப்பொருள் நிலேமை, கால நிலே, சமூகப் பழக்க வழக்கங்கள், பொருளாதார நிலே ஆகியவற்றைப் பொறுத்திருக்கும். மேலும் மக்களின் வெறுப்புகளிலும், உடற்ரெழிலியல் தேவைப்பாடுகளிலும் தங்கியி ருக்கும். உண்பதற்குப் பொதுவாக பல்வகை உணவுப் பொருட் களே உபயோகிப்பர். இவற்றில் ஒவ்வொன்றும் உடலுக்கு முக்கி யமான பல்வகை ஊட்ட வளப் பொருட்களேக் கொண்டிருக்கும். தொழிலியல் நூல்களில் பார்க்க. (ம<mark>ணயிய</mark>ல்-கொமிசாறு தமிழாக் கம். அத்தியாயம் 1ஐ பார்க்க).

#### பிணிதீர் மனேயில் உணவு வழங்கல்

பிணி தீர் மண்யிலிருக்கும் நோயாளருக்கு குறைந்த அளவு உணவு தான் தேவைப்படுமென ஒரு தப்பான கருத்துண்டு. அவர்கள் தசைகளேப் பயன்படுத்தும் தொழில்களில் ஈடுபடுவதில்லே என்பது தான் இக்கருத்துக்குக் காரணமாகும். ஆஞல் உண்மை நிலேயா தெனில் பலர் தீர்வுக்கு வரும்போது அவர்களின் ஊட்டவளம் திருப்தியானதல்ல; அறுவை வினே தேவைப்படும் நோயாளர் அறுவைக்குப் முன்னர் நிறைகுறைவாக இருப்பர்; சிலர் கூடிய நிறையுடையவர்களாயிருப்ப்பர். பிந்தியவர்களின் நிறையைக் குறைக்க வேண்டி வரும்.

பிணிதீர் மணேயில் உள்ளவருட் சிலர் பசியுடையவராய் உணவைச் செவ்வனளவில் உண்பர். இவர்களுக்கு 'நிறைத்தீன்' அளிக்கப்படும். இதில் யாதுமொரு உணவும் விலக்கப்படுவதில்ஃ. இது பொதுவாக வீட்டில் உண்ணப்படும் தீஞகும். வேறு கிலர் இதை உண்ண முடியாத நிலேயிலிருப்பர் இவர்களுக்கு 'மென்தீன்' வழங்கப்படும். இன்னும் சிலருக்கு எவ்வகைத் திண்ம உணவையும் உண்ண முடியாது. இவர்களுக்குப் 'பாயித்தீன்' வழங்கப்பட வேண்டும். மென் தீன் பெரும்பாலும் புரதத்தைப் பொறுத்தமட்டில், பாலுணவு அரைத்த இறைச்சி, கோழியிறைச்சி, முட்டை அல்லது மீன் கொண்டது. பால் புடிங்கு அல்லது யெல்லி பின்னர் வழங்கப்படும். எங்கள் நாட்டிற் 'பாண்' உண்பதற்குப் பதிலாகக் கரையற் சோற்றையும் பயன்படுத்துவர். கோழியிறைச்சி, மீன் ஆயனவற்றைப் புரத உணவுக்குப் பயன்படுத்துவர். மரக்கறிகளே உருசியாகவும் சமிக்கக் கூடியதாகவும் ஆக்குவர்.

பாயி உணவில் பால், அரிசிக் கஞ்சி, முட்டைப் புரத நீர், முட்டையும் பாலும் சீனியும் சேர்ந்த பானம் மாப்பால், பசும்பாலும் சேர்த்த சோற்றுக் கரைசெல் ஏனேய பால் உணவுகள், பல்வகை சூப் புகள் (மரக்கறி, இறைச்சி ஆய அவிநீர்கள்) உயர் புரத பானங் கள் ஆயவற்றைப் பருகுவர். பாண்துண்டுகள் இட்ட 'பசும்பாலுணவு மூப்படைந்தவருக்குச் சிறந்த உணவோகும். ஏனேயே குடிபானங் களும் இதனுள் அடங்கும்.

#### உணவு வழங்கல்:

நல்லாள் உணவை நல்ல முறையில் வழங்க வேண்டும். குளிர்ப் பிரதேயத்தில் உணவு வெப்பமாயிருக்க வேண்டும். வெப்பப் பிரதே யங்களில் அவ்வளவு சூடான உணவு விரும்பப்படுவதில்ஃ. பிணி யாளர் இருந்து உண்ணும் மேசை துப்பரவாகவும் கவர்ச்சியாகவும் இருக்க வேண்டும். உணவும் கவர்ச்சிகரமாக ஆக்கப்பட்டு அளிக்கப் பட வேண்டும். துப்பரவானது மிக முக்கியம். இஃயோன்கள் முதலி யன இருக்கவே படாது. உரிய நேரங்களில், உணவை சுணக்கமில் லாது வழங்க வேண்டும். படுக்கை நோயாளருக்கு குறித்த நேரத் தில் தட்டத்தில், உணவை வேண்டிய கரண்டி ஆய பொருட்களுட னும், குடி பானங்களுடனும் ஒழுங்காக்கம் செய்து சீஃயால் மூடி நோயாளிக்கு வழங்க வேண்டும்.

நல்லாளானவள் மெல்லிய உணவுப் பொருட்களேயும் பாயி உணவுப் பொருள்களேபும் ஏனேய குடிபானங்களேயும் தானே செய்து கொடுக்கக்கூடிய பயிற்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். நோயாளிக்கு உணவு சமைக்கக்கூடிய கலே அறிவும் பயிற்சிக் கலேயும் நல்லாளுக்கு இருப்பின் மிகச் சிறப்பாகும். (மனேயியல் 2ம் பாகம் கொழிசாறு). தற்காலத்தில் பெரும்பாலும் பொது அடுக்களேயிலிருந்து உண வும் ஏனேய உணவுத் தயாரிப்புகளும், இதற்காகப் பணியாற்றும் பணியாளர்களால் காவறைகளுக்குத் தள்ளு வண்டிகளில் கொண்டு செல்லப்படும். அங்கு நல்லாள் ஒழுங்காகவும், அழகாகவும் உண வுத் தட்டங்களே அவற்றிற்காகிய பிணியாளருக்கு அளிப்பள்.

மேனும் இ<mark>தைப்பற்றிப் படிக்க வேண்டின் மணேயியல் 3 ஆம்</mark> பாகம் 2ஆம் அத்தியாயம் 344ம் பக்கம் கொமிசாறு-தமிழாக்கம் வாசிக்க.

#### உண்ண முடியாதவர்களுக்கு உணவூட்டல்:

இவ்வகையான நோயாளர் மென்று உண்ணுவதற்கு கூடிய நேரம் எடுப்பர். நல்லாளானவள் பொறுமையுடன், ஒருவித அலுப்புருமல் உணவை ஊட்ட வேண்டும். இனிமையான வார்த்தைகளேக் கூறி நோயாளியை உண்ண ஊக்குவிக்க வேண்டும். பாயி உணவை (நீர் உணவை) உட்கொள்ள வில்லங்கமுறும் இவற்றை நோயாளருக்கு சிறிதளவில் (மூக்குக்) கெண்டியிலிட்டு பருக உதவ வேண்டும். நோயாளியின் தலேயை நல்லாள் தன் ஒரு கையால் உயர்த்தித், தாங்கி, மறு கையால் உணவை சிறிய அளவுகளில் ஊட்ட வேண்டும். சிலருக்குக் குழாய் வழியாக ஊட்டவேண்டி வரும். இது பின்னர் விபரிக்கப்படும்.

#### சிறப்பு உணவுகள் :

நோய் காரணங்களிஞல் நோ<mark>யாளி</mark>யின் செவ்வன் உணவுக்கு பல மாற்றங்கள் செய்ய வேண்டி வரும். அதன் கலோரிப் பெறுமா னத்தை மாற்றவேண்டி வரும். அல்லது அதன் உணவுக் கூறுகளான புரதம், காபோவைதரேற்று, கொழுப்பு, உப்புக்கள் அல்லது அதன் கரடுப்பொருள்கள் (திப்பி) ஆயவற்றை மாற்றி அமைக்கவேண்டும்.

#### கலோரிப் பெறுமான மாற்றங்கள் :

செவ்வன் நிறையிலும் பார்க்க மிதமிஞ்சிய நிறையுடையவர்கள் பலர் இருக்கின்றனர்.

(அ) தேவைக்கு விஞ்சி உண்ணல். இவர்களுக்கு உண்பதுவே வாழ்க் கையில் அவர் காணும் பெரும் இன்பமாகும். சில நடுவயதுப் பெண்கள் இனிப்புத் தீன்களே உண்பதில் மிக விருப்பமுடை யவர்,

- (ஆ) வேறு சிலருக்கு அகச்சுரப்பிக் கோளாறு களால் அவ்வளவு உணவு வேண்டியதில்லே. பொது மனிதர் உண்பதிலும் பார்க்கக் குறைவான உணவு அவர்களுக்குத் தேவைப்படும்.
- (இ) விஞ்சிய நிறையுடையவர்கள் நிறையைக் குறைவுபடுத்தும் உணவை உண்ண வேண்டியவர்.

கட்டிலிலிருப்பவர்களுக்கு 1000 கலோரி கொண்ட ஊண் போது மானதாகும். இவ்வூண் பசியைத் தீர்க்கும். ஆணுல் நோயாளி 'பசி' 'பசி' எனக் குளறின் பசியைக் குறைக்கும் மருந்துப் பொருட்களேக் கொடுக்கலாம். (இடெக்சடிறீன்) தைரோயிட்டு ஓமோன் கொடுத் தல் நன்றன்று. இந்த ஓமோனின் குறைவு காணப்படின் மட்டும் தான் அதைக் கொடுக்க வேண்டும்.

# இவர்களுக்காகிய நாளாந்த உணவு: (1000 கலோரி)

- (1) அரைபைந்து பால்
- (2) 3 அவுன்சு பாண்—அல்லது 3 விசுக்கோத்துகள்
- (3) 🔩 அவுன்சு வெண்ணெய்—அல்லது மாகரின்.
- (4) வேண்டியஅளவு பழவகைகள்—வாழை, திராட்சை ஏனேய தாவ ரக் கறிவகைகள் (உ<mark>ருளே</mark>க் கிழங்கு பயறுவகைகள், பீற்றுற்று விலக்கப்பட வேண்டும்).
- (5) தேநீர், கோப்பி, பழச்சாறு, இனிப்பூட்டாப் பானங்கள்.

#### 6. தவிர்க்க வேண்டியவை:

சீனி, இனிப்பு, ஐசுக்கிறீம், மதுசாரம், சோசுகள், சூப்புக்கள், நிலக்கடலே போன்ற உணவுப் பொருள்களேயும், பொரித்த உணவு, கேக்கு, யாம் ஆதியன.

இவர்கள் மேற்கூறியவற்றுடன் எடுக்க வேண்டிய ஏனேய உண வுகள்:

#### காலேயில்:

ஒரு முட்டை அல்லது 3 அவுன்சு மீன், இறைச்சி.

ந.பே.வி. - 5

#### மத்தியானம்:

2 அவுன்சு இறைச்சி அல்லது நாலு அவுன்சு கோழியி**றைச்**சி அல்லது 4 அவுன்சு மீன் அல்லது 2 அவுன்சு தயிர்.

#### இரவில் :

2 அவுன்சு இறைச்சி அல்லது மீன் அல்லது 1½ அவுன்சு வெண் ணெய் அல்லது இரு முட்டைகள், அல்லது 2 அவுன்சு தயிர்.

முன்னர் கூறிய பாண், வேண்ணெய், பழம், மரக்க**றி**கள், பால் ஆயனவற்றை இவற்றுடன் கூறுபோட்டு உண்ணலாம். இடை வேளேகளிலும் உண்ணலாம், குடிக்கலாம்.

வெடுக்குணவு உண்ணுதவர்கள் முட்டைகளேயோ, தயிரையோ அல்லது வெண்ணெய்க் கட்டியையோ (சீசு) உண்ண முடியும்.

2. உயர் கலோரிப் பெறுமான உணவானது கேடயத் தொட்சி வாதை நோயாளருக்கும் மிகவும் ஊட்டவளம் குறைந்து மெ**லிந்த** வருக்கும் நோயால் மெலிந்தவருக்கும் தேவைப்படும்.

#### 3. கொழுப்புக் கட்டுப்பாடு:

குறை கொழுப்புக் கொண்ட உணவுகள்:

- (அ) ஈரல் நோயாளருக்கும்.
- (ஆ) பித்தப்பை நோயாளருக்கும் தேவைப்படும். இவர்கள் உணவின்கொழுப்புக் கொள்ளீட்டைக் குறைக்கவேண்டும். இவர்களுக் குக் கொழுப்பு மீன்கள் (நெய் மீன்கள்) சீசு (வெண்ணெய்க்கட்டி) முட்டைகள், கொழுப்புடைய இறைச்சி, சொக்கலேற்று, கொக்கோ, எண்ணெய் உணவுகள் (பொரிகள்), உருளேக் கிழங்குகள், இனிப்புத் தீன்கள், வெண்ணெய், ஏனேய எண்ணெய் வகைகள் விலக்காகும்.

#### 4. சோடிய உப்புக் கொள்ளீட்டைக் கட்டுப்படுத்தல்:

உடலில் உப்புத் தேங்கின் எழுமி உண்டாகும். இது உப்புநீரை உடலில் தேங்கச் செய்வதாலாம். வேறு காரணங்களால் உண்டா கும் எழுமியானது, சோடிய உப்புத் தேக்கத்தால் மிகவும் கூடும்.

(அ) ஆகவே இதயவழுவல், ஊறுநீரி அழற்சி ஆய க<mark>ாரணங்களால்</mark> உண்டாகும் எழுமியானது கூடுதல் அடையும். எனவே இவ் வுப்பெடுத்தலேத் தவிர்க்க வேண்டும் அல்லது குறைவாக்க வேண்

- டும். சோடிய அயன்கள் இரு காபனேற்று வடிவில் பல இனிப் புப் பொருட்களில் உண்டு. ஏனெனில் அவற்றை ஆக்குவதற்கு (கேக்கு. சொக்கலேற்று) இப்பொருகோப் பயன்படுத்துவர்.
- (ஆ) கோட்டிசோன் பிறெட்னிசோலோன் ஏனே ஈத்திரச ஓமோன்கள் எடுப்பவர்களில் சோடிய உப்பு உட்கொள்ளலேக் குறைக்க வேண்டும்.
- (இ) வ<mark>யிற்றுளேவு நோயாள</mark>ர் சோடியத்தை இழப்பர். இவர்களுக் குச் சோடிய உப்பைக் கொடுத்தல் நன்று. ஒரு பைந்து நீருக்கு \$தேக்கரண்டி உப்பைச் சேர்க்கவும்.
- (ஈ) வளரும் குழந்தைகளுக்கும் கருப்பவதிகளுக்கும் கல்சிய உப்புக் கள் போதிய அளவில் கொடுக்க வேண்டும்.
- (உ) இரும்புக் குறையால் உண்டாகும் அல்குருதிமை நோய்களுக்கு இரும்பு கொண்ட ஊண்களேக் கொடுக்கவேண்டும். இரும்புப் புக்களும் கொடுக்கவேண்டும்.

#### புரதக் கட்டுப்பாடு:

இதன் அளவை கீழ் தரப்படும் நிலேமைகளில் கூட்டவேண்டும்.

- 1. புரதப் பட்டினி பஞ்சகாலப் பட்டினி, நோய் காரணமாக உறும் பட்டினி நிலேமைகளில், கூட்டவேண்டும்.
- அறுவை வினேயுற்ளூர், நோய் காரணத்தினுல் புரதக் குறைவுற் ருர் கூடிய அளவில் புரத உணவுகளே உட்கொள்ள வேண்டும்.
- 3. ஈரல் நோயாளருக்கும் கூடியளவு புரதம் தேவைப்படும்.
- 5. கூர்ப்பு ஊறுநீரி அழற்சி நோயாளருக்கு சில நாட்களுக்குப் புரதம் குறைக்கப்பட வேண்டும். நாட்பட்ட நோயாளருக்குப் புரத அளவைக் கூட்டவேண்டும்.

#### கரட்டுப் பொருட்கள் :

- (அ) மலம் கட்டு நோயிலிருப்பவர்க்கு இக்கரட்டுப் பொருள்களேக் கூட்ட வேண்டும். பழங்கள், மரக்கறிகள், கீரைகள் முதலியன கூட்டப்பட வேண்டும்.
- (ஆ) குடல் அழற்சி, செரிப்புண் ஆய குடல் நோய்கள் காணப் படின் கரட்டுப் பொருள்களே மிகவும் குறைக்க வேண்டும். பற்

பல நோய்களுக்கு (மது நீரிழிவு போன்றவை) உணவின் கூறு கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டு அல்லது குறைக்கப்பட்டு கொடுக் கப்படும். அந்தந்த நோய்களேத் தீர்வு செய்யும்பொழுது வைத் தியன் உணவுக் கூறுகளேக் கட்டுப்படுத்துவான்.

கட்டுப்பாட்டுத்தீன்களே பொதுவாகப் பத்தியத்தீன் எனச்சொல்வர்.

இயல்: 16.

# நோயாளியின் நீர் தேவைப்பாடும் பாயிச் சமனிடையும்

பல காரணங்களால் உடலுக்கு நீர் தேவைப்படும். நீரின் குறைவாலும் வேறு காரணங்களாலும், உடலிலிருந்து நீர் இழக்கப்படும் பொழுது இன்றியமையாச் சோடிய அயன்களும் ஏனேய பொருட்களும் இழக்கப்படுவதால் உயிருக்குக் கெடுதி விளேயக்கூடும். ஆகவே என்னென்ன காரணங்களால் நீர் இல்லாமைப்பாடும் மின்பகு பொருட்கள் இல்லாமைப்பாடும் நிகழுமென அறிய வேண்டும்.

- 1. நீர் உட்கொள்ளாக் காரணத்தாலாய நோயாளியின் பெலவீனத்தால் ஊக்கக் குறைவால், அல்லது உணர்வற்ற நிலேயிலி ருப்பதால் அல்லாது நீரில்லாப் பிரதேயத்தில் அந்தரப்படின் அல்லது தன் சூழலிருப்பார் உறவினர் நோய் பிடிபட்டிரு பவருக்கு, அறியாமையால் நீரைக் கொடாதிருத்தல், அல்லது மிகக் குறைத்துக் கொடுத்தல் ஆய காரணங்களால் நிகழக் கூடும்.
- 2. வாய், தொண்டை, களம், இரைப்பை, குடல்கள் ஆய பகுதி களில் தடையிருப்பின் நீரும் மின் பகு பொருட்களும் இழக்கப் படும். வாயில் நோயுண்டாகின் நீர் குடித்தஃலயும் தடை செய் யும்.
- 3. கடும் வியர்வை நிலேகளில் நீரும் உப்பும் இழக்கப்படும். குழந் தைகளிலும் இந்நிலேமை நோய் காரணங்களால் பெரும்பா லும் உண்டாகும்.

எளிய நீரிழப்புண்டாகின் நீரைக்குடிக்கக் கொடுக்கவும். நாள மூடாக 5 ச. வீ. குளுக்கோசு கரைசஃயும் கொடுத்தல் நன்று. உப் பில்லாமைப் பாடுமிருப்பின் உவரிக் கரைசஃயும் கொடுக்கவும். நீரி னதும் உப்பினதும் இல்லாமைப்பாடிருப்பின் 0.9 ச.வீ. உவரி நீரை எல்லா வசதியான செல்வழிகளாலும் ஊறுநீரில் குளோறின் அயன் கள் தோன்றும் வரைக்கும் கொடுக்கவும். பின்னர் நீரை அல்லது 5 ச.வீ. குளுக்கோசுக் கரைசஃ உடல் நீர் நிஃயைச் சீராக்குவதற் குத் தொடர்ந்து கொடுக்கவும். நோயாளி எவ்வளவு நீரை உள்ளெடுத்து எவ்வளவு நீரை வெளியகற்றுகின்றுன் என்ற கணிப்பை ஒரு குறிப்புப் படமாகக் காட்ட வேண்டும். உட்கொள்ளப்படும் நீரின் வகையையும், வெளியகற்றப்படும் நீரின் வகையையும் (வாந்தி ஊறு நீர் ஆயன) குறிக்க வேண்டும்.

பாயிகள் பல வழிகளால் உடலுட் சேர்க்கப்படும். அவற்றின் அளவை வைத்தியன் திட்டப்படுத்துவன்.

#### (i) வாய் வழியாக:

வாந்தி, குடற்றடையில்லாத, போது கொடுக்கப்படும் வழியா கும்.

#### (ii) நேர்குடல் வழி:

ஒரு இறப்பர் குழாயை நேர் குடலுட் புகுத்தி மெல்லமாகக் கொடுக்கவும், வாய் வழியாக உட்கொள்ள முடியாவிடின் இவ் வழியைப் பயன்படுத்தவும். சிறிதளவில்தான் நீரும் ஊட்ட வளப் பொருள்களும் அகத்துறிஞ்சப்படும்.

#### வேண்டிய உபகரணங்கள்:

- ஒரு வட்டகைக்குள் (போல்) புனல், குழாய், கவ்வி கண் ணுடிக்குழாயிணப்பு—கதீத்தர் பருமன் எண் 8. அளவு.
- 2. செவ்வன் உவரிநீர் (190—240மி.இலீற்றர்98°பர<mark>ன்கைற்று)</mark> கொண்ட கூசா.
- 3. பெற்ருலியம் யெல்லி
- 4. இலினன்.
- 5. கதீத்தரைப் பாவித்த பின்னர் இடுவதற்கு ஒரு வாங்கி.
- 6. அடக்கலாமை மெத்தை, மக்கிண்ரொசு ஏந்திக்கலன்.

நோயாளிக்கு முன்னராகவே இதன் தேவைப்பாட்டை விளக்கி இந்நீரை உள்ளே தேக்க வேண்டும் என்றும் கூறி அவரின் ஒத்து ழைப்பைப் பெற வேண்டும். நோயாளியை இடதுபக்கல் கிடைக்குத் திருப்பி முழங்கால்களே மடக்கி, கால்களே மடிக்க வேண்டும். படுக்கை விரிப்புக்களே ஒழுங்குபடுத்தி அடக்கலாமை மெத்தை விரிப்புக்கு மேல் நோயாளியின் குண்டியை கட்டிலோரமாக வைக்க வேண்டும். உயர்காலே கீழ்க்கால் மேலாக வைக்க வேண்டும். இது செய்ய முடியாதாகின் நோயாளியின் முதுகுக் கிடையில் வைத்து நீர் ஏற்றலேச் செய்யவும்.

#### செய்முறை:

புனலூடாகக் குழாயை நிரப்பவும். குழாயுள்ளிருக்கும் காற்று அகற்றப்பட்ட பின்னர் கதீத்தரை விரல்களால் நெரித்துப் பிடிக் கவும். பின் உயவு யெல்லியைப் பூசி கதீத்தரை குதமூடாக 4 அங்குல நீளத்துக்கு உட்செலுத்தவும். காற்று உட்செல்லா விதமாகப் புனலுள் நீரை விடவும். நீரின் உட்பாயும் வேகத்தை புனலே ஏற்ற அளவுக்கு உயர்த்தி மட்டுப்படுத்த முடியும். குறிக்கப்பட்ட அளவு நீர் உட்சென்றபின் கதீத்தரை நெரித்து மெதுவாக வெளியேடுக் கவும், இதைக் குழாயிலிருந்து கழற்றி வாங்கி ஏதனத்துள் இடவும். நோயாளி ஒத்துழைப்பானுனுல் நீர் உள்ளே தேங்கச் செய்வான். - மீண்டும் மீண்டும் இவ்விதமாக நீரை உட்செலுத்தலாம்.

#### 3. நாளமூடாகக் கொடுத்த**ல்**:

இவ்வகையாகப் பெரும் தொகையில் பாயியைக் கொடுக்கமுடியும். பாயியானது விரைவில் அகத்துறிஞ்சப்படும். கீழ்த்தரப்படும் கரைசல்களே உடலின் தேவைப்பாடுகளேப் பொறுத்துக் கொடுக்கலாம்.

- 1. செவ்வன் உவரிநீர் (0.9 ச. வீ.)
- 2. 5 ச. வீ. குளுக்கோசு கொண்ட செவ்வன் உவரி நீர்.
- 3. 5 ச. வீ. குளுக்கோசு கொண்ட துளி வடிநீர்.
- 4. பிளாசுமா 'செயற்கைப் பிளாசுமா'.
- 5. 废ড景.

இவற்றுடன் மருந்துப் பொருட்களேயும் சேர்க்கலாம். கொடுக் கப்பட வேண்டிய அளவை முன்னமே வைத்தியன் **திட்டம் செய்வன்**.

#### வேண்டிய சாமான்கள்:

- 1. இரு அறுவைத் துவட்டிகள்.
- 2. 5—6 பருத்திப் பஞ்சொற்றிகள்.
- 3. ஒரு சிறு குண்டா.
- 4. இரு வழுவை செய் சாவணங்கள்.
- 5. இரு துண்டு கோசு மூடு துண்டுகள்.

இவை கிருமியழித்தல் செய்யப்பட்டு ஒரு சிறு பொட்**டணியா** கக் கட்டப்பட்டு வைக்கப்படும்.

கிரு**மி**யழிப்புச் செய்த ஒரு பொட்டணிக்குள் கீழ்த் தரப்படும் சாமான்கள் உள. தற்காலத்தில் ஒழித்துக் கட்டக்கூடிய பொருள் களால் இப்பொட்டணி ஆக்கப்படும்.

- (i) காற்றை உள்ளிடு குழாய்.
- (ii) போத்தலேப் பொள்ளல் செய் ஊசி அல்லது குழாய்.
- (iii) குழாய்.
- (iv) 'சொட்டு வடி' அறை.
- (v) பிறிதொரு குழாய்.
- (vi) கவ்வி.
- (vii) நாளமூடாகச் செலுத்து ஊசி.

### பிறிதொரு தட்டத்தில்

- 1. தோலேத் துப்பரவு செய்வதற்கு ஒரு கரைசல்,
- கிருபியழிப்புச் செய்த செவ்வன் உவரி நீர் (போத்தல்களில் ஏனேப பாயிகள், குருதி இவை திட்டமிடப்பட்டிருப்பின்).
- 3. ஒட்டு நாடாக்கள், கத்திரிக்கை.
- 4. பாவித்த கருவிகளேப் போடுவதற்கு ஒரு ஏதனம்.
- 5. பஞ்சொற்றிகளேப் போடுவதற்கு ஒரு ஏதனம்.
- 6. புய மட்டை.
- 7. ஒரு துடிமெலிமானி.

மேற்கூறியவ<mark>ற்</mark>றை ஒரு துரலியில் இட்டு நோயாளியின் படுக்கை யருகுக்குச் சேர்க்க வேண்டும். கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்ட உவரி நீர்ப் போத்தலே ஆ<mark>ய</mark>த்தம் செய்து ஒழிப்புச் செய்யக்கூடிய 'அகற்று' பொட்டணியையும் அவிழ்க்க வேண்டும். கிருமிய**ழி**ப்புச் செய்த துவட்டிகள், ஒற்றிகள் ஆயவற்றைக் கொண்ட பொ**ட்டணியை**யும் அவிழ்க்க. நல்லாள் தன் கைகளே நன்றுகக் கழுவி உலர்த்துவாள். உவரிப் போத்தலுடன் அகற்று உபகரணக் 'கோப்பைப்' பொருத் துவள். குழாயை உவரி நீரால் நிரப்பி அதனுள்ளிருக்கும் காற்றை யகற்றுவள். குழாயைக் கவ்வியால் தடுத்தபின் போத்தலே 'தாங்கு கம்பத்தில்' தொங்கவிடுவள்.

### நோயாளியை நாளமூட்டலுக்கு ஆயத்தம் செய்தல்:

இச்செயல் முறையைப் பற்றி நோயாளிக்கு விளங்கப்படுத்த நோ அவ்வளவு தோற்ரு தென்றும் ஒரு எறும்புக்கடி போல்தான் ஊசியைக் குத்தும்போது கடுக்குமெனவுங் கூறவேண்டும். நோயாளியை ஏற்றக்கிடைநிலேயில் வைத்து ஒரு புயத்தை வெளிவாங் படுக்கை விரிப்புகள் கல் செய்து புயமட்டையின் மேல் இடுக. அழுக்குறுவிதம் அறுவை துவட்டிகள் கொண்டு ஒழுங்காக்கம் செய்க. வைத்தியன் ஒரு வசதியான நாளத்தைத் தேடுவன். பெரும்பாலும் இது கையின் புறப்பக்கத்தில் அல்லது கையின் மணிக்கட்டுக்கு சிறிது உயர்வாக இருக்கும். வைத்தியன் தன் கைகளேத் தூய்மை செய்யும் பொழுது நல்லாள் துடிமெலிமானியின் சுற்றும் பட்டிப் பகுதியைக் கொண்டு உயர் புயத்தை இறுகச் சுற்றி மானியுடன் தொடுப்பள். வைத்தியன் குற்ற வேண்டிய தோஃச் சுத்தம் செய்யும் பொழுது நல்லாள் மானியின் குமிழியை அமுக்கி காற்றையுள்ளே செலுத்து நாளம் வீங்கி நிமிரும், துடிமெலிமானி கிடையாதபோது நல்லியள் அல்லது துணே நல்லி தன் கைகளால் உயர் புயத்தை நெருக்கி நாளங்களே வீங்கச் செய்வள்.

இப்பொழுது வைத்தியன் ஊசியை நாளமுள்ளே செனுத்துவன். நாளக் குருதியானது குழாய்க்குள்ளே பாயும். இவ்வேளேயில் துடி மேலிமானியின் அமுக்கத்தைக் குறைத்து, பின்னர் மானியை அகற்ற வேண்டும். நீர் செவ்வையாகச் சொட்டுச் சொட்டாக உட்பாயும் பொழுது ஊசியை ஒட்டு நாடாக்களால் கையுடன் ஒட்ட வேண்டும். நோயாளி சொகுசாகக் கிடத்தப்பட்டானே என்று பார்த்துப் பின் னர் நீர் சொட்டு சொட்டாகப் பாயும் வேகத்தை ஒரு மணிக்கூடு கொண்டு கணிக்க வேண்டும். பொதுவாக நிமிடத்துக்கு 60 சொட் டுகள் வீதம் பாய வேண்டும்.

வேண்டியஅளவு நீர் கொடுக்கப்பட்ட பின்னர் குழாயைக் கவ்வி கொண்டு தடுக்க. பின்பு ஊசியை வெளியெடுக்க ஒரு கிருமி அ**ழி**க் கப்பட்ட கோசுத்துண்டால் குற்றின இடத்தை மூடியழுத்தம் செய்க.

உள்ளூட்டல் நிகழாதிருப்பின் பாயியானது ஊசிகுத்திய இடத்து இழையங்களுட் பா**ய்**கின்றதெ<mark>ன்பது</mark>தான் விளக்கம். அவ்விடமும் வீங்கும். நல்லாள் இதைப் பற்றித் தனக்கு மேலாகிய அக்காளிடம் அ**றி**விப்பள்.

இதே விதமாகக் குருதியும் அளிக்கப்படும். ஆணல் அளிக்கப்பட முன்னர் குருதி செவ்வையானதா என்று கவனிக்க வேண்டும். நோயா ளிக்குப் பொருத்தமான குருதி சோதிக்கப்பட்டு குளிர்ப் பெட்டியில் வைத்திருக்கப்படும். அதைக் குளிராறின பின்னர் கொடுக்க வேண் டும். குருதியைக் கொடுக்க முன்னர் நோயாளிக்கு விதிக்கப்பட்ட குருதியா என்று அடையாளத் துண்டுகளேப் படிக்க வேண்டும். அல் லது கெடுதி விளயக் கூடும். கெடுதிக்கு முன்னறிக்கைகளாவன: குளிர், பற்கள் நெரு நெருத்தல், நாரி முதுகு ஆய இடங்களில் நோ, நாடிவீதம் கதிப்புறல், மூச்சு இடர், உடல் வெப்பம் கூடலாம்.

இவை நேரின் உடனடியாக காவறை அக்காவுக்கு அறிவிக்க. அவள் நாள மூட்ட‰ நிறுத்தி வைத்தியனுக்கு இச்செய்தியை அறி விப்பாள்.

தோல் கீழாகவும் நீரைப் பாய்ச்சுவர். இந்நீர் விரைவில் அகத் துறிஞ்சல் நிகழ்வதற்கு 'கயலேசு' என்னும் பொருளே நீருடன் 'சேர்த்துக் கொடுப்பர்.

### இயல்: 17.

# சாரக உடல் நிலே நோக்கல்கள்

காவறையிலிருக்கும் நோயாளிகளின் உடல் நிலேயை முழு நாளும் நோக்குவது நல்லாளின் ஒரு முக்கிய கடமையாகும். பெரும்பாலும் காலேயிலும் மாலேயிலும் ஆற்றும் பார்வைக் குறிப்பு கள் ஒன்றும் தவருது முற்ருகச் செய்யப்படவேண்டும். முதன்மை வாய்ந்த நோக்கல்களாவன. நோயாளியின் வெப்பநிலே, நாடித் துடிப்புவீதம், மூச்சுவீதம் ஆயனவாம். இவை காலேயிலும் மாலே யிலும் குறிக்கப்படும். சில நோயாளரின் நிலே நான்கு மணிகளுக்கு ஒருக்கால் நோக்கப்படும். வேறு சிலரின் நிலே மணிக்கு மணி அல் லது அரைமணிக்கு அரைமணி நோக்கப்படும். இத்துடன் நோயாளியைப் பற்றிய வேறு மாற்றங்களும் நோக்கப்படும். அறப்பாகப் புதிய நோயாளரில் நோக்கப்படுவன; அவரின் நிறநிலேமை; ஊட்ட வளநிலே; (குளிர், வெப்பம், வியர்வை); அவரின் மன நிலேமை; தோலின்நில்மை, தசைத்தொனிப்பு, அவரின் பேச்சு ஆயனவாம். அவரின் பேச்சிலிருந்து அவரின் ஊரும், குழ்நிலேயும், அவரிலிருந்து

எழும், நாற்றத்திலிருந்து அவரின் சுகநிஃயும் குறிக்கப்படும். சில நாற்றங்கள் குறிப்பிட்ட சில நோய் நி**ஃவை**மகளேயும், அவரின் உடற் சுத்த நிஃபையும் தெரிவிக்கும்.

#### நிறம்:

தோல் வெளிறிப் போயிருக்கும். இது பயமுற்ற நிலே, அல்லது துளக்கு நிலே, அல்லது அல்குருதிமை, ஆயவற்றைக் குறிக்கும். நீலவாதை தோன்றின் குருதியில் ஒட்சிசன் குறைவைக் குறிக்கும். இதயவழுவல் அல்துடிப்புயா ஆயவற்றில் இந்நிலே தோன்றும், வெண் தோல் உடையவர்களில் தோல் செந்நிறமடையின் வெப்பநிலே மிக வும் உயர்ந்திருப்பதைக் குறிக்கும். மஞ்சள் நிலே—செங்கண் மாரியைக் குறிக்கும். இந்நோயில், தோல், மெல்லிய மஞ்சள் தொடங்கிக் கருமஞ்சட் பச்சை வரைக்கும் நிறம் வேறுபட்டிருக்கும். கண்களில் சிறப்பாக நிறமாற்றங்களேக் காண முடியும்.

### அவரின் உடற்பாங்கு:

அவர் முடக்கு வலியில் வருந்துதல் கூடும் குடல், ஊறித்தர் பித்தக்காண் ஆகியவற்றில் இவ்வலி உண்டாகின் நோயாளி ஒவ் வொருதரம் வலிவதைக்கும்பொழுது புரண்டு அனுங்கிக் கொண்டி ருப்பான் வாந்தியும் எடுப்பான்.

வயிற்றுவலி வேறு காரணங்களாலும் உண்டாகும். பரிவிரிய ழற்சி, கருப்பைக் குழாய்க் கருச்சிதைவு, பீறல் ஆயன. பரிவிரிய யழற்சி நிஃமையில் நோயாளி முதுகுக் கிடையிலிருப்பர். இடுப்பை மடித்து, வயிற்றுத் தசையின் இறுக்க நிஃமையக் குறைக்க எத்த னிப்பர். இடுப்பை நீட்டின் வலி கூடும். அவர்களில் ஒரு ஏக்கமன நிஃவயும் காணப்படும். கருப்பைக் குழாய்ப்பீறல் நோயாளர் நியிர்ந் திருக்க எத்தனிப்பர்.

மூளே அருட்டல் - காய்ச்சல் காரணமாக அல்லது மூளேச் சேதங்களில் இது தோன்றும். இந்நோயாளர் வெளிச்சத்தைப் பார்க்க விரும்பார், (ஒளிப்பீதம்); பக்கல் கிடையீலிருப்பர். அவர் கசேச் சோதிக்சுவோ அல்லது அசைக்கவோ முயன்ருல் எதிர்ப்புக் காட்டுவர். காவறைகளில் உள்ள நோயாளரில் வேறு பாங்கு நிலேகளேயும் காணமுடியும்.

#### வெப்பநிலே :

உடல் வெப்பநிலேயைப் பற்றிய சில குறிப்புகள் —

- செவ்வன் உடல் வெப்பநிலே (சராசரி) 98.4° ப (பரன் கீற்று) அல்லது 36.9° ச (சதம அளவு) மட்டிலாம்.
- 2. வெப்பநிலே உடலின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் வெவ்வேருகும்.
- 3. தோல் வெப்பம் (அக்குளில்) 97° ப (36.1° ச) மட்டிலி ருக்கும். வாய் அக வெப்பம் 98° ப மட்டிலாம். நேர் குடல் வெப்பம் 99° ப (38.2° ச) ஆகும்.
- 4. மாலேயில் வெப்பமானது காலேயிலும் பார்க்க ஒரு பாகை கூடியிருக்கும். விடியற்காலேயில் 97° ப மட்டிலாம்.
- தீட்டின் பிந்திய இரு கிழமைகளில் காலே வெப்பம் 98.8° ப மட்டிலுயரும். கருப்ப நிலேயிலும் இவ்வகையிலாம்.
- 6. பற்றீறியத் தொற்றுக்களில் வெப்பநிலே கூடும்.
- 7. தசைப்பயிற்சிக்குப் பின்னரும். அனுசேபச் செயற்பாட்டுக்குப் பின்னரும், புறத்து வெப்பநிலே கூடினும், உடல் வெப்பநிலே கூடினும், உடல் வெப்பநிலே கூடினும், உடல் வெப்பநிலேயை வெப்பமானி கொண்டு அளவிடுவர். பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் வெப்பமானி மேக்கூரி கொண்ட வெப்பமானியாகும். அளவுக்கோடிடல் 95° ப இலிருந்து 110° ப வரைக்குமாம். (30° ச 43° ச). உடல் வெப்பநிலேயைச் செயற்கை முறையால் மிகத் தாழ்த்தும்பொழுது இதற்காகிய சிறப்பு வெப்பமானியைப் பயன்படுத்துவர். மின்வெப்பஇணே வெப்பமானியைப் பயன்படுத்துவர். மின்வெப்பஇணே கொண்ட நேர்குடல் வெப்பமானியானது செவ்விதமாக இக்குறை நிலேயை அளவிடும்.

உடலில் எந்நேரமும் வெப்பம் ஆக்கப்பட்டும் இழக்கப்பட்டும் இருக்கும். நடு மூனேயிலிருக்கும் ஒரு மையமானது இவ்விரு நிகழ்ச் சிகளுக்கிடையில் (ஆக்கம் இழப்பு) ஒரு சமநிலேயைப் பேணும். வெப் பம் கூடும்பொழுது இம்மையத்தின் செயலாற்றலால், உடல் மேற் பரப்புக் குருதிக் கலன்கள் அகலும். வியர் சுரப்பிகள் வியர்வையைச் சுரக்கும். தசைத்தொனி தளரும். வெப்பநிலே குறையின்—தோல் மேற்பரப்புக் குருதிக் கலன்கள் ஒடுங்கும். வியர்குறையும். தசைக ளேத் தொழிற்படுத்துவதற்கு ஒரு விருப்பம் தோன்றும். வெப்பம் மிகக் குறைந்தால் உடல் நடுக்கமும் உண்டாகும்.

முதியவரும், குழந்தைகளும் வெப்பநிலே மாற்றங்களுக்கு ஏற்ற சீர்செய் மாற்றங்களே நிகழ்த்தமுடியா நிலேயிலிருப்பர். இலகுவில் குளி**ரா**லும் வெப்பத்தாலும் <mark>தாக்கப்படுவர்</mark>. உடல் வெப்பநிலே கூடின் காய்ச்சல் எனப்படும். 105°ப உக்கு வெப்பம்கூடின் அதிபரகாயுயா எனப்படும். 110° ப உக்கு மேலாக உயரின் உயிருக்குக் கெடுதி விளேயும். வெப்பநிலேயை உணர்த்தும் சில சொற்களே நல்லாள் தெரிந்திருக்க வேண்டும்.

- 1. அதிபரகாயுயா:– வெப்பநி‰ 105° ப மேலாக இருப்பின்.
- 2. நடுக்கம்: கூர்ப்புத் தொற்றுக்களில் வெப்பச் சீராக்கு மையம் சடுதியாகச் குழப்பமடைய, விஞ்சிய அளவில் வெப்ப ஆக்கம் உண்டாகித், தோற் குருதிக் கலன்கள் கடும் ஒடுக் கமுற்று. குளிரையும் இதனுல் நடுக்கத்தையும் உண்டாக் கும். இதன் பின்னர் குருதிக் கலன்கள் அகன்று குளிர்நிலே மாறி வியர்வை கடுமையாகத் தோன்றும். வெப்பமும் குறையும். பாயி பெருமளவில் வியர்வையாக இழக்கப் படக்கூடும்.
- 3. கண்டநிலே:— இந்நிலேயில் வெப்பம் உச்ச அளவிலிருந்து சில மணிகளுக்குள் செவ்வன் அளவிற்கு சடுதியாக வீழ்ச்சியடை யும். இந்நிலேயில் வெப்ப இழப்பு வெப்ப ஆக்கத்திலும் பார்க்கக் கூடியிருக்கும்.
- 4. இடையுறைக் கோய்ச்சல்: இதில் வெப்பறிஃல மிகக் கூடிய நிஃலயாக அயர்வு நிஃலயில் நிஃலக்கும். தைபோயிட்டுக் காய்ச் சலில், இரண்டாம் மூன்ரும் கிழமைகளில் இவ்வகையான காய்ச்சல் காணப்படும். முன்னேய கோலத்தில் நுரையீர லுயாவிலும் இவ்வகையான நிஃல காணப்பட்டது. தற் காலத்தில் இவ்விரு நோய்களுச்கு ஏற்ற மருந்துப் பொருட் கள் இருப்பதால் தீர்வு பெருத நோயாளரைத் தவிர ஏஃன யோரில் காண்பதரிது.
- 5. இடைக் குறைக் காய்ச்சல்: சிழ்த் தொற்றுக்களில் தோன்றும்.
- 6. **இடை விடும் கா**ய்ச்சல்: சிறப்பாக மலேரியாவில் தோன் றும்.
- 7. குறை வெப்பவுயா; வெப்பநிலே குறைந்திருப்பின் தோன்றும் பெரும்பாலும்;
  - (1) புறக்குளிர்ச் சூழலுக்**கு வெளிவைப்பு நிகழ்த** லாலும்,
  - (2) குருதிவாரி. கடும்வியர் இந்தல், வாந்தி, வயிற் றுளேவு (ஊடுரியா) ஆயவற்றிலும்,

- (3) உடற் சேதங்கள் அறுவை விணே ஆகியவற்றிற் குப் பின்பு தோன்றும் துளக்கு நிலேயிலும்,
- (4) மியூக்கசெழுமி-நாட்பட்ட ஊறு நீரிநோய்கள்,

ஆய நி**ஃமைகளி**லும் இதுதோன்றும். சில கெடுதி விளேவுகளுக்கு இக்குறை வெப்பநிஃ ஒரு முன்னறிகுறியாகும்.

#### வெப்ப நிலேயை மதிப்பிடல் :

வெப்பநிஃயை அளவிடுவதற்கு ஓரு சாரக வெப்பமானியை உபயோகிப்பர். ஒவ்வொரு நோயாளிக்கும் ஒவ்வொரு வெப்பமானி இருப்பின் மிக நல்லொழுங்காகும். வெப்பமானி கீளக் காபோவிக் கரைசல் கொண்ட (80இல் ஒரு பகுதி) அடக்கிகளில் வைத்திருத்தல் நன்று. இவற்றைப் பாவிக்க முன்னர் கரைசலேத் துடைத்து அகற்ற வேண்டும்.

# அளவிடும் முறை:-

நோயாளி படுக்கையில் கிடக்க வேண்டும் அல்லது எழும்பி இருக்க வேண்டும். வெப்ப மானியைக் கையால் குலுக்கி மேக்கூறியை (இரசம்) 95° ப அளவு குறியீட்டுக்குக் கீழாக விழுத்த வேண்டும். வெப்பமானியைக் குலுக்கும்போது நல்லாள் அதைத் தனக்கு முன் ஞைகக் குலுக்குவள். அல்லது கட்டில் அல்லது வேறு சாமான்களில் அது தட்டுப்பட்டு உடையக்கூடும். வெப்பமானியின் பிற்புறத்தில் இட்டு வைத்திருக்க வேண்டிய நேர அளவு (2—3 நி) குறிக்கப்பட்டி ருக்கும். இந்நேர அளவை அறிய வேண்டும், அக்குளிலிருக்கும் ஈரத்தை உலர்த்தியபின்னர் வெப்பமானியை அக்குளில் வைக்க. ஒருவகை உடையணிகள் அக்குளில் இருக்கவேபடாது. பின்னர் அக் குளில் வெப்பமானியின் குமிழானது தோல் மடிப்புகளுடன் நெருங் கிய தொடர்பு உறும். முழங்கையை நெஞ்சின் பக்கத்தில் கிடக்க முற்புயத்தை நெஞ்சுக்குக் குறுக்காக வைக்க. இப்பொழுது வெப்பமானிக்குமிழ் அக்குளுள்ளேயேகிடக்கும். வெப்பமானியில் குறிக் கப்பட்ட நேர அளவுக்கு அரை நிமிடம் கூடிய நேரத்துக்கு (3 நிமி) அக்குளுள்ளேயே குமிழ் கிடக்கும். பின்னர் மேக்குறி கம்பத்தின் உய ரத்தைக் குறிக்க. அதன் அளவு உடல் அக்குள் வெப்பநிலேயாகும். இது உண்**மை** நி**ல**ேயிலிருந்து 💤 குறைவாகும். மெல்லிய நோயாள ரில் இவ்வழியால் வெப்பநிலே அறியப்படுவதில்லே.

குழந்தைகளில் கவட்டுக்குள் குமிழை வைத்துத் தொடையை மடித்து, பின்னர் வெப்பநிஃயை முற்கூறியவிதமாக அறிவர். அக் குள் பிரதேசத்தைப் பயன்படுத்துவதில்ஃ,

#### வாயின் வெப்பநிலே :

வாய்க்குள் நிஃக்கும் வெப்பத்தை அளவிடமுன்னர் சூடான அல்லது குளிர்பானங்கள் எடுக்கவேபடாது. ஒவ்வொரு நோயா ளிக்கும் தனி வெப்பமானியைப் பாவிக்கவேண்டும். பாவித்த பின் னர் இவற்றைக்கழுவி, பின்பு காபோலிக் கரைசலில் அல்லது கிஃககோதைமோலினில் வைத்துப் பாதுகாக்க வேண்டும். நோயாளி போனபின்னர் அவர் பாவித்த வெப்பமானியை 70% மதுசாரத்தில் இட்டு, கிருமியழிப்புச் செய்யவேண்டும்.

செயல் முறை: வெப்பமானியின் குமிழை நாக்கின்கீழ் இட்ட பின்னர் நோயாளி தன் சொண்டுகளே மூடுவார். பற்களே மூடப் படாது. குழந்தைகளிலும் வேறு பல நோய்வாய்ப்பட்டவரிலும் இவ்வழியாக அவர்களின் வெப்பநிலேயை அளவிடமுடியாது.

#### நேர்குடல் வெப்பநிலே :

கைக்குழந்தைகளிலும் குறைவெப்பநிலேச் செயல்முறைகள் பெறு பவர்களிலும் நேர்குடல் வழியாக வெப்பநிலேயை அளவிடுவர். இவ்வழியாற் பெறும் மதிப்பிடுதான் மிகவும் உண்மையான மதிப் பீடாகும். இவ்வெப்பமானிகள் வட்டக்குமிழ்கள் உடையன. இவை தனித்தனியாக மென்பரபின்கொண்ட சிறுசாடிகளில் வைக் கப்படும். இது தேவைப்படாதாகின் சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு கழுவி அரை மணிக்கு 70% மதுசாரத்தில் அமிழ்த்தப் படவேண்டும்.

பாளிக்கும் முறை: நேர்குடலுள் ஒரு அங்குல ஆழத்துக்கு வெப்பமானியைப் புகுத்தி 3 நிமிட மட்டில் பிடித்துக் கொள்ளவும். கைக்குழந்தையில் பாவிக்க வேண்டின், நல்லாளின் மடியில் குழந் தையைக் கிடக்கவைத்து அவள் தன் இடது கையால் குழந்தை யின் கால்களேப் பிடித்துக்கொண்டு வலது கையால் வெப்பமானி யைப் புகுத்துவள். நேர்குடல் வழியாகப்பெறும் வெப்ப அளவு வாய் வழியாகப்பெறும் அளவிலும் பார்க்க 🖟 — 1° கூடியதாகும்.

### வெப்பநிலே அளவுகளேப் பதிவுசெய்தல் :

இதற்காகிய வரைபுப்படிவங்களுண்டு. செங்குத்தான கோடு கள் வெப்பத்தின் உயர்ச்சிக்கும் கிடையானகோடு திகதிக்கும் கணிக்கப்படும் நேரங்களுக்குமாம். ஏற்ற இடத்தில் வெப்பநிலே யானது புள்ளி புள்ளியாகக் குறிக்கப்பட்டு, பின்னர் புள்ளிகள் கோடுகளால் தொடுக்கப்படும். இவ்விதமாகப்பெறும் வரைகோட் டுப்படம் வெப்பநிலேயீன் போக்கை இலகுவில் தெரிவிக்கும்.

#### நாடித் துடிப்பு :

இது இதயம் குருதிக் கலன்களுக்குக் குருதியைப் பம்பிக்கும் பொழுது மீள்சக்திச் சுவர்கள் கொண்ட நாடிகளுக்கு உறுத்தும் அலே விரிவாகும். இந்த அலே விரிவைப் பெரிய நாடிகளிலும் அல்லது தோல் கீழாக இருக்கும் நாடிகளிலும் தொட்டறியலாம். தொட்டறியும் நாடிகளாவன: கையின் மணிக்கட்டில் கிடக்கும் ஆரைநாடி, கடைநுதல்நாடி, சிபுகத்தைக் கடக்கும் முகநாடி ஆயனவாம். நல்லாள் பெரும்பாலும் தொடும், நாடியானது, ஆரை நாடியாகும். துளக்கு நிலேயிலும் கடும் குருதிவாரி நிலேயிலும் ஆரைநாடியில் துடிப்பு பெரும்பாலும் அறியப்படுவதில்லே. இந் நிலேமைகளில் கழுத்தில் போகும் சிரசு நாடியைத் தொட்டுத் துடிப்பை அறியலாம்.

## துடிப்பைக் கணிக்கும் முறை:

நோயாளி ஓய்வு நிலேயில் படுக்கையில் கிடக்கவேண்டும், அல் லது எழும்பி இருக்கவேண்டும்.

# துடிப்பு வீதம் எடுக்கும் முறை:

துடிப்பு வீதத்தைக் கணக்கிடுவதற்கு செவ்வையான இயங்கும் செக்கன் கைக்கம்பீ கொண்ட ஒரு கைமணிக்கூடு இன்றியமை யாதது. நோயாளியின் முன்புயத்தை மார்புக்குக் குறுக்காக வைத்தல் நன்று. ஏனெனில் நாடித்துடிப்பு கணக்கிடப்பட்ட பின் **னர்** மூச்சுவீதத்தையும் உடனடியாகக் கணக்கிடலாம். தன் முதல் மூன்று கைவிரல்களின் நுனிகளே நோயாளியின் மணிக் கட்டின் உட்பக்கத்திலிருக்கும் ஆரை நாடியின்மேல் வைப்பாள். தன் பெருவிர‰ மணிக்கட்டின் பின்பக்கத்தில் வைப்பாள். பெரும் பாலும் தன் இடது கையால் நோயாளியின் வலது மணிக்கட்டைப் பிடிப்பாள், அல்லது தன் வலது கையால் நோயாளியின் மணிக்கட்டைப் பிடிப்பாள். தான் உபயோகியாது கையில் வைத் திருக்கும் தன் மணிக்கூட்டைப் பார்ப்பாள். துடிப்பு வீதத்தை 30 செக்கன்களுக்கு எண்ணுவாள். பின்னர் இதை பெருக்கி நிமிட வீதத்தைக் கணக்கிடுவாள். அதனுடன் நாடித் துடிப்பின் பண்புகளேயும் குறிப்பள். இவையாவன:- துடிப்பின் வலு, ஓத்திசைப்பு, கனவளவு, இறுக்கம். இதஞல் நாடிச் சுவர்களின் நிலேமையையும் ஓரளவுக்கு அறிய முடியும். அவை, கடினமா, கடின மற்றவையா? பின்னர் தான் அறிந்த மூடிபுகளே நோயாளியின் ஏட்டில் பதிவுசெய்வாள்.

நாடித்துடிப்பைப்பற்றிச் சில குறிப்புகள்.

சராசரிவீதப்:- இது நிமிடத்துக்கு 72 துடிப்புகளாம். செல்வன் துடிப்புகள் நிமிடத்துக்கு 50 இலிருந்து 90 வரைக்கும் நிலவக் கூடும். குழந்தைப் பருவத்தில் துடிப்புவீதம் 120 — 144 ஆகும். 3 ஆண்டு வயதில் 100 மட்டிலிருக்கும்.

தசைகளே ஈடுபடுத்திச் செய்யும் வேலேகளிலும் மனக் கிளர்ச்சி நில்மைகளிலும், துளக்கு, குருதிவாரி நில்மைகளி லும் கேடயத்தொட்சு நோயிலும் நாடித்துடிப்புவீதம் கூடும். அனுசேபம் குறைந்த நில்மைகனிலும் (பட்டினி நில்மைகளில் ஓய்வுநில்மைகளில் நாடித்துடிப்பு குறையும்.

- 2. ஒத்**திசைப்பு**:- துடிப்புக்கள் ஒழுங்காக இடைவிட்டு வரும் துடிப்புக**ளா**க இருக்கும்.
- 3. கனவளவு:- ஒவ்வொரு துடிப்புடன் நாடியை விரிவு செய்யும் குருதியின் அளவைக் குறிக்கும்.
- 4. இறுக்கம்:– நாடிக் குருதிப் பாய்ச்ச&ைத் தடுக்கும் அளவைக் குறிக்கும்.

#### வீதம் உறும் மாற்றங்கள்

விரை இதயவுயா:- இது இதயம் விரைவாகத் துடிப்பதைக் குறிக்கும்.

ளிரை இதயஇரிப்பு:- இடைக்கிடை வேறுபடும் நேரக் கூறுக ளுக்கு நிலேக்கும் விரைஇதயவுயாவைக் குறிக்கும்.

மெதுதவியவுமா:- இதில் இதயவீதம் மிக மெதுவாகும். மண்டையக அமுக்கத்திலும், இதயத்தடுப்பிலும், செங்கண்மாரியிலும், மோபீன், திசிற்றலிசு மருந்துப் பொருள்களுக்குப் பின்னரும் தோன்றும்.

#### ஒத்திசைப்பு உறும் மாற்றங்கள்

மேலதிக ஒன்றுளிகள்:- இவைதான் பெரும்பாலும் தோன்றும் மாற்றங்கள். மேலதிகமான ஒரு துடிப்பானது இடையில் தோன்றி பின்னர் ஒரு குறுகிய காலவளவு இதய நிறுத்துநிலே காணப்படும். இதைத் தொடர்ந்து ஒரு பெரிய அடிப்புத் தோன்றும். நோய்ப் பட்ட இதயநிலேயில் அல்லது இடைக்கிடை தோன்றின் ஒர் கெடு திக் குறியாகக் கருதவேண்டும், ஈரடிப்புநாடி:- செவ்வன் நாடி மிகைப்படுவலால் இத்தோற்றங் காணப்படும். ஒவ்வொரு அடிப்புடனும் அழுக்கம் கூர்ப்பாக ஏற்ற முற்று பின்னர் படிப்படியாக வீழ்ச்சியுறும்பொழுது மீண்டும் ஒரு சிற்றேற்றம் நிகழும். இவ்விரண்டாவது ஏற்றமானது நாடிச்சுவர் கள் பின்னடிப்பு உறுவதால் நிகழும்.

ஏத்திரிய நுண்ணுரைகூடி:- ஒழுங்கற்ற நாடித்துடிப்புக்கு இது ஒரு முக்கிய காரணியாகும். பெரும்பாலும் இதயநோய்கள் (இரு கூர் இறுக்கம்) கேடயத் தொட்சிவாதை ஆய நோய்களில் தோன் றும். ஏத்திரியங்கள் ஒழுங்கான இசைவாக்கமுடைய சுருக்கங்களே நிகழ்த்துவதில்லே. இதய அறைகள் நிரப்பப்படுவதில்லே. அல்லா மலும் சில சமயங்களில் கிசின்கற்றை வழியாக ஒழுங்கற்ற விதமாகத் தூண்டல்கள் இதயவறைகளுக்குச் செல்லும். இதயவறைகள் ஒழுங்கற்ற விதமாக அடிக்கும். சில அடிப்புக்கள் இதயத்தில் நிகழ்ந்தபோதும் ஆரைநாடியை அடைவதில்லே. இதயத்துடிப்பு வீதமும் நாடித்துடிப்பும் வேறுபடும்.

இணைப்புத் துடிப்புக்கள்:- இணேபட்ட துடிப்புக்களும் இதைத் தொடர்ந்து ஒரு நீடித்த காலத்துக்கு இதயநிறுத்தமும் பின்னர் முன்போல் இணேபட்ட துடிப்புக்களும் தோன்றும், திசிற்றலிசை விஞ்சிய எடைகளில் கொடுப்பின் இவ்வகையான துடிப்புகள் உண்டாகும்.

இதயத்தடுப்பு: — இந்நோயில் கிசின்கற்றையூடாக கடத்துகை, முழுதாக அல்லது அரைகுறையாகத் தடுப்புறும். அரைகுறை இதயத்தடுப்பின் ஒவ்வொரு இரண்டாம் அல்லது மூன்ரும் தூண்டலும் ஏத்திரியத்திலிருந்து அறையையடையும். முழுதான தடுப்பில் அறைகள் தங்கள் சயமெதுவான வீதத்தில் சுருங்கும்.

#### கனவளலில் தோன்றும் மாற்றங்கள்

துளக்கு, இதயவழுவல், குருதிவாரி நிலேமைக**ளிலும் மீ**ள்நன் னிலே அடையும் காலத்திலும் கனவளவு குறைந்திருக்<mark>கும்.</mark> காய்ச் சல். மண்டையக அமுக்க ஏற்றம் ஆயனவற்றிற் கூடி**யி**ருக்கும்.

#### இறுக்கத்தின் மாற்றங்கள்

இளம் வயதுகளில் நாடிகள் மென்மையாக இருக்கும். வயது கூடவும் நாடிவல்லாப்பு நோய்தோன்றவும் சுவர்கள் கடினமாகும்.

மேற்குறிக்க<mark>ப்பட்டவற்றை</mark> நல்லாள் நாடித்துடிப்பைக் கணக் கிடும்பொழுது <mark>நிணவில் வை</mark>த்திருக்க வேண்டும்.

### குருதியமுக்கம் :

நாடிகளுள் நிலேக்கும் இவ்வமுக்கத்தைத் துடிமெலிமானி கொண்டு அளவிடுவர். மானியின் மேக்கூறிக் கம்பத்தின் உயரம் (மில்லி மீற்றர் அளவீடு) அமுக்கத்தின் அளவைக் குறிக்கும். இத யத்தின் ஒன்றுளி வேளேயில் இது உச்ச அளவை எய்திடும். இதயத் தின் விரிவுளி வேளேயில் மிகக் குறைவாக இருக்கும், செவ்வன் ஒன்றுளி அமுக்கம் இலங்கை மக்களுக்கு சராசரி 110—120 மி. மீ. மேக்கூறியாகும், விரிவுளி அமூக்கம் 65—80 மி. மீ. மேக்கூறியாகும். பெண்களுக்கு ஆண்களிலும் பார்க்க 5—10 மி. மீ. மே. குறைவாயிருக்கும். புனிற்றுக் குழந்தையில் 25—35 மி. மீ. மே. ஆகும்.

தசைப் ப<mark>யிற்</mark>சி வேளேகளிலும் மனக் கிளர்ச்சி நிஃகேளிலும் இது கூடும். நிற்கும் நிஃயில் காணப்படும் அமுக்கம் கிடைநிஃயில் நில <mark>வும் அ</mark>முக்கத்திலும் <mark>பா</mark>ர்க்கக் கூடியதாயிருக்கும்,

குருதியமுக்கமானது நாடிவல்லாப்பு — காய்ச்சல், நாட் பட்ட ஊறுநீர் நோய்கள், கருப்பநிலேத் தொட்சி நோய்கள், மண் டையக அமுக்க ஏற்றம் ஆய நிஃமைகளில் கூடும். துளக்கு நிஃமை, குருதிவாரி, மூர்ச்சை (அறிவுகெடல்) உடல் நலிவு ஆய நிஃமைகளில் குருதியமுக்கம் விழுக்காடுறும்.

**கு**ருதியமுக்கத்தை அளவிடுவதற்குத் துடிமெலிமானியை உப யோகிப்பர். பெரும்பாலும் உபயோகிக்கப்படுவன இரு வகை யானவை.

### (இரச) மேக்கூறித் துடிமெலிமானி :

காவறைகளில் காணப்படுவது இம்மெலிமானியாகும். இது ஒரு நீண்ட பெட்டி. அதன் மூடியில் மில்லி மீற்றர் அளவில் கோடிடப்பட்ட மேக்கூறி மெலிமானிக் கம்பம் தொடுக்கப்பட்டிருக்கும். இரு குழாய் கள் இணேக்கப்பட்ட காற்று வீக்கம் செய்யக்கூடிய இறப்பர்ப் பைப்பியப்பட்டியும். வால்வு இணேக்கப்பட்ட இறப்பர்க் குமிழும் உண்டு. பட்டியின் ஒரு குழாய் மெலிமானியுடனும், மற்றைய குழாய் காற்று வீக்கம் செய் குமிழுடனும் தொடுக்கப்பட்டிருக்கும். இதன் உதவியால் காற்றைப் பட்டிக்குள் செலுத்தலாம். பட்டியிலிருந்து வெளியகற்றலாம்.

#### 2. மற்றைய மெலிமானி:

திரவமில் மெலிமானியாகும். மேக்கூறிக்குப் பதிலாக அமுக் கத்தைக் காட்டும் ஒரு முகப்புண்டு. இல**குவி**ல் இதைக் காவிச் செல்லலாம்,

#### அமுக்கத்தைக் கணக்கிடும் முறை:

நோயாளி ஓய்வு நிலேயிலிருப்பர். கிடைநிலேயிலோ இருக்கும் நிலேயிலோ அவரின் அமுக்கம் அளவிடப்படும். மனப்பயத்தை போக்குவிக்கவேண்டும். காவறையில் அமைதி நிலே வேண்டும். உயர் புயத்தைப் போர்க்கும் எல்லா ஆடைகளேயும் அகற்றி இறப்பர் பட்டியால் உயர் புயத்துக்கு வட்டமாகச் சுற்றுக. முழங்கை மடிப்பில் புய நாடியின் இருக்கையிடத்தைத் தொட்டறிக. இப்பொழுது புயப்பட்டியுள் காற்றை ஆரை நாடித்துடிப்பு மறை யும் வரைக்கும் ஏற்றுக. புய நாடிக்கு மேலாக நெஞ்சு நோக்கியின் மார்பு முகப்பை வைக்க. இதன் பின்னர் அமுக்கத்தைப் படிப்படி யாகக் குறைக்க. அமுக்கம் ஒ<mark>ன்றுளி மட்டத்துக்கு வர</mark>ும்பொழுது ஒலிகள் கேட்கும். முதலாவது என்னும் ஒவி கேட்கும் வேளேயில் நிலேக்கும் அமுக்கம் தான் ஒன்றுளி அமுக் அமுக்கம் குறைக்கப்படவும் ஒலியானது ஒரு மெல்லிய முறுமுறுப்பாக மாறும். இன்னமும் குறைக்கும் பொழுது ஒலிகள் உரத்த தெளிவான 'டப்' ஒலிச்சத்தங்களாகும். இன்னமும் அமுக் கத்தைக் குறைக்கவும், இவ்வொலிகள் மங்கி முறுமுறுப்பொலிகளா கும். பின்னர் ஒலிகள் மறையும். இம்மறையும் வேளேயில் அளவிடும் அமுக்கம் விரிவுளி அமுக்கமாகும். இதை மதிப்பீடு செய்தபின்னர் புயப்பட்டியைக் கழற்றி மடித்துப் பெட்டிக்குள் வைக்கவும். வைத்தி அவர் களின் யன் விரும்பிஞ்லொழிய நோயாளிகளுக்கு நல்லாள் அமுக்க அளவை கூறவேபடாது.

#### மூச்செடுத்தல் (சுவாசித்தல்):

மூச்சை உள்ளிழுப்பதாலும், வெளிவிடுவதாலும் உடலானது நுரையீரல் வழியாகத் தனக்குத் தேவையான ஓட்சிசனே வெளிக் காற்றிலிருந்து குருதிக்குள் எடுக்கும் உடலுக்குத் காபனீரொட்சைட்டைக் குருதியிலிருந்து விடுதவே தசைகள் விலாவிடைத்தசைகளும் இழுத்தலில் ஈடுபடும் உள் பிரிமென்றகடுமாம். இவ்விருவகைத் தசைகளுக்கும் புறம்பான நரம்பு வழங்கல் உண்டு. வெளிவிடலானது இத்தசைகளின் தளர்த்தலா லாம். இவ்விரு அசைவுகளேயும் ஆட்சி செய்யும் மையம் மத்திமை யிலுண்டு. இது பல ஏதுக்களால் பாதிக்கப்படும். கடும் மூச்செடுத் தல் நிகழ்த்த வேண்டிய வேளேகளில் மேற்கூறிய தசைகளுக்குத் துணே யாக மாமார்புத் தசையும், மார்பு முலேயுருத் தசைகளும், ஈடுபடும். செவ்வன் சுவாசித்தல் ஒழுங்கான ஒத்திசைப்புடனும் ஒருவித ஓசை யில்லாமலும் மார்பு அவ்வளவு அசையாமலும் நிகழும். மூச்சு வீத மும் மார்பசைவும் மனக்கிளர்ச்சி நி**ஃமைகளி**லும் காய்ச்சல், தசைப் பயிற்சி ஆய நிலேமைகளிலும் கூடும்.

# சுவாச வீதம்:

செவ்வன் வீதம் நிமிடத்துக்கு 15—20ஆகும். புனிற்றுக் குழ**ந்** தையின் வீதம் நிமிடத்துக்கு 35—50ஆகும். ஐந்து வயதுக் குழ**ந்** தையில் நிமிடத்துக்கு 25 ஆகும்.

# வீதம் கணிக்கும் முறை:

நேரமானி (மணிக்கூடு) கொண்டு மார்பின் அசைவுகளே உயர் வதும், வீழ்தலும் கணக்கிடுக. ½ நிமிட நேரம் கணிப்பதற்குப் போதுமானது. நிமிட வீதத்தைக் கணிப்பதற்குப் பெறப்படும் எண்ண இரண்டால் பெருக்கிப் பெறவும். சுவாசத்தின் ஒழுக்குத் தன்மை, ஆழம், பண்புகள் ஆயன குறிக்கப்படவேண்டும்.

#### மூச்செடுத்தஃப் பற்றிய சொற்கள் :

- தளமூச்சு (தளம்-ஆழமற்ற)—துளக்கு, பழுறியழற்சி, பரி விரியழற்சி ஆகிய நிலேமைகளில் தளமூச்சு நிலுக்கும்.
- 2. ஆழ்மூச்சு அமிலவாதை நிலேமைகளிற் தோன்றும் (மது நீரிழிவு)
- மேதுவான மூச்சு மூனே நோய்களால் உண்டாகும். கோமா நிலேயிலும், தணிப்புச் செய்யும் மருந்துப் பொருட்களேக் கொடுப்பதாலும் உண்டாகும்.
- 4, கறகறப்பு மூச்சு கடும் நிணேவற்ற நிவேமைகளில் கொறட்டைமூச்சு நிகழும். இது நாக்குப் பின்னுக வீழ்ந்து காற்றுச் செல்வழியைத் தடைசெய்வதாலாம். ஊரிக்குருதிமை நிலேயில் தோன்றும்.
- 5. கேரல் மூச்சு மூச்சுக் குழாயின் உயர்பகுதிகளில் தடுப்பு இருப்பின் தோன்றும்.
- ''ஈசுமூச்சு'' மூச்சுக் குழாயின் கீழ்ப்பகுதிகளில் தடுப்பு உண்டாகின் மூச்சுவிடும் பொழுது 'ஈசும்' (ஒலி), பெரும்பா லும் ஈளே நோயில், தோன்றும்.
- அல்மூச்சுயா சிறிய காலப் பொழுதுக்கு மூச்சு நிறுத்தப் படல்.
- அதிபர மூச்சுயா இதில் சுவாசித்தல் ஆழமாகவும் விரை வாகவுமிருக்கும்.

- 9. இடர் மூச்சுயா வில்லங்கமாகச் சுவாசம் நிகழும். மூச்சு உள் இழுத்தலில் அல்லது மூச்சு வெளிவிடலில் நிகழக்கூடும். ஈளேநோயிலும், இதய ஈளே நோயிலும் தோன்றும்.
- 10. நிமிர்மூச்சுயா நிமிர்ந்து நேராக இருக்கை நிலேயிலிருந் தாலொழிய மூச்சை இலகுவில் விடவே முடியாது. இதய வழுவல் நோயில் தோன்றும்.
- 11. சேன்சீரோக்கின் சுவாசம்:— மூச்சில்லாச் சிறிய காலப்பொ முது இடையிட்ட சுவாசம். மிகக் குத்துயரங்களிலும் இதய ஊறுநீரி மூண்நோய் ஆகிய நிலேமைகளில் தோன்றும். குரு திச் சுற்ருட்டம், காபனீரொட்சைட்டுச் செறிவின் மாற் றங்களாலாம். இச்சுவாசத்தில் அல்மூச்சுயா நிலேமையைத் தொடர்ந்து தளச்சுவாசம் நிகழும். இதுவிரைவில் வீதத்தி லும் ஆழத்திலும் கூடி ஓர் உச்சநிலேயையடையும். பின்னர் சுவாசம் படிப்படியாகக் குறைந்து அல்மூச்சுயா நிலேயைய யடையும். மேலும்மேலும் இவ்வகையில் சுவாசம் நிகழும். இது ஒரு கெடுதி விளேவிக்கும் குறியென உணரவேண்டும்; வைத்தியனுக்கு இதைப்பற்றி உடனடியாக அறிவிக்க வேண்டும்.

அல்துடிப்புயா: இது கலங்களுக்கு ஒட்சிசணேச் சேர்க்க முடியாத நி<mark>லேமையா</mark>கும்;

- 1. நு**ரையீரல் நீ**ரால் <mark>நிர</mark>ம்பியிருப்பதாலும் (நீரில் மூழ்கியவர் கள்)
- 2. நச்சு வாயுக்களேச் சுவாசிப்பதாலும்;
- 3. காற்றுச் செல்வழி தடையுறுவதாலும்;
- 4. மூச்சு மையம் பருவிழிசல் உறுவதாலும்;
- 5. இழையங்கள் குருதியிலிருந்த ஒட்சிசணே பெறமுடியாத நிலே யாலும் (சயுணட்டு நஞ்சூட்டல்) தோன்றும்.

தீர்வு முறைகளாவன: - இந்நிலேயை உண்டாக்கும் ஏதுவை நீக்கியபின் ஒட்சிசனேயும் காபனீரொட்சைட்டையும் சுவாசிக்கக் கொடுக்கவேண்டும். செயற்கைச் சுவாசமளிப்பு முறைகளேக் கையாண்டு சுவாசத்தை மீண்டும் நிலேக்கப் பண்ணவேண்டும். அல்துடிப்புயாவால் குருதியில் அல்லொட்சிக் குருதிமை உண்டாகும். குருதியின் செங்கலங்களின் எண்ணிக்கை குறையின் அல்லது ஈமோகுளோபின் கொள்ளீடு குறையின் இக்காரணங்களினும் இந்த அல்லொட்சிக் குருதிமையுண்டாகும்.

#### இயன்: 18.

# கடிசளி, வாந்தி, ஊறுநீர் (சலம்), மலம் ஆகியவற்றை நோக்கல் —

#### ஊறுநீர்ச்சோத கோ

### ஆய்வுகூடச் சோதனேக்குத் தற்கூறுகளேத் திரட்டல் /

இருமலானது, புறப்பொருளேச் சுவாசச் செல்வழிக்குள் புகவி டாது பாதுகாக்கும் ஒரு தெறிவினேயாகும். இதன் மையம் மத்திமை மிலுண்டு. நினேவு இழக்கப்பட்டபின் இதுதான் கடைசியாக அடங்கும் மையமாகும். இதில் ஓர் ஆழ் உட்சுவாசிப்பு நிகழும். பிரிமென் றகடு ஒரு நிலேயாக்கப்படும். மூச்சுக்குழல்வாய் மூடப்படும். ஒரு வலு வான வெளிமூச்சுக்குருல்நாண்களேப் பிரித்து, ஒலி கிளப்பலுடன் வெளிவரும். இருமல் கிளம்புவதேற்குப் பல காரணங்களுள; அவையாவன:

- பாயிகள் அல்லது ஊண் துண்டுகள், புகை, ஏணேய வாயுக் கள் ஆயன குரல்வளேயை அருட்டல்.
- குருள்வளே, மூச்சுக்குழாய், வளிநாளிகள் ஆயனவற்றின் அழற்சி.
- 3. மூச்சுக்குழாய்க்குள் சளி.
- நூரையீரலில் அஃலையுநரம்பு நுணகள் அருட்டப்படல் நுரையீரலுயா, தூபக்குள்வாதை.
- வளிநாளி அழுத்தமுறல் கேடயச்சுரப்பி இடைக்குற்றே வலி நிணயச் சுரப்பிகள் ஆயவற்ருல்.

நரம்புக்காரணங்களால் — ஏக்கமடையும் வேளேகளில் (சிலரில் ஒரு பழக்கமாக) இருமல் உண்டாகும்பொழுது கடிசளி அகற்றப்படும் அல்லது சுரக்கப்படமாட்டாது. இப்பிந்திய இருமல் பயனற்ற தாகும். தீர்வுமுறையாக நுரையீரல்களே விரிப்பதற்கு அறுவை விணேக்குப் பின்னர் நோயாளியை இருமப்பண்ணுவர். கடிசளி அகற்றப்படும் இருமல் முக்கியம் வாய்ந்தது. கடிசளியை அகற்று வதற்கு மருந்துப் பொருட்களின் உதவி அளிக்கவேண்டும். நல் லாள் சளியைப் பற்றிய குறிப்புக்களே நோக்கவேண்டும்.

- இருமல் தோன்றும் நேரம் நித்திரையைக் குழப்புகின் றதா? விடியற்காலேயிலா?
- 2. இருமல் நிலேக்கும் காலவளவு நீடியதா? சிறுபொழுதுக்கா?
- நீலவாதையானது இருமலுடன் தோன்றுகின்றதா? இதய வழுவல் நுரையீரலுயா ஆயவற்றில் தோன்றக்கூடும்.
- 4. இருமும்பொழுது நெஞ்சில் நோ தோன்றுகின்றதா? இது நுரையீரல் நோய்களேக் குறிக்கும்.
- 5. இருமல் கிளப்பும் ஒலி—குரல்வளேயழற்சி**யில் கீச்சி**டும்: ஈளநோயில் ஈசும்.

#### கடிசளியின் பண்புகள்

நல்லாள் இதன் இயல்புக2்ளக் கவனமாக நோக்கல் வேண்டும்: சளியில் பற்றீறியங்கள் செறிந்திருக்கும். சளியின் வகைகளாவன:

- மியூக்கசு இது செவ்வன் வளிநாளியின் சுரத்தலாகும்.
   முச்சுக்குழாயின் உயர்பகுதி அழற்சிகளில் தோன்றும்
   பற்றீறியத் தொற்று உண்டாகின் வெண்மையடையும்.
- 2. மியூக்களச் சேழ் தொற்று நிலேமைகளில் தோன்றும்.
- 3. சிழ்—நுரையிரல் சிழ்த்தத்திலும் வளிநாளி விரிவிலும் தோன்றும்.
- 4. குருநி—பல நுரையீரல் வாதைகளில் தோன்றும். தூபக்கிள் வாதை, வளிநாளிக் கான்சர் நோய், நுரையீரல் பிணத்தல் வாதை ஆயன.
- நீர் மைக்கடிசெளி இடது இதயவழுவல் நிஃமையில் நாரை யீரல்களில் எழுமி தோன்றி இக்கடிசெளி இருமியகற்றப்படும்.
- 6: உயிரிநீர் களத்தடுப்பு நிவேமைகளில் தோன்றும்.
- 7. நுரைக்கடிசளி ஈளேநோய் போன்றநோய்கள்.

மேலும் கடிசளியின் அளவு, அதன் பாகுநிலே நாற்றம், குருதி யுடைய தன்மை ஆயவற்றை நோக்கல் வேண்டும். கடி சளிப் பேணிகளேப் பயன்படுத்தி அகற்றப்படும் சளியை சேமிப்பர். பின்னர் இதை நிறுத்து சளியின் அளவைக் கணக்கிடுவர். மெழு குக் கடதாசிப் பேணிகளேப் பயன்படுத்தின் இவற்றை ஒழிப்பழிப் புச் செய்யலாம். பின்னர் பேணிகளில் இருக்கும் கடிசளியை - தொற்றில்லாச்சளியை – மலகூடக்கோப்பைக்குள் கொட்டி - இக் கோப்பையின் பக்கங்கள் அழுக்குருவண்ணம் கொட்டு நீரால் அலசலாம்.

தொற்றுச் செய்யக்கூடிய சளியாஞல் கிருமிகொல்**லி**க் கரை சல்களேக் கலந்து பின்னர் முன்கூறிய விதமாக அகற்றலாம் அல் லது அவற்றையெரித்து ஒழிப்புச் செய்யவேண்டும். தொற்றுநீக்கிக் கரைசல்களில் இட்டுப் பின்னர் கழுவவேண்டும். பேணியை அவித் தும் துப்பரவாக்க முடியும்.

வாந்தி: இது ஒரு தெறிவிணச் செயலாகும். இதன் மையம் மூளே மத்திமையில். எதிர்த்திக்கில் நிகழ் பரியிறுக்க அலேகளால் சிறுகுடலின் உயர் பகுதியினதும் இரைப்பையினதும் கொள்ளீடுகள் வாய்வழியாக அகற்றப்படும். இரைப்பையானது இரசாயன அல் லது பற்றீறியத்தாக்கத்தால் அருட்டப்பட்டால் வாந்தி உண்டாக் கப்படும். வேறு காரணங்கள்,

- 1. சிறுகுடல் தடுப்புநிஃமைகள்.
- 2: நரம்புத்தாண்டல்கள் கடும் நோக்கோடு அல்லது விருப் பமில்லா ஊணின் காட்சி, அம்லைது நிஃனவு, கப்பல் அல் லது வானூர்திப் பயணம் ஆயன.
- 3. வாந்திமையம் தூண்டப்படல் மூனுக் கழூலயங்கள், மூனுக் காயங்கள், சீழ்க்கட்டிகள் ஆயவற்றில் உண்டாக்கப்படும், மண்டையக அமுக்கக் கூடுதல் மையத்தைத் தூண்டி வாந்தியை உண்டாக்கும்.
- குரு தியில் செறிந்திருக்ரும் நச்சுப் பொருள்கள் பற்றீறியத் தொட்சின்கள் மையத்தைத் தூண்டும்.

# வாந்தி நிகழும்போது நோக்கவேண்டிய குறிப்புக்கள்

- அதன் கொள்ளளவு வாந்தி உண்டாக முன்னர், குமட் டல் அல்லது ஓங்காளம் தோன்றியதா? மூளேக்கழலேய வாந்தியில் குமட்டல் தோன்று தில்லே.
- வாந்தியெடுத்தல் உணவு உட்கொள்ளலுடன் தொடர் புடையதா? எவ்வேளேகளிலுண்டாகின்றது?
- 3. வாந்தி சில ஊண் பொருட்களே உண்ணும்போது தோன்று கின்றதா?

- 4. அதனுடன் நோ தொடர்புடையதா?
- 5. நோ நிலேயில் வாந்தி நோவைத் தணிக்கின்றதா?
- 6. கருப்பநிலே வாந்தியா? அறுவைவினேக்குப் பின் தோன்றும் வாந்தியா?
- 7. அது 'எறி' வாந்தியா? சிறு குழந்தைகளில் தோன்றும் உடன் பிறவிப்பட ஃயொடுக்கத்தில், எறிவாந்தி தோன்றும்.
- 8. வாந்தியெடுக்கப்படும் பொருளின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
  - (அ) இரைப்பைக் கொள்ளீடுகளா? உணவு உண்டிருப்பின் அந்த உணவு வாந்தியெடுக்கப்படும். உணவு உட்கொள்ளா நிஃயாயின் மியூக்கசு மட்டும்தான் வெளிவரும்.
  - (ஆ) சிறுகுடல் உயர்பகுதியாஞல் பித்தம் வாந்தியெடுக் கப்படும். அது தெளிந்த பச்சைநிற வாந்தியாகும்.
  - (இ) சிறகுடல் கொள்ளீடாயின் சிறகுடல் பாயிகள் இரைப்பைக்குள் செலுத்தப்பட்டுப் பின்னர் மங்கல் நிற முடையை, சிறுகுடல் மணம் வீசும், (மலநாற்ற) வாந்தி எடுக்கப்படும்.
  - (ஈ) 'கடும் வாந்தியானது அறுவைவினேக்குப் பின்<mark>னர்</mark> இ**ரைப்பை**க்கூர்ப்பு அகட்டலால் உண்டாகும்.
- 9. குருதி வாந்தி:- இரைப்பைச் சமிப்புப்புண், களத்து விரி பருக்க நாளங்கள் பீறல், அல்லது தொண்டுளே, தொண்டை ஆய இடங்களிலிருந்து விழுங்கப்பட்டு பின்னர் வெளிவரும் குருதியாயிருக்கும். இரைப்பையிலிருந்து வரும் குருதி வாந்தி கருமங்கல் நிறமாயிருக்கும்.

நஞ்சூட்டலால் விளேயும், வாந்தியாயின் அது சேரு தணக்காகச் சேமிக்கப்பட வேண்டும்.

#### நல்லாளின் கடமை:

படுக்கைத்துணிகள், அழுக்குருது பாதுகாக்க வேண்டும். பெரும்ப் பற்களே வெளியெடுக்க வேண்டும். பின்னர் முழு வட்டகையை அல்லது அகல் வாயியை (பேசின்) நோயாளிக்குக் கொடுக்கவேண்டும். பின்பு நோயாளியின் நெற்றியில் தன் கையை வைத்துத் தலேயைத் தாங்கவேண்டும். வாந்தி முடித்தபின்னர் வாயை அலசிக் கொப்பளிக்க நீர் கொடுக்கவேண்டும். வியர்வையைத் தூடைத்தபின்னர் வட்டகையை அல்லது பேசினே அகற்ற வேண்டும். வாந்தியெடுக்கப்பட்ட அளவை மதிப்பிட வேண்டும். பெருமளவு நீரும் மின்பகுபொருட்களும் வாந்திவழியாக இழக்கப் படும். நீரூட்டல் தேவைப்படும்.

#### ஊறுநீர் :

செவ்வன் ஊறுநீர் பொன்னிறமுடைய தெளிவான, அமிலத் தாக்க நிஃபையை நீராகும். அதன் தன்னீர்ப்பு 1006 — 1025 ஆகும். அதற்கு ஒரு சிறப்பு மணமுண்டு. நாள்தோறும் மி. இலி. அல்லது 50 அவு. ஊறுநீர் கழியும். Jn. L.J. W அளவு நீரைக் குடிப்பின் கழிக்கப்பட்ட அளவு கூடும். வியர்வை, அல் லது குடிக்கப்பட்ட அளவு குறையின் ஊறுநீரின் அளவு குறை யும். கரைசலாக காபனீரொட்சைட்டு தவிர்ந்த எல்லா அனு சேபப் பொருட்களேயடக்கியிருக்கும். அனுசேபப் பிறழ்வுகள் இருப் பின், அல்புமின் குளுக்கோசு போன்ற ஏனேய பொருட்கள் அதி <u>அண்டு. ஊறுநீர்வழியில் அழற்சியுண்டாகின் சீழ்க்கலன்கள்,</u> குருதி ஆயனவும் பற்றீரியங்களும் இருக்கும். உடலில் ஓமோன் உடை பொருள் களுமுண்டு.

புது நோயாளியின் ஊறுநீரும், அறுவை வி&னக்கு முன்னம் (எப்பொழுதும்) எடுக்கப்படும் ஊறுநீரும் சேகரிக்கப்படும். சில சொற்களுக்கு வினக்கம் தரவேண்டும். தீர்வுபெறும் நோயாளரில் மருந்துப் பொருள்களும் ஊறுநீரிலுண்டு.

பொலியூறுநீருயா: கூடிய அளவு வெளியீட்டைக் குறிக்கும். மது நீரிழிவு நிஃமைகளில் உண்டாகும்.

குறைநீருயா: இது குறைவுற்ற ஊறுநீர்ச் சுரத்தலாகும். கூர்ப்பு ஊறுநீரியழற்சி, நெருக்க இதயவழுவல், நீரகற்றல் ஆய நில்லமையில் தோன்றும். அறுவைவினக்குப்பின்னர் முதல் 24 மணிக்கு சுரத்தல் குறையும். பேற்றுக்குப் பின்னர் 24—48 மணிகளுக்குக் கூடும்.

அல்நீருயா: ஊறுநீர் சுரத்தல் நிறுத்தப்படும். தீங்கிழை கூபகக் கழஃயைங்கள் ஊறித்தர்களேத் தடைசெய்யினும், எக்கிளாஞ் சியா, பொருத்தமில்லா குருதி மாற்றூட்டங்களிலும், ஊறுநீரி யழற்சியிலும் தோன்றும்.

ஊறைநீர் அடக்கல்: கூர்ப்பு அடக்கலும் நாட்பட்ட அடக்கலும் உண்டு. ஊறுநீர் சுருக்கப்பட்டபோதிலும் வெளியேற்றப்படுவதில்லே. நாட்பட்ட அடக்கலில் சிறிது மிஞ்சி வடியக்கூடும். வயோதிபரில் ஊறுநீர் அடக்கல், அல்தொனி நிலேமைகளிலும் முன்சுரப்பித்தடை போன்ற நிலேமைகளிலும் உண்டாகும். கருப்பவதிகளிலும் அது நிகழக்கூடும். இரசாயன தாக்கம்: இது அமிலமாகும். நீல இலிற்மசுக்கடதாசியைச் சிவப்பாக்கும். ஊறுநீரை நீடிய நேரத்திற்குச் சேமிப்பின் அதன் ஊரியா சீரிழிவுற்று அமோனியாவாக மாறும்; கார நிலேயையுமடையும். ஊறுநீர்த் தொற்றுக்களில் இத்தாக்கம் காரநிலேயுடையது.

கிளக்கோசூரியா : ஊறுநீரில் குளுக்கோசுண்டு.

சிழ் ஊறுநீருயா: சீழ்க்கலங்களுண்டு. ஊறுநீரில் குருதியுண் டாகின் சிவப்பாகவிருக்கும். பித்தச்சாயப் பொருட்கள் கருமஞ்சள் நிறத்தைக் கொடுக்கும். மெதிலீன் நீலம் இன்டிகோ காமீன் ஆயன ஊறுநீரை நீலநிறமாக்கும். பிலேறியா நோய்வாய்ப்பட்ட வர்களில் சிலவேளேகளில் கலம் (கைல்) ஊறுநீரில் அகற்றப்படும். பொதுவாகக் காணப்படும் தெளிவுத்தன்மை புகைமங்கல் நிறமடையக்கூடும். குருதீசீழ், மியூக்கசு, பொசபேற்றுக்களும் நிறத்தை மாற்றும். தொற்றுநிலேகளில் காணப்படும் ஊறுநீரின் தெளிவு மங்கும். பற்பல பற்றீரியங்களே ஊறுநீரிலிருந்து வளர்க்கலாம். ப. கோலே பொதுவாகத் தொற்றுச் செய்யும், உயிர்களில் ஒன்று கும். அல்புமின் கூடிய அளவு உண்டாகின் ஊறுநீர் வெண்புகை நிறமடையும்.

மணம்: ஊறுநீர் பொதுவாக அமோனிய மணம் கொண்டது. ஊரியாவானது அமோனியம் காபனேற்ருக மாற்றப்படுவதாலாம். மதுநீரிழிவில் அசெற்ருேன் உளதாகின் ஊறுநீரில் ஒரு நன்மணம் தோன்றும். பற்றீரியம்கோஃதொற்றில் ஊறுநீர் வெடில் மணம் தோற்றும்.

அடையல்: நீடிய நேரம் வைத்திருப்பின் அல்லது குளிருட்டும் பொழுது அடையல் உண்டாகும். இது ஊறேற்றுகள் அல்லது பொசுபேற்றுக்கள் சீரிழிவுறுதலாலாம். ஊறுநீருக்குச் சூடேற்றின் அடையல் மறையும். பொசுபேற்றுக்கள் கார ஊறுநீரில் வெண் ணடயலேயுகுவாக்கும். சிறிதளவில் அசற்றிக்கமிலத்தைச் சேர்ப்பின் அது மறையும்.

வேறு அடையல் போருட்களாவன, சிழ், மியூக்கசு, ஊறுநீரி வார்ப்புக்கள் ஆயனவாம்.

## கைக்குழந்தையிலிருந்து ஊறுநீர்தற்கூற்றைப் பெறும்முறை :

ஆணுகின் ஓர் ஆய்வுக்குழா<mark>ய்க்குள் பீனத்தைவிட்</mark>டு நிஃப்படுத் துக (பிளாத்தர் ஒட்டியால்). பெண்ணுகின் குதத்தைப் பஞ்சால் மூடிய பின்னர் ஒரு வட்ட கையை (போல்) பரியேனத்திற்குக் கீழாக வைக்க.

### ஒரு நாள் ஊறு நீரைச் சேர்த்தல்:

முழு 24 மணிநேரங்களுக்கும் சேர்க்கப்பட்ட (திரட்டப்பட்ட) ஊறநீராக வேண்டும். ஆகவேநல்லியானவள் நோயாளருக்கு ஒரு இயத்தைக் கொடுப்பள். நேரம் குறிக்கப்பட்ட அடையாளத்துண்டு ஒட்டிய ஒரு 4-5 பைந்து கொள்ளக்கூடிய போத்தல் கொடுக்கப்படும். முதலாவது குறித்த நேரத்தில் அகற்றிய ஊறுநீரை வீசுவள். பின்னர் முழு 24 மணிநேரங்களுக்கு (அடுத்த நாள் அதே நேரம் வரைக்கும்) அகற்றப்பட்ட நீரை போத்தலில் சேர்ப்பாள். பெரும்பாலும் 24 மணிகளுக்கு அகற்றப்பட்ட 17 கீற்ரே தெரொயிட்டுக்களின் மதிப்பீடு செய்வதற்கு இவ்வூறுநீர் பயன்படுத்தப்படும்.

ஊறுநீர்ச் சோதணேகள்: இச்சோதணே களுக்குப் புத்தம் புதிதாகப் பெற்ற ஊறுநீர் பயன்படும். பெண்களில் ஊறுநீர் வாசலே நன்னீர் கொண்டு கழுவிய பின்னர், சோதிக்கப்படும் சிலவேணேகளில் கதீத்தர் செய்து ஊறுநீரைப் பெறவேண்டும். சோதணேகள் அமிலஊறு நீரில் செய்யப்படும். அமிலத்தன்மை இல்லாவிடின் அசற்றிக்கமிலத்தைச் சில சொட்டுகளைவில் ஊறு நீருக்கிட்டுச் சோதிக்கவும்.

#### தாக்கநில:

ஊறுநீரில் ஒருதுண்டு செம் இலிற்மசுக் கடதாசியைத் தோய்க் கவும். காரக்கரைசல்கள் செம் இலிற்மசுவை நீல நிறமாக்கும். அமிலக் கரைசல்கள் நீல இலிற்மசுக் கடதாசியைச் சிவப்பாக்கும். நிறமாற்றம் நிகழாவிடின் தாக்கநில் நடுநிலேயாகும்.

### தன்னீர்ப்பு:-

ஊறுநீரிமானியால் அளவிடப்படும். செவ்வன் வீச்சு 1015—1025 ஆகும். உயர்தன்னீர்ப்பு உளதாயின் ஊறுநீரில் சீனி உண்டெனக் கருதவேண்டும். கண்ணுடிச் சாடிக்குள் உள்ள நீருள் இம்மானியை மிதக்கவிடுக. ஈர்ப்பளவுக்குத் தக்கவிதமாகத் தாழும். அளவு கோடிட்ட மானியின் மிதக்கும் மட்ட அளவை வாசித்தறிக.

# இரசாயனத் தாக்கக் கடதாசித் துண்டுகளும் குளிகைகளும்:

இக்கடதாசித் துண்டுக<mark>ள் ஒவ்வ</mark>ொரு ஊறுநீர்க் கூட்டுக்கூறுகளு டன் தாக்கம் செய்யக்கூடிய இ**ர**சாயனப் பொருள்களால் பொதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. குறித்த நேர அ**ளவு**க்கு இத்துண்டுகளே ஊறுநீரில் தோய்க்கும் பொழுது பிறக்கும் நிறத்தை இக்கூட்டுக் கூறு களேக் காட்டும் நிறப்படத்துடன் ஒப்பிடுக. இச்செயல் முறையைவிரித் துக்கூறும் படிவம் இம்மருந்துப் பொருள்களுடன் கொடுக்கப்படும். கடதாசியையும் குளிகைனயும் உலர்ந்த நிலேயில் ஒரு குளிரான கூழ லில் வைத்திருக்க வேண்டும். மருந்துப் பொருள் பொதிந்த கடதா சியின் அந்தலேயைத் தொடவேபடாது. இக்கடதாசித்துண்டு ஊறு நீரின் PH ஐ மதிப்பிடும் குளுக்கோசு, புரதம், குருதி ஆய பொருள் களின் உளதாம் நிலேயையும் உணர்த்தும்.

#### மரபுவழி இரசாயனச் சோதண்கள்:

அல்புமின்: இதற்கு ஊறுநீர் அமில நி<mark>ஃயி</mark>லிருக்க வேண்டும். தெளிவாக நீர் இராதாகின் ஊடு வடிகட்டிப்பெற்ற ஊறு**நீரை** உபயோகிக்கவேண்டும்.

#### (அ) வெப்பச் சோதனே :

ஓர் ஆய்வுகண்ணுடிக் குழாயை அதன் மூன்றில் இருபகுதி அள வுக்கு ஊறுநீரால் நிரப்பி நெருப்பழலில் நீரின் உயர்பகுதிக்கு வெப்பமூட்டுக. உயர் பகுதிநீர் கொதிக்கும் வரைக்கும் குழாயைக் குலுக்காது கவ்வியால் பிடித்துக்கொள்க. கொதிக்கும் பகுதியில் வெண்கலங்கற் படலம் தோன்றின் அதற்கு ஒருசொட்டு அசற்றிக் கமிலத்தைக் கூட்டுக. இக்கலங்கல் மறையின் அது பொசுபேற்று கலாம். அது மறையாது நிஃலப்பின் அல்புமின் உண்டென்று உணர்க.

### (ஆ) சலிசில் சல்போனிக்கமிலச் சோதனே :

ஓரு சோத‰க் குழாய்க்குள் 2 அங்குலவளவு ஊறுநீர் விடுக. பின்னர் 25 ச.வீ சலிசில் சல்போனிக்கமிலத்தை 10 சொட்டள வில் கூட்டுக. அல்புமின் இருப்பின் ஒரு வெண்கலங்கல் தோன்றும்.

#### (இ) அல்புமினின் தொகையளவைக் கணக்கிடல் :

#### எசுபாக்கின் அல்புமின்மானி

எசுபாக்கின் குழாய்க்கு இரு கீறுகள் உண்டு. ஒன்று U அடையாளம் பெறும். ஊறுநீர் இக்குறிப்பிடப்பட்ட அளவுக்கு நிரப்பப் படும். இதற்கு உயர R குறிப்பீடுண்டு. R அரைக்கும் எசுமாக்கின் தாக்கக் கரைசலே விடவேண்டும். பின்பு குழாயின் வாய்க்குத் தடையிட்டு அதனே பலதரம் குலுக்கியபின் 24 மணிகளுக்கு படிவு வீழ்த்தப்படுவதற்காக ஓரிடத்தில் வைக்க. பின்னர் படிவின் உயர்

வைக்கொண்டு, கோடிட்ட அளவுமானி 1000 பகுதியில் எத்தின கிராம் அல்புமினிருப்பதாக அறிவிக்கும். இது ஓர் உண்மை அள வீடல்ல. வேறு ஆய்வு அளவீட்டுச் சோதீன்களும் உள. ஆனுல் காவறைகளில் ஊறுநீரியழற்சி, முன்னெக்கிளாஞ்சியா நிலேமைகளில் அல்புமின் அளவைக் கணித்க இது போதுமானது. நோயின் போக்கை ஓரளவுக்கறிய உதவும்.

#### डिजी:

#### (i) பெனடிற்றின் சோதனே:

ஓர் ஆய்வுகுழாய்க்குள் ஓர் அங்குலத்துக்கு பெனடிற்றுக் கரைசலே விடுக. இதனுடன் 8 சொட்டு ஊறுநீரைக் கூட்டி பின்னர் கரைசலே சூடேற்றிக் கொதிக்கவிடுக. பின்னர் குளிரவிடுக. சீனி யுளதாகின் பச்சை-மஞ்சள், அல்லது மஞ்சள் அல்லது செம்மஞ்சள் நிறப்படிவுகள் தோன்றும். 15 நிமிடங்களுக்குப் பின்னர் படிவு வீழ்ச்சி தோன்றின் இது யாதொன்றையும் உணர்த்தாது. சலி சிலேற்றுக்கள் ஊறுநீரிலிருப்பின் முற்கூறிய நிறங்களேத் தோற்றும். பெறிக்குளோரைட்டுச் சோதேனையால் வேறுபடுத்தலாம்.

### (ii) களினிரெஸ்ரு:

ஓர் ஆய்வுகுழாய்க்குள் அளந்து 5 சொட்டு ஊறநீரையும் 10 சொட்டு நீரையும் இடுக. பின்னர் ஒரு கிளினிரெஸ்ருக் குளி கையை இதற்குள் இடுக. நுரை தோன்றும். இந்நுரைத்தல் நின்றபின்னர் 15 செக்கன்களுக்கு குழாயை அசைக்காது வைத் திருக்க வேண்டும். நிறம் தோன்றும். இந்நிறச்செறிவை சீனியின் அளவுகளேக் குறிக்கும் நிறப்படத்துடன் ஒப்பிடுக. மது நீரிழிவு நோயில் மிகவும் பயன்படுத்தப்படும்.

#### (iii) பீலிங்கள் சோதனே:

இது பெனடிற்றின் சோதனேபோல் செவ்விய முடிவுகளேத் தெரிவிக்காது.

#### அசற்றேன், ஈர்(டை) அசற்றிக்கமிலம்:

இது பிழைபட்ட கொழுப்பு அனுசேபத்தின் பெறுதிகளாம்.

#### ஏரு-தருவின் சோதனே :

ஓர் ஆய்வுகுழாயுள் 🔓 அங்குலத்துக்கு அமோனியம் சல்பேற்றுப் பளிங்குக் கரைசலுடன் ஒர் அங்குலத்துக்கு ஊறுநீரைச் சேர்க்க. 1 ச. வீ. நைற்ருப்புறசைட்டுக் கரைசலே சில சொட்டுக்கள் அளவில், அல்லது அதன் ஒரு சிறிய பளிங்கை, மேற்சொன்ன கரைசேலுடன் சேர்க்க. பின்னர் ½ அங்குலத்துக்கு கடும்செறிவு அமோனியாவைக் கூட்டுக. அசற்ருேன் உளதாகின் ஓர் ஊதா வயலெற்று நிறம் தோன்றும்.

# 'அசற்றெஸ்ரு'க் குளிகைகள் :

ஒரு துப்பரவான பரப்பின் (வெண் ஓடு) மேல் ஓர் 'அசற் றெஸ்ரு' குளிகையை வைக்க. இதற்கு ஒரு சொட்டு ஊறுநீரை விடுக. 30 செக்கன்களுக்குப் பின்னர் ஊதாநிறம் (வேறுபடும் செறிவுகளில்) தோன்றும்.

### ஈர் (டை) அசற்றிக்கமிலம் :

கேகாற்றின் சோதண்: ஓர் ஆய்வுகுழாயுள் ஓர் அங்குலத்துக்கு ஊறுநீரை நிரப்புக. இதற்குச் சொட்டுச்சொட்டாக 10 ச. வீ. பெறிக்குளோரைட்டை இடுக. ஈர் அசற்றிக்கமிலம் உளதாகின் ஓர் கரும்சிவப்பு நிறம் தோன்றும். நோயாளி சலிசிலேற்றுகளே எடுத்திருக்கப்படாது. ஊறுநீரைக் கொதிக்கவைத்து ஈர்அசற்றிக் கமிலத்தை ஆவியாகி மறையச்செய்க. அதன்பின்னர் சோதணே செய்யும்பொழுது சிவப்புநிறம் தோன்றின் சலிசிலேற்றுகள் ஊறு நீரில் உண்டென்று உணர்க.

# குருதி குவாக்கம் சோதனே:

ஆய்வு குழாய்க்குள் ஒர் அங்குலத்துக்கு ஊறு நீரால் நிரப்பிய பின் இரண்டு சொட்டு குவாக்க மது ஊறஃச் சேர்க்க. பின்னர் குழாய் சுவர்பக்கமாக ஓசோன் ஈதரை ஊறுநீர் மேலே ஒரு படை யாக மிதக்கும் வரைக்கும் வடிய விடுக. குருதியிருப்பின் இப்படைக் கும் ஊறுநீருக்குமிடையில் ஒரு நீலவின்யம் தோன்றும்.

# 🎜த்த உப்புக்கள்:

# (i) கேயின் சோதனே:

கண்ணுடிக்குழாய்க்குள் உள்ள ஊறு நீருக்குள் சிறிதளவு க<mark>ந்தகத்</mark> தாளேயிடுக. பித்தஉப்புக்கள் இருப்பின் கந்தகம் தாழும்.

# (ii) அயடின் சோதனே:

இரு ஈர் ஆய்வு குழாய்களுள் ½அங்குலத்துக்கு ஊறுநீரை வார்க்க. ஒரு குழாய்க்குள் சொட்டுச் சொட்டாக அயடீன் மதுவூறலே இடுக, ஒவ்வொருக்கால் இடும் பொழுதும் குழாயைக் குலுக்கி நிறத்தைப் பார்க்க. ஆளன் குழாயுடன் ஒப்பிடுக. பித்தச் சாயப் பொருட்களி ருப்பின் பச்சை நிறம் 4—6 அயடீன் சொட்டுகளுக்குப் பின்னர் தோன்றும்.

### (iii) வூசெயின் சோத*ளே*:

10 ச.மீ. பேறியம் குளோரைட்டுக் கரைச**ஃ ½ அங்குல அளவுக்கு** 1 அங்குல அமில ஊறு நீருடன் சேர்க்க. பின்னர் அதைக் குலுக்கி ஊடுவடிகட்ட. வடிகட்டிய கடதாசியை விரித்து உலர்ந்த கடதாசி மேல் இடுக. இதற்கு ஒரு சொட்டு வூசேக் கரைசீல இடவும். பச்சை அல்லது நீலநிறம் தோன்றும பிலிறூபின் உண்டென்பதைக் குறிக்கும்.

### குளோறைட்டுகள் :

ஊறுநீரில் எப்பொழுதும் உள்ள பொருள் குளோறைட்டாகும். குளோறைட்டுக் குறையிருப்பின் ஊறுநீர் இதையகற்றவே மாட் டாது. கடும் வாந்தி, இரைப்பை உறிஞ்சியகற்றல் ஆயநிலேமை களில் ஊறுநீ<mark>ரில்</mark> குளோறைட்டு தோன்*ருது.* ஆகவே உப்புக்குறை பாட்டின் அளவைத் தெரியவேண்டும். இது நல்லியால் ஆற்றக்கூடிய ஒரு சோத<mark>னேயா</mark>கும்.

## பான்ரசின் சோதனே:

இதற்கு வேண்டிய சாமான்கள்:

- (i) துப்பரவான ஆய்வு கண்ணுடிக்குழாய்
- (ii) துப்பரவான சூழாயி இறப்பர்(குமிழ்தொடுக்கப்பட்டிருப்பது)

20ச.வீ. பொற்ளுசிய குளேமேற்றுக்கரைசல்; 2.9 ச.வீ. சில்வர் நைற்றேற்றுக் கரைசல் அலசுவதற்கு துளிவடிசெய்த நீர்—ஆயன.

# ஆய்வு முறை:

ஓர் ஆய்வு குழாய்க்குள் 10 சொட்டு ஊறுநீரை இடுக. குழா யியை நன்கு கழுவின பின்னர் ஒரு சொட்டு பொற்றுசியக் குறே மேற்றை இவ்லூற நீருடன் சேர்க்க. இப்போது குழாயுள் இருக்கும் பாயியானது நல்ல மஞ்சள் நிறமடையும். குழாயியை மறுதரம் கழுவிய பின் சில்வர் நைற்ரேற்றுக் கரைசலே அதஞல் உள்ளிழுத்துப் பின்னர் சொட்டுச் சொட்டாகக் குழாய்ப் பாயிக்குள் விடுக. ஒரு சொட்டு விழுந்தவுடன் பாயியை அசைத்துக் கலக்குக. பின் னர் மற்றைய சொட்டு ஒன்று சேர்க்கப்படும். இவ்விதமாக சொட்டுகள் சேர்க்கப்படும்பொழுது பாயி செந்நிறமடையும். சொட்டுகளின் எண்ணிக்கையானது ஒரு இலீற்றர் ஊறுநீரில் குளோறைட்டுக்களின் அளவுக்கு இலீற்றரில் கிரும் அளவில் சமானமாகும். 3-5 கிரும்கள்தான் செவ்வன் ஊறுநீரிலுள்ள செவ்வன் அளவாகும். ஒரு சொட்டுடன் செந்நிறம் தோன்றின் குளோறைட்டுகள் இல்லே யென்பதுதான் முடிவு.

#### மலம்

மலம் நாள்தோறும் ஒரு தரம் அல்லது இருதரம் கழிக்கப்படும். நற்சுகமுடைய பலருக்கு 2-3 நாட்கள் சென்றுதான் கழிக்கப்படும். இதன் கட்டமைப்பு அவ்வளவு கடினமாயும் அல்லது அவ்வளவு பாயியாயுமிராது. மங்கல் நிறம் (பித்தச் சாயப்பொருள்களால்) உடையது. இதன் கூற்றமைவு உணவு மீதிகளும், பற்றீரியங்களும், மீயுக்கசுவும் உப்புக்களும் நீரும் ஆகும். குழந்தைகளின் மலம் மஞ்சள் நிறமுடையது. அவர்கள் நாள்தோறும் 2-3 தரம் கழிப்பர்.

#### மலக்கட்டு:

இந்நிலேமையில் மலம் ஒழுங்காகக் கழிக்கப்பட<mark>மாட்டாது. அது</mark> உலர்த்தும் கடினமாயுமிருக்கும். பெரும்பாலும் முதியோர்களிலும், மலம் கழிக்கும் பழக்கம் இல்லாதவர்களிலும் தோன்றும்.

### ஊடிரியா – கழிச்சல்:

இந்நிஃமையில் மலம் பலதரம் கழிக்கப்படும். மலமும் பாயி யாக இருக்கும். மலத்தின் அளவு உணவைப் பொறுத்திருக்கும். ஒரு கலவன் உணவில் — பொது இலங்கையரின் உணவில்—உணவின் மீதியளவு கூடியதாகும். பால் உணவில் மீதி குறைந்திருக்கும். பாயிகள் உணவில் குறைந்திருப்பின் மலத்தின் அளவு குறையும்.

செவ்<mark>வன்</mark> சுகநிலேயிலுள்ள ஒருவரில் பெரும்பாலும் காஃயுணவு உண்ட உடனேயே, இரைப்பை-பெருங்குடல் தெறிவிண் செயற் பட்டு மலங் கழிப்பதற்கு விருப்பமுண்டாகும். பெரும்பாலாஞேர் உடனேயே கழிப்பர். நல்லியானவள் நோயாளியின் மலத்தைப்பற் றிய குறிப்புகளே அறிவள்.

- 1) 24மணிக்கு எத்தனே தடவை மலங்கழிக்கப்பட்டது.
- 2) மலத்தின் நிறம், கட்டமைப்பு, மணம்.
- 3) மலக்கட்டு உண்டா அல்லது குடற்பரவிழிசல் உண்டா?
- 4) வாயு பறிகின்றதா? இல்ஃயா?

மேற்கூறியவற்றைப்பற்றி குறிப்புகள் செய்யப்படவேண்டும். முழுமலக்கட்டில் மலமும் **வ**ாயுவும் அகற்றப்படமாட்டா**து.** 

# போலிஊடிரியா:

இக்குடற்கழிச்சல் நோயாளரில் பெருமளவில் மியூக்கசவும் சிறி தளவில் மலமும் கொண்ட கழிச்சல் காணப்படும். பெரும்பாலும் மலக்கட்டுடைய வயோதிபரிலும் நேர்குடல் காசினேமோ நோயா ளரிலும் தோன்றும்

# வெண்ணிற மலம்:

குடலுள் பித்தம் சென்றடையாவிடின் பித்தச்சாயப் பொருள் சேராதபடியால் மலம் வெண்ணிறமாகும். மலத்தில் கொழுப்புப் பொருள் கூடி கடும் கெட்டநாற்றமுடையதாகும். உடயை நோயாக மலக்கட்டும் காணப்படும். செங்கண்மாரி நோயிலும், சதையி நோயிலும் மலத்தில் சமிக்கப்படாத கொழுப்பு பெருமள விலுண்டு.

### கரும் மலம்:

இது உணவுக்கால்வாயின் உயர்பகுதிகளில், இரைப்பை, சிறு குடல் ஆகிய பகுதிகளில் குருதிவாரி நிகழின் உண்டாகும். பின்னர் சமிபாடுற்று கருநிறத்தைக் கொடுக்கும். பிசுமத்து,இரும்பு மருந்துப் பொருட்களே உட்கொள்பவரிலும் மலம் கருநிறமடையும். குருதி மாற்றமடைந்து கருநிறம் கொடுக்கும். கழிவை கார்கழிவென்பர்.

## செந்நிற மலம்:

உணவுக் கால்வாயின் கீழ்ப்பகுதிகளில் குருதி ஒழுக்கு உண்டா வதை அது குறிக்கும். பெரும்பாலும் குருதியிரியதியிலும் அல்லது நேர்குடல் காசினேமாவிலும் இது நிகழும்.

# மியூக்கசு:

பெரும்பாலும் மலத்தில் காணப்படுவதில்ஃ. கூபகச் சீழ்த்தம், சீழ்ப்புண், பெருங்குடலழற்சி, மலச்சிக்கல் ஆய நிஃமைகளிற்ருன் றும்.

## Fý:

சீழ்ப்புண் குடலழற்சி நிஃவமைகளிலும் அல்லது சீழ்த்**தங்கள்** கு**டைலுள்** பீறினும் மலத்தில் காணப்படும்.

#### சமிபடாத ஊண்:

இது மலத்தில் காணப்படின் உணவானது உணவுக்கால்வாயூ டாக விரைவாகச் சென்றதென உணரவேண்டும்.

### கழலி (அழுகல்) :

தைபோயிட்டுக் காய்ச்சலில் குடற்புண்**களிலிருந்**து இ**ழையங்கள்** கழலுவதையுணர் த்தும்.

# புறத்துடலிகள் :

விழுங்கப்பட்ட விதைகள், ஊசிகள், கிறுகாககள், கற்கள் ஆயன. இவ்வகையான பொருட்கள் விழுங்கப்பட்டிருப்பின் மலத்தை எப் பொழுதும் கூர்ந்து சோதிக்கவேண்டும். மலத்தை அலசிக் கழுவி வடிகட்டிப்பார்க்கவேண்டிய நிலேமைகளுமுண்டாகும்.

### குடற்புழுக்கள் :

உருண்டைப்புழுக்கள், நூற்புழுக்கள், நாடாப்புழுக்கள், கொழுக் கிப் புழுக்கள், மலத்துடன் அகற்றப்படும். இவற்றின் முட்டைகள் கண்ணுக்குத் தென்படா. இங்கு இப்புழுக்களேப் பற்றிச் சுருக்கிக் கூறின் அவ்வறிவு நல்லிகளுக்கு மிகவும் பயன்படும்.

# உருண்டைப் புழுக்கள்;

இலங்கையில் பொதுவாகக் குழந்தைகளில் காணப்படும் இப்புழு முட்டைகளால் தொற்றுற்ற நீரை அல்லது உணவை உட்கொள்ளு வதாலுண்டாகும். சிறுகுடலில் அவை பொரித்து ஈரலுக்குச் சென்று பின்னர் குருதியோட்ட வழியாக நுரையீரலேயடையும். பின்னர் அதன் குடம்பிப் பருவம் வாதனுளி வழியாக களத்தையடைந்து பின்னர் சிறுகுடலேயடைந்து வளரும். புழுக்களெல்லாவற்றையும் வெளியகற்றினுல் நோய் முற்றுக மாறும்.

# நூற்புழுக்கள்: (தானப்புழுக்கள்)

இவை பெரும்பாலும் குழந்தைகளேத் தாக்கும். மலத்தில் சிறு வெண் பஞ்சுத் துண்டு போல் தோன்றும்; மிகச்சிறியன. பரியேனத் தோல் பரப்பில் முட்டைகளிடும். பின்னர் நகங்களால் அல்லது விரல்களால் வாயையடைந்து அவ்வழியாகக் குடஃயடையும். இதன் தடைக்கு சுகாதார விதிகளேக் கையாளவேண்டும். குழந்தை களின் நகங்களே குறுக்க நறுக்கித் துப்பரவாக வைத்திருக்க வேண் டும். மலசுலைக்கழிவுக்குப் பின் கைகளே நன்றுகக் கழுவ வேண்டும். உணவு உட்கொள்ள முன்னரும் கைகள் நன்றுகக்கழுவப்படல் வேண் டும். மூத்தோரும் இந்நோயால் வருந்துவர்,

### நாடாப் புழுக்கள்:

பல நாடாப்புழுக்களுக்கு மனிதேன் ஒரு விருந்து வழங்கியாக அமைவன். பன்றி, மீன், ஆயவற்றின் நாடாப்புழுக்களின் வளர்ச்சி வட்டத்தில் மணிதன் முதிர்புழுவுக்கு ஒரு விருந்துவழங்கியாவான். நாயின் நாடாப்புழுவுக்கு ஒருஇடைநடுவன் விருந்து வழங்கியாவான். பன்றி நாடாப்புழுவின் முதிர்புழுவுக்கும் குடம்பிக்கும் ஒரு விருந்து வழங்கியாவன்.

# ஆய்வுகூடச் சோதணேகளுக்குத் தற்கூறுகளேத் திரட்டல்

சில நோய்களே ஊடறிவதற்கும் அவற்றிற்கு ஏற்ற தீர்வுமுறை களேக் கையாளுவதற்கும் தற்கூறுகளின் ஆய்வுமுடிவுகள் தேவைப் படும். இவற்றை நோயியல் மருத்துவன் சோதித்து தெரிபேறுகளே அறிவிப்பன். ஆகவே சோதிப்பதற்குக் கொடுக்கப்படும் பொருள், அச்சோ தணேக்கு வேண்டிய பொருளாயும் போதிய அளவிலும், நல்ல நிலேயிலும் இருக்கவேண்டும். எனவே நல்லியின் கடமையானது இத்தற்கூறுப்பொருட்களேத் திரட்டி அவற்றிற்குச் சரிகுறியீடு களிட்டு ஆய்கூடத்திற்குச் சேர்த்தலாகும். வைத்தியன் எந்தெந்தச் சோதணப் பொருட்களே அனுப்பவேண்டுமென்று கூறுவன். சில வேளேகளில், தானே அப்பொருட்களில் சிலவற்றைத் திரட்டுவன். இச்செயலுக்காய உபகரணங்களே நல்லியானவள் உதவுவள். இப் பொருட்களே உள்ளடக்கும் ஏதனங்கள் செவ்வனமாக இறுகமூடப் படவேண்டும். காவறையின் இலக்கமும் நோயாளியின் பெயரும் பொருளேப் பற்றிய அறிவிப்புக்குறிப்பும் வேண்டப்படும் சோ தணேயும் திகதியும் குறிக்கப்படவேண்டும். அடக்கி இயத்தின் புறப்பாக மானது சோதனேப் பொருள்களால் அழுக்குருமல் இருக்க வேண்டும். தற்கூறுகளேச் சேகரித்த பின்னர் உடனடியாக குறிப்புகள் கொண்ட ஆய்வுவேண்டுகைத்துண்டுடன் அவற்றை ஆய்வுகூடத்திற்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.

# ஊறுநீர்த்தற் கூறுகள்:

# ஊறுநீரைத் திரட்டும் முறை:

1. **காவரைத் தற்**கூறு: (மாதிரிக் கூறு) காஃச்சோதனேக்காக ஒரு துப்பரவான உலர்ந்த ஏதனத்துள் விடப்பட்டு பின்னர் அதிலிரு**ந்து** கூம்பிய அடிகொண்ட கண்ணுடி ஏதனத்துள் விடப்பட்டு கண்ணுடித் தட்டால் மூடப்படவேண்டும். அடையலானது கூம்புப் பகுதிக்குள் அடையலுறும். கண்ணுடித்தட்டு மூடியானது அமோனியா மாற்ற மடைவதைக் குறைக்கும். இவ்வேதனங்களுக்கு குறிப்புக்கள் எழு திய சுட்டித்துண்டு ஒட்டிகளே இடலாம். எதிர்பாராது திடீர் கேட்டு நிஃயுடையவர்களில், காலம் தாழ்த்தாது உடனடியாக ஒரு தற் கூறு சோதிக்கப்பட வேண்டும்.

### 2. துப்பரவான தற்கூறு:

ஆண்களில் ஊறித்தாரைப் போகுழையைத் துப்பரவு செய்ய வேண்டும். பெண்களில் வல்வ உறுப்புகளேக் கழுவ வேண்டும். பின் னர் கிருமித் தூய்மை செய்த ஏதனத்துள் ஊறுநீரை விடுவர். மைய நீக்கம் செய்த படிவத்தை சோதிக்கவும். இவ்வூறு நீரிலிருந்து பற் நீரிய ஆய்வும் செய்யலாம்.

## 3. கதித்தரால் எடுத்த தற்கூறு:

பற்றீறிய ஆய்வுக்கு சீழின்மை முறையில் கதீத்தரை உட்செ லுத்தி ஊறுநீரைப் பெறவேண்டும். தொற்று நீக்கிக் கரைசல்களேக் கொண்டு கழுவுதல் சோதணேகளேப் பிழைப்படுத்தும். எனவே அவற் றைத் தவிர்த்தல் வேண்டும்.

### ஆண்குழந்தைகளில்:

ஒரு கிருமி அழித்தல் செய்த கண்ணுடி ஆய்வுக்குழாய்க்குள் அல்லது பிளாத்திக்குக் குழாய்க்குள் பீனத்தை இட்டு முன் வயிற்றுச் சுவருடன் கட்டிவிடலாம்.

### பெண் குழந்தைகளில்:

முன்னோய் காலத்து முறையில் வல்வத்தைத் துப்பரவாக்கிய பின்னர் ஒரு கிருமியகற்றல் செய்த வட்டகையை (போல்) பரியே னத்துக்குக் கீழாக வைத்து குதத்தைப் பஞ்சு ஒற்றியால் மூடுவர். ஊறுநீர் அகற்றப்படும்போது வட்டகைக்குள் வடியும். தற்காலத் தில் வல்வ வாய்க்குமேல் ஒரு சிறிய ''குருவிக்'' கிண்ணத்தையிட்டு விழாது கச்சுக் கட்டி விடுவர். இதனுள் விடப்படும் ஊறுநீரைச் சோதிக்கவும். பற்றீறிய ஆய்வும் செய்யலாம்.

# 4. 24மணிக்கு மணிதோறும் எடுக்கப்படும் தற்கூறு:

இப்பெருந்தொகை ஊறுநீர்த் தற்கூருனது கீற்ரூதேரோயிட்டு மதிப்பீடுகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். ஒரு சுட்டித் துண்டில் காவறை யின் இலக்கமும், நோயாளியின் பெயர், திகதி, ஊறுநீர் சேர்க்கப் படும் நேரம், ஆயகுறிப்புக்களே எழுதி ஒரு விஞ்செசுத்தர் போத்த - லில் ஒட்டுக. நோயாளி விடும் எல்லா ஊறுநீரும் சேர்க்கப்பட்டு போத்தலில் இடப்படவேண்டும். காலே 6மணிக்கு நோயாளிவிட்ட ஊறுநீரானது தவிர்க்கப்படும். பின்னர் அடுத்த நாட்காலே 6மணி வரைக்கும் விடப்பட்ட ஊறுநீர் முழுவதும் சேர்க்கப்பட்டு போத்த துள் இடப்படும். பின்னர் இது நோயியல் மருத்துவனுக்கு அனுப் பப்படும். இவ்வூறுநீர்ப்படிவுகளில் தூபக்கின் பற்றீறியங்கள் உளவோ என ஆய்வு செய்வர்.

### 5. அசேம்-சொன்டெக்கு சோ**த**னே:

காலே 6 மணிக்கு விடப்பட்ட ஊறுநீரில் 4-6 அவுன்சளவு நீரை ஆய்வு கூடத்திற்கு அனுப்புவர். தொடக்ககால கருப்பத்தையும் வேறுசில கோறியோன் தீங்கிழைக் கழலேயங்களேயும் ஊடறிவு செய்வதற்கு அத்தற்கூறு ஊறுநீர் பயன்படுத்தப்படும்.

6. வேறுபல ஆய்வுகளில் ஊறுநீரைச் சேர்க்க வேண்டுமென்றும் சேர்க்கும் முறைகளேயும் மருத்துவன் கட்டளேயிடுவன்.

பின்வரும் ஆய்வுகள் பிறிதொரு இயலில் விளக்கப்படும்.

- 1) ஊறியாச் செறிவுச் சோதணே
- 2) குரு தி ஊறியா ஒழிவுச் சோதனே
- 3) நீர் வெளியகற்றற் சோதனே
- 4) விற்றமின் C (சி) கொள்ளீட்டுச் சோதனே-ஆயன.

## ம**ல**ச்சோத**ோ**:

## 1) மலத்தில் மறைகுரு இ:

இச்சோதணக்காக மலம் ஒருசிறு அகன்ற வாயுடைய போத்தி லுக்குள் அரைபாதிக்கு நிரப்பி பின்னர் வாயைத் தக்கையால் அடைத்து ஆய்வுகூடத்திற்கு ஒரு கடதாசிப்பையில் அனுப்பப்படும். கையுறைகள் அணிந்து ஒரு சிற்றகப்பையால் மலம் ஏதனத்துள் சேர்க்கப்படும்.

மலத்தற்கூறு எடுக்கப்படமுன்னர் மூன்று நாட்களுக்கு ஈம குளோபினே அல்லது ஈமகுளோபினின் பெறுதிகளோ கொண்டி ருக்கும் உணவை உண்ணக்கூடாது. மேலும் மறைகுருதிக்காகிய ஆய்வுச் சோதனேகளே குழப்பக்கூடிய ஏனேய உணவுப்பொருள்களே யும் உண்ணக்கூடாது. அதாவது இறைச்சி, மீன் ஆய வெடுக்குணவு கள், இரும்பு மருந்துப் பொருள்கள், பச்சைத் தாவர உணவுப் பொருள்கள், தாவரங்களிலிருந்து பேதி மருந்துப்பொருள்கள் ஆயன. 2) மலத்**தின்** தைபொயிட்டு வயிற்றுளவு ஆய நோய்பற்றிய உ<mark>யிரிக</mark>ளுக் காக.

மவம் கழிக்கப்பட்டவுடனேயே ஒருவித புறப் பற்றீறியாத் தொற்றல் (ஊறுநீரால்-) இல்லாத ஒரு தற்கூறை எடுக்கவேண்டும். தற்கூறை ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்தஅடக்கி ஏதனத்துள் அடைப்புச் செய்து ஆய்வுகூடத்திற்கு உடனடியாக அனுப்பவேண்டும்.

(3) ஒட்டுண்ணிப் புழுக்களின் முட்டைகளுக்கும் அமீபாக்களுக்கும்: மலம் கழித்தவுடனேயே ஒரு தற்கூறு எடுக்கப்படவேண்டும். அமீபா வாதையைப் பொறுத்தமட்டில், கழிக்கப்பட்ட மலத்தை மலச்சட்டி யுடன் உடனடியாக ஆய்வுகூடத்திற்கு அனுப்பவேண்டும்.

### நெஞ்சுக் கடிசளி

நெஞ்சிலிருந்து இருமித்திரட்டிய சளியாக வேண்டும். உ<mark>மிழ் நீர்</mark> ப**யன**ற்றது.

## தற்கூறு திரட்டப்படும் முறை:

கிருமியழிப்புச் செய்த ஒரு அடக்கியுள் நேராக இருமித் துப்ப வேண்டும். இதற்காகிய மெழுகேற்றிய கடதாசி அல்லது மட்டைக் கிண்ணங்கள் மூடியுடன் உண்டு. பொதுவாக காவறைகளில் புழங் கப்படும் சளிப்பேணிகளே நன்ருகத் துப்பரவாக்கி கிருமியழிப்புச் செய்யின் போதுமானதாகும். பின்னர் ஏதனத்தை ஆய்வுக் கூடத் திற்கு அனுப்பிவைக்க வேண்டும். கடிசளி இருமமுடியாதவர்களில் விடியற்காலேயில் மூக்கு அல்லது வாயூடாக ஒரு இறைவல் குழாயை இரைப்பைக்குள் விட்டு 5 — 10 செவ்வன் ஊரி நீரை உள்விட்டு பின்னர் இரைப்பையி முழுவதையும் குழாயால் அகற்றி அனுப்ப வேண்டும், இதில் தூபக்கிள் பற்றீறியத்தைக் காண்பர்.

சுழ்:

இது நேராக ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த ஆய்வுக் குழாய்க்குள் சேர்க்கபட வேண்டும். கிருமி அழிப்புச் செய்த பருத்திப் பஞ்சால் குழாயின் வாயை அடைக்கவேண்டும்.

# குரு மமிர்க்குழாய்க் குருதி:

(1) இக்குருதியில் செய்யப்படும் சோதணேகளாவன: ஈமக்குளோபின் சதவீத மதிப்பீடு, செங்குருநிக் கலங்களினதும் வெண் குருதிக்கலங்களினதும் எண்ணிக்கை, நிறச்சுட்டி ஆயன. இதற்குக் கைவிரல் மெத்தையையோ அல்லது காதுச் சோண்யை யோ சிறுபொள்ளல் செய்து குருதி எடுக்கப்படும். ஆய்வு செய்பவர் ஒரு மயிர்க்கண்ணுடிக் குழாய்க்குள் குருதியைத் திரட்டுவர். இதற் காகிய வெட்டுநுனியுடைய ஊசி (தோல் ஊசி) ஏனேய வேண்டிய சாமான்களேயும் கொண்டு வருவர்.

# (2) குருதிச் சினிக் கொள்ளீட்டை மதிப்பீடுசெய்தல்:

இதற்கு வேண்டிய குருதியை நல்லியைக் கொண்டும் திரட்டுவர். ஏனெனின் உண்ணுமை நிஃக்குருதிச் சீனிமட்டம் முக்கியமானது. இந்தக்கூற்றுக்குருதி எடுக்கப்படவேண்டிய காஃவேளேயில் நோயியல் விண்ஞர் பொதுவாக வேஃக்கு வருவதில்ஃ.

# **கரு**திச்சீனி வளயியை மதிப்பீடு செய்தல்:

உண்ணுமை நிஸீக் குருதி சீனியளவு காஸே உணவுக்குமுன் 80 மி. இலி சதவீதமாகும். இதற்காக நோயாளியை ஆயத்தம் செய்யவேண் டும். 12 மணி உண்ணுமை நிஃவெண்டும். வேண்டுமாயின் இக்காலக் கூறில் சிறிதளவு நீரோ அல்லது பால் சீனி கலவாத தேநீரோ குடிக்க லாம். முதலாவதாக குருதியினதும் ஊறுநீரினதும் தற்கூறுகள் எடுக் கப்படும். (காஸே 9 மணிக்கு)

- (2) பின்னர் நீரில் 50 கிரும் குளுக்கோசைக் கரைத்து குடிக்கக் கொடுக்கவும்.
- (3) 2 மணித்தியாலத்திற்கு ஒவ்வாரு ½ மணிக்குக் குருதித் தற்கூறுகளே எடுக்கவும் (½ மணி, 1மணி, 1½ மணி, 2மணி)
- (4) ஊறு நீர்த் தற்கூறுகளும், (குளுக்கோசும் கொடுக்குப்புடும் போது) 1மணி, 2மணி, 3மணி நேரங்களுக்குப் பின்னர் எடுக்கப்பட வேண்டும். இவ்வாய்வு முழுக்காலக் கூற்றிலும் உணவோ அல்லது குடி பானமோ உட்கொள்ளவே படாது. குருதிச்<sup>தி</sup>னி மட்டம் 180 மி. கி. சதவீதேத்திற்கு உயரின் ஊறு நீரில் சீனிதோன்றும்.

# குருதி எடுப்பதற்கு வேண்டிய சரமான்கள்:

- (1) குருதிச்**சீனி**க் கண்ணுடிக்குழாய்கள், இவை பு**ளோறைட்** டைக்கொண்**டன**்.
  - (2) 'ககடோன்' வெட்டுக் கூர்ஊதி—
  - (3) பஞ்சு ஒற்றிகளும் ஈதரும் கொண்ட தகழி–

(4) மெல்லிய இறப்பர் குழாய், குருதி எடுப்பது என்பது காதுச் சோண்ணில் அல்லது கைவிரல் மெத்துவில் ஒரு நுளம்புக்கடி போன்ற ஒரு குற்றல் என நோயாளிக்குக் கூறி அவரின் ஒத்துழைப்பையும் பெற வேண்டும். கைவிரல் மெத்துவை ஈதர்கொண்டு துப்பரவாக்கி விரஸே உலரவிடவேண்டும். இறப்பர் குழாயை ஒரு திருகிபோல் கைக்கு இடலாம் அல்லது விரஸே அமத்தி குருதி நெருக்கமுறச் செய்யவேண்டும். ஊசியால் விறுப்பாக விரல் நுனியைக்குற்றி வடியும் குருதியை குழாயிக்குள் சேர்க்கவும். 0.2 மி. லீ குருதி போதுமாகும். நோயாளி ஓற்றியைக்கொண்டு குற்றின இடத்தை அழுத்துவர். சில நிமிடங்களில் வடிதல் நின்றுவிடும். இத்தற் கூறுக்கு வேண்டிய குறிப்பொட்டிக் கடதாசியை ஒட்டவும். மலேரியா ஓட்டுண்ணிகளேக் காண்பதற்கு அல்லது குருதிக் கலங்களே வேறுபடுத்துவதற்கு ஒருசிறு சொட்டு இரத்தத்தை கண்ணுடிச் சிறு தட்டில் வடியவிட்டு படலமாக்குக. இக்குருதித் தற்கூறு பொதுவாக ஆய்வுகூட விண்ஞரால் செய்யப்படும்

முழுமைக்குருதி:- இது பல ஆய்வுகளுக்குத் தேவைப்படும். வழக் கமாக 5—10 மி. இலீ குருதி எடுக்கப்படும். பெரும்பா ஆம் வாசமன் தாக்கம், தைபோயிட்டுக் காய்ச்சல்களில் ஒருங்கொட்டல் ஆய்வுக் கும். (அகுளூறீரிஞதல்) குருதி ஊரியா, சீனி, கல்சியம் ஏனேய குருதிக் கூட்டுக் கூறுகள் ஆயனவற்றிற்கும், குருதிவளர்ப்புக்கும், குருதியினப் படுத்தலுக்கும் எடுக்கப்படும்.

# இதற்குத்தேவையான சாமான்கள்:

1. 5—10 மி. இலீ கொள் சிவிறியும் 14 இறெக்கோட்டு அல்லது 20 இலுயர் ஊசியும்.

இதை உலர் கிரிமியழித்தல் 106ப் சதமளவிலுள்ள வெப்பக்காற் ருல் செய்திருக்க வேண்டும் நாளப் பொள்ளலுக்கு புறத்துறிஞ்சலுக் குப் பயன்படுத்திய ஊசிகளேப் பயன்படுத்தப் படாது ஊசிகள் அவிக் கப்பட்டிருப்பின் செவ்வன் உவரிநீரால் அலசிக் கழுவுக. அல்லதுகுருதி யிழிசல் நிகழும்,

- 2. தட்டம்:- அதில் ஒரு சிறு குண்டாச்சாடிக்குள் ஈதரும் கிருமி யழித்தலுற்ற பஞ்சு ஒற்றிகளும், துடிமெலிமானி அல்லது இறப்பர் குழாயும். (இதை ஒரு திருகியாகப் பயன்படுத்துவதற்காம்) மக்கின் வும், துவட்டிகளும்,
- 3. கிருமியழித்தல் செய்த குருதி தற்கூறுக் குழாய்கள்: முழங்கை யகத்திலுள்ள நாளம்தான் பொதுவாகப் பொள்ளப்படும். இப்பகுதி

யைத் தூய்மை செய்த பின்னர் முன்கையை நீட்டி மக்கின்ரொசுவுக்கு மேல் இடப்பட்ட துவட்டிமேல் வைக்க. துடிமெலிமானிக் கவ்வியை யிட்டு அமுக்கத்தை 60 மி. மீ மேக்கூரிக்கு உயர்த்தவும். நாளங்கள் முண்ப்பாக இராவிடின் நோயாளி கையை பலதரம் விரித்துப் பின் மடிக்கச் செய்யவும். தோஃப், பின்னர் துப்பரவு செய்து உலரவிடுக. நாளத்தைப் பொள்ளல் செய்து பின்னர் கவ்வியைத் தளரவிட்டு வேண்டிய அளவு குருதியை எடுக்க. ஊசியைக் கழற்றியபின் ஒற்றி யைக் குற்றிடத்துக்குமேல் இட்டு முற்புயத்தை மடித்து ஒற்றியை சிலநிமிடங்களுக்கு அழுத்துக. குருதிவடிதல் நின்றுவிடும். இச்செய லுக்குக் 'கோசுப்' போர்த்திகள் தேவையில்கே.

பின்னார் குருதியானது குழாய்களுள் சிவிறு செய்யப்படும். குழாய் களேத் தக்கையால் மூடவும். பஞ்சு ஒற்றியை இதற்குப் பயன் படுத்த வேபடாது.

பெரும்பாலான ஆய்வுகளுக்கு குருதிக் கல்சியம் குளோறைட்டு கள், குருதியினத் தொகுப்பு, (இறிசசுத் தொகுப்பும் இதனுள் அடங் கும்) பொற்ருசியம், ஊரியா ஆயவற்றிற்கும், வாசமன், கான், வான் டன் பேக்கு தாக்கங்களுக்கும் உலர்குழாய்கள் பயன்படுத்தப்படும். சில ஆய்வுகளுக்கு ஆய்வு கூடத்தினர் குருதி உறைதவேத் தடுப்பதற்கு ஒட்சலேற்று இட்ட குழாய்களேத் தருவர். (குருதி ஊரியா, ஊரிக் கேமிலம் ஆகியவற்றிற்கு)

# எரித்திறக்குழிய அடையல் வீதம்:

இது சைற்றேற்று ஏற்றிய குருதியில் செங்குருதிக் கலங்கள் தாழும் வீதமாகும். ஒரு மணிக்கு எவ்வளவு மில்லி மீற்றர்கள் என்னும் அளவில் அளவிடப்படும்.

# தேவைப்படும் சாமான்கள்:

கிருமியழிப்புச் செய்த (1) 2 மி. இலீ சிவிறியும், இலக்கம் 1 அளவு ஊசியும் (2) கிருமியழிப்புச் செய்த 3.8 ச. வீ. சோடியம் சிற்றேற்றுக் கரைசல் (3) உலர் சிறுகுடுவை (4) வெசுற்றர் கிறீன் குழாய்களும் நிறுத்தியும் (5) ஈதரும்-ஒற்றிகளும்.

# செயல்முறை:

0. 4 மி. இலீ கரைசலேச் சிவிறிக்குள் இழுத்தபின் நாளத் தைப் பொள்ளல்செய்து நாளக் குருதியால் 2 மி. இலீக்கு நிரப் பவும். சிறுகுடுவைக்குள் விசையில் இட்டு கலப்புறச் செய்க. பின்னர் சிறு குழாய்க்குள் உயர் குறியீடு அல்லது 0 அடையாளம் வரைக்கும் உறிஞ்சி எடுக்கவும் இதை நிறுத்தியில் (இருக்கி) நிறுத்தி வைக்க. இப்போது செங்குருதிக்கலங்கள் தாழ்ந்து அடியில் ஒரு அடையஃயும் இதற்கு உயர்வாக ஒரு தெளிவான பிளாசுமாக் கம்பத்தையும் தோற்றும், ஒரு மணிக்குப் பின்னர் 2 மி. மீ க்கும் 12 மி. மீக்கும் இடையி லுள்ள அளவில் பிளாசுமாக் கம்ப உயரம் இருக்குமாகின் இது செவ் வன் அளவு எல்லேக்குள் உள்ளதெனக் கணிக்கப்படும். செவ்வன் வீதம் 10 மி. மீக்குக் குறைவாகும்.

அடையல் வீதமானது பல அழற்சி நிஃமைகளில் உயர்த்தப் பட்டிருக்கும்- சிறப்பாக- தூபாக்கிள் நோயிலும், கூர்ப்புக்கீல் வாதக் காய்ச்சலிலும் மிகவும் உயர்த்தப்படும். கிழமை தோறும் செய்யப் படும் ஆய்வால் நோய் மாறுகின்றதா என்றறியலாம். அலகுருதிமை நிலேமைகளில் செவ்வன் முடிவுகளேத் தராது.

# குருதிச் சினியளவு:

இது 'தோய்த்து ஆய்வுசெய்' கடதாசி முறையிலும் (தெத்தி ரோசிரிக்சுக் கடதாசி) அளவிடப்படும். இக்கடதாசி நுனியில் மயிர்க் குழாய் குருதியின் அல்லது நாளக்குருதியில் ஒரு பெரிய சொட்டு பரப் பப்படும். நிமிடத்திற்குப் பின்னர் குருதியைக் கழுவிய பின்னர் ஒரு சீ**னி அளவு** நிறப்படத்துடன் ஒப்பிட்டு, அளவைக்கணிக்க மதுநீரிழி வுச் சாரகங்களில் (கிளினிக்குகள்) மிகவும் உபயோதிக்கப்படும்.

## என்புச் செம்மச்சை தற்கூறு:

சில குருதி நோய்களில் இது எடுக்கப்படும். இது ஆய்வு மருத்து வன் செய்யும் ஒரு ஆய்வாகும். இதற்காகிய சாமான்கள் அவர் கொண்டுவருவார்.

## இழையத் தற்கூறுகள்:

உயிரிழைய ஆய்வு. இதற்கு உயிரிழையங்கள் பெறப்படும். பெரும் பாலும் இவ்விழையத்துண்டுகள் சிறியவாயிருக்கும் இவற்றை உட னடியாக செவ்வன் உவரி நீர்கொண்ட ஆய்வு குழாய்க்குள் இட்டு தக்கையால் தடையிடவேண்டும். (ஒற்றியைப் பயன் படுத்தப் படாது) இவற்றை உலரவே விடப்படாது. உடனடியாக அனுப்பமுடி யாவிட்டால் 10 ச. வீ போமலீன் செறிவுடைய செவ்வன் உவரி நீரில் இட்டு வைத்துப் பின்னர் ஆய்வு கூடத்துக்கு அனுப்பப்படும். மதுசார நீரையோ அல்லது மெதிலேற்றிய மதுசார நீரையோ பயன்படுத்தப் படாது. தேவையான குறிப்புக்கள் எழுதிய குறிப்புக் கடதாசியுடன் அனுப்பி வைக்கவேண்டும். அஞ்சல் மூலம் ஆய்வு கூடத்துக்கு அனுப் பப்பட வேண்டிவரின், இதற்காகிய ஏதனங்களுக்குள், இட்டு விளக் கப்படுத்தக்கூடிய ஒட்டிக் குறிப்புக்களும் இட்டு 'அவசரம்' 'கவனம்' எனக் குறிப்புக்களும் இட்டு அனுப்பப்பட வேண்டும்.

அறுவை விணே நிலேமைகளில் அகற்றப்பட்ட பெரிய தற்கூறுகளே ஒரு வட்டகையில் (போல்) இட்டு துணியால் மூடி உடனடியாக ஆய்வு கூடத்துக்கு அனுப்பவேண்டும்.

# முன்னுன் பாயி தற்கூறு:

நாரிப் பொள்ளலால் இதைப்பெற வேண்டும். இதற்கு ஆயத்தம் செய்ய வேண்டிய சாமான்களே நாரிப் பொள்ளல்வினே விளக்கத்தில் (ப .....) பார்க்க? யாதாமொரு சீழ் எதிரி மருந்துப் பொருட் களோ அல்லது காரப் பாயிகளோ நாரிப்பொள்ளல் ஊசிகளே அல்லது கிருமியழித்தல் செய்த ஆய்வு குழாய்களே (பாயித்திரட்டுவதற்கு) தொடுகை செய்யவேபடாது. ஒரு பொள்ளலில் பல தற்கூறுகள் திரட் டப்படும். நல்லியானவள் இந்த ஆராய்வுக்கு வேண்டிய சாமான்களே ஆயத்தம் செய்வது மல்லாமலும் பின்னர் பாயியை அடக்கிய குழாய்களே கிருமியழித்தல் செய்த பருத்திப் பஞ்சு ஒற்றியால் பாயி யைத் தொடாவிதத்தில் அடக்கவேண்டும். செவ்வன் குறிப்பு கடதா சிகளுடன் உடனடியாக ஆய்வு கூடத்துக்கு அனுப்பவேண்டும்.

# தொண்டை, மூக்கு, நாசித்தொண்டைச் சுரத்தல் தற்கூறுகள்:

பெரும்பாலும் உணவு உண்ட ஒரு மணிக்குப் பின்னர் எடுக்கப் படும். தொண்டை அலம்பிக் கரைசல்களேயோ அல்லது சீழ் எதிரிக் கரைசல்களேயோ தொண்டைக்கு ஒற்றிகளால் இடுவதைத் தற் கூறு எடுக்க முன்னம் பல மணிகளுக்குத் தவிர்க்க வேண்டும். ஒற்றி களே ஒரு கிறு கம்பியுடன் அல்லது சிறு குச்சித் தடியுடன் பொருத்தி ஓர் ஆய்வுக் குழாய்க்குள் இட்டுக் கிருமியழித்தல் செய்வர். அதேவித மாக நாசித்தொண்டை ஒற்றிகளேயும் வளேவு கொண்ட குழாய்களுள் இட்டு கிருமியழித்தல் செய்வர். இவ்வகையான ஒற்றிகளேக் கொண்டு சுரத்தல்களின் தற்கூறுகள் எடுக்கப்பட்டு, அவை பின்னர் அதே குழாய்களுள் பவுத்திரமாக இடப்பட்டு ஆய்வு கூடத்துக்கு

# யோனியிரிவுத் தற்கூறுகள்:

கருப்பைக் கழுத்துவாயிலிருந்தும் யோனியுள்ளிருந்தும் இரிவுத் தற்கூறுகள் எடுக்கப்படும். இதற்காகிய, பிளாற்றினம் வசிவுகள், உறிஞ்சு குழாயிகள் சிற கண்ணுடித் தட்டுகள் செவ்வன் உவரிநீர், ஆய்வு குழாய்கள், கிருமியழித்தல் செய்த சிறு குப்பிகள் ஆய்ன தேவைப்படும். இத்தற்கூறுகளே மருத்துவன் எடுப்பான். அதற்கு வேண்டிய யோனி ஆய்வுச் சாமான்களே நல்லி ஆயத்தமாய் வைத்தி ருக்க வேண்டும். சில சமயங்களில் அவளே இதனே எடுக்க வேண்டி வரும். கருப்பைக் கழுத்து, யோனி, ஆயவை பல அழற்சி நோய்க ளால் பாதிக்கப்படும். மலடு நிலேமை ஆய்வுகளில் கலவிக்குப் பின்னர் யோனிப் பாயியை பேம்களின் (விந்துசங்கள்) நிலேமையைப் பற்றி அறிய ஆய்வு செய்வர்.

வேறுபல: ஆய்வு ஊண் பகுதிச்சோதனே தள அனுசேப மதிப்பீடு ஆய ஆய்வுகள் உள.

#### **கருக்கம்**:

பல தொழில் முறைகள் கெடுதியடைய, உடல் நிலே மாறுபாடடைவது மல்லாமலும் அதன் கழிவு பொருட்களிலும் மாறு தலுண்டாகும். செவ்வன் கழிவு பொருட்களின் கூட்டுக்கூற் றுக்கு நிகழும் மாற்றங்களே அறிந்து அவற்றையுண்டாக்கும் களே அறியமுடியும். பெரும்பாலும் இம்மாற்றங்களின் ஆய்வுகளே ஆய்வு கூடவினேஞர் செய்வர். ஆஞல் நல்லிக்கும் ஒரு கடமையுண்டு. முக்கிய கழிவுப் பொருள்களாகிய ஊறுநீர், மலம், வாந்தி, கடிசளி ஆயவற்றை காவறைகளில் உறையும் நோயாளர் கழிப்பர். இவற்றை நல்லியானவள் திரட்டவேண்டும். ஏனேய தற்கூறுகளே சிறப்புவின்ஞர் தம் உபகரணங்கள் ஆயனவற்றைக் கொண்டுவந்து எடுப்பர். இவற் றுள்வேறு சில தற்கூறுகள் மருத்துவஞல் சிவிறிகள், ஊசிகள். இழைய வெட்டிகள், கைச்சூரிகைகள் (கத்திகள்) கொண்டு எடுக்கப்படும். நல்லிகட்கு இவற்றைப் பற்றிய அறிவு வேண்டும். இவற்றில்முன் ஞேடி ஆயத்தங்கள் செய்து ஆய்வு கூடத்தினருக்கு இவர் உதவி யளிக்க வேண்டும். தற்கூறுகளேத் திரட்டுவதற்காகிய கிருமியழிப்புச் செய்த கிண்ணங்கள், ஆய்வு குழாய்கள், போத்தில்கள், புன்சாடிகள், சிற்றகப்பைகள், தட்டகப்பைகள் (மலமெடுப்பதற்கு), ஒற்றிகள், கிருமியழிப்புச் செய்த மெழுகு கடதாசிகள், மெழுகு கடதாசிப்பெட் டிகள், இருசுகள் (தகழிகள்), கண்ணுடித் தட்டுகள் ஆயனவற்றை ஆயத்தம் செய்யவேண்டும். இவற்றைச் செவ்வனமாக, பிழைபடாத குறிப்புக்களே கடதாசிகளில் எழுதி, ஒட்ட வேண்டியவற்றை ஒட்டி தற்கூறுகளுடன் அனுப்பவேண்டியவற்றை பிழைபடாது ஆய்வு கூடத் துக்கு அனுப்பவேண்டும்.

சில தற்கூறுகளே உடனடியாக ஆய்வு கூடத்துக்கு அனுப்ப வேண் டும். ஏனேயவற்றை குறித்த நேரத்துக்கு ஆய்வு கூடப் பணியாளர் திரட்டிச்செல்வர். பின்னர் ஆய்வு கூடத்திலிருந்து ஒவ்வொரு ஆய்வினது முடிபும் துண்டுகளில் குறிக்கப்பட்டு அனுப்பப்படும். அவற்றை நல்லி நோ யாளியின் விபரப் படிவக் கடதாசியில் ஒட்டுவள். அல்லது படிவத் தில் எழுதுவள். யாதாயினுமொரு அறிவிப்பு உடனடியாக மருத்து வனுக்குத் தெரியப்படுத்த வேண்டுமாயின் உடனேயே அவருக்கு அறிவிப்பள்.

### இயல்: 19.

# மருந்துப் பொருள்கள்

# அளவீடுகளும் கரைசல்களும்

மருத்துவப் பொருள்களாவன, நோயை முற்ருகத் தீர்ப்பதற்கும், அல்லது தணிப்பதற்கும் அல்லது தடுப்பதற்கும் நோயாளிக்குக் கொடுக்கப்படும் பொருள்களாம். அவை தாவரங்கள் அல்லது விலங்கு கள் ஆயவற்றின் இழையங்களிலிருந்து பெறப்படும் அல்லது ஆய்வு கூடங்களில் செயல்முறையால் தயாரிக்கப்படும். மருந்துப் பொருள்கள் எண்ணிற் பல. நாள்தோறும் புத்தம் புதுப் பொருட்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எனவே நல்லிகளுக்கு மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றிய அறிவு மிகவும் தேவைப்படும். இம் மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றிய மருந்தியல் நூல்கள் நல்லிகளுக்கென உள. புத்தம் புது மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றிய அறிவிப் புத் துண்டுகள் மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றிய அறிவிப் புத் துண்டுகள் மருந்துப் பொருள்களுடன் தரப்படும்.

இம்பருந்துப் பொருள்களே, பல செலுத்து வழிகளால் உடலி னூட் சேர்ப்பர். இவ்வழிகள் மருந்துப் பொருள்களின் இயல்பைப் பொறுத்திருக்கும், அல்லது எவ்வளவு விரைவில் நோயாளிக்குக் கொடுக்கவேண்டுமென்பதைப் பொறுத்திருக்கும், அல்லது நோயா ளியின் நிலேமையைப் பொறுத்திருக்கும். சில மருந்துப் பொருள் கள் உடலுள் அகத்துறிஞ்சப்படா; தோல்மேலோ அல்லது குட லுள்ளோ தம் செயலே ஆற்றும். பெரும்பாலும் உடலினுட் செலுத் துவதற்குப் பயன்படுத்தும் வழிகளாவன:—

## 1. வாயூடாக:

இவ்வழிதான் மிகவும் வசதியானதும் பெரும்பாலும் பயன்படு வதுமாகும். சில மருந்துப் பொருள்களே இவ்வழியாற் கொடுக்கின், அவை வயிற்றுள்ளேயே கெடுதியுற்று அழிந்தொழிந்துவிடும். ஆகவே, இவற்றை வேறு செலுத்து வழியால் உடலினுட் சேர்க்கவேண்டும். சில பொருளே நாக்கீழாக இட்டு அகத்துறிஞ்சல் நிகழ விடுவர்.

# 2. உள்ளேற்றல்:

இது தோல் கீழாக அல்லது தசையூடாக அல்லது நாளமூடா கச் 'செலுத்தப்படும். இது ஒரு செயல்திறனுடைய முறையாகும்.

# 3. நேர் குடல் வழியாக:

வாய் வழியாகக் கொடுக்க முடியாத சில மருந்துப் பொருள் களே நேர் குடலுள் இடின் அவை அகத்துறிஞ்சப்படும் — பரால் டிகைட்டு, செவ்வன் உவரிநீர், வேறு மருந்துப் பொருள்கள் ஆயன சில நிலேமைகளில் நேர்குடல் வழியாகக்கொடுக்கப்படும்.

# 4. முச்சுக் குழாய் வழியாக மூச்சிழுத்தலால்:

உணர்வழிப்பு வாயுக்கள், ஏமைல் நைற்றேற்று, மெந்தோல் ஆய மருந்துக்கள் மூச்சுக் குழாய் வழியால் கொடுக்கப்படும்.

# 5. நெய்ப்பூச்சு:

இது தேய்த்து தோலுட்புகுத்தலுமாம். ச**லி**சிலிக்குத் <mark>தைலம்,</mark> மேக்கூரித் தைலம், தெசுத்தொற்றரூன் தைலம் ஆயவை.

# 6. மூள்யுறை அல்லது முண்ணுண் உறையுள்ளேற்றல்:

மருந்துப் பொருளானது மேனிஞ்சிகள் அல்லது முண்ணுண் நரம்புகள் ஆயவற்றுடன் நேர்தொடுகையுற்று தம் செயலேயாற்றும். தூபக்கிள் மேனிஞ்சியழற்சி நிலேயில் இசுற்றெற்ருேமைசீன் கொடுத் தலிலும் நிகழும், நரம்புகளேப் பொறுத்தமட்டில் முண்ணுண் உணர் வழிப்புழுறையில் அவை உணர்வழியும்.

## 7. அயனுக்க முறையால்:

மின் ஓட்டத்தால் மருந்துப் பொருள்களே அயன் வடிவத்தில் புகுத்தலாம். எ. கா:-இசுற்றிமீன் போன்ற பொருள்கள்.

குழந்தைகளுக்கும், இளம் சிருர்களுக்கும் மூப்படைந்தவருக்கும் குறைந்த அளவில் கொடுக்க வேண்டும். நோயாளியின் உடல் நிலே யைப் பொறுத்து, கொடுக்கப்படும் மருந்துப் பொருளின் அளவு, வேறுபடும். அல்லூட்டம் உடையவருக்கு குறைந்த அளவில் கொடுக்க வேண்டும், சிலர் மருந்துப் பொருள்களுக்கு பழக்கப்பட்டு அம்மருந்துகளுக்கு அடிமையாகவும் மாறுவர். மதுசாரம், பெதிடீன், மோபியா ஆய பொருள்களேப்பற்றி நினேவு கூருக. சில மருந்துப் பொருள்களே கூடிய அளவில் கொடுப்பின் அது நஞ்சாகி நோயாளியைக் கொல்லவும் கூடும்.

ஆகவே, சில மருந்துப் பொருள்களின் சேமிப்பும், அவற்றைக் கொடுக்க வேண்டிய எடையளவும் சட்டங்களால் வரையறுக்கப்படும். ஆகவே நல்லிக்குச் சட்ட ஆணேயால் பல கடமைகள் உள. ஒவ்வொரு பிணி தீர் மணேயும் மருந்துப் பொருள்களேக் கொடுப்பதற்குச் சட்ட விதிகளுக்கடங்கிய ஒழுங்கமைவுகளேச் செய்திருக்கும். இவற்றை ஒரு சிறிதளவேனும் வழுவாது கடைப்பிடித்து மருந்துப் பொருள் களேக் கொடுக்கவேண்டும். நோயாளியை மருந்துப் பொருள்களால் உயிரிழக்காது பாதுகாப்பதற்காகவும், தன்னேயும் சட்டக் குற்றங்களிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காகவும் நல்லியானவள் மருந்துப்பொருள்களிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காகவும் நல்லியானவள் மருந்துப்பொருள்களேச் சேமிப்பதற்கும் ஒரு சீரானமுறையை எப்பொழுதும் வழுவாதுகடைப்பிடிக்க வேண்டும்.

அபாய மருந்துச் சட்டமானது (அ.ம.ச) பல மருந்துப் பொருள் களின் கொடுத்தஃக் கட்டுப்படுத்தும். நோயாளி காலப்போக்கில் சில பொருள்களுக்குப் பழக்கமுற்று அலற்றிற்கு அடிமையாகின்றுன் அவையாவன: 1. அபினியும் அதன் பெறுதிகளும்.

> 2. மோபீன், கொக்கேன், ஏரோயின், பெதிடீன், கஞ்சா (களுபிசு இண்டிக்கா) ஆதியன.

இவற்றை அ.ம.ச. (D.D.A)க் குறியீடிட்டு இவற்றிற்காகிய தனியான ஒருசிறு அலுமாரியுள் பூட்டி**வை**க்கவேண்டும். பூட்டின் சா**வி** யானது அக்காளிடம் அல்லது நல்லியிடமிருக்க வேண்டும். புறம்பான ஒரு பதிவு புத்தகத்தில் இம்மருந்துகளேயும் பதிந்து. இதை மருந்துச் சாலேக்கனுப்பவேண்டும். இம்மருந்துப் பொருள்களே மருந்துச் சாலே யிலிருந்து பெறும்பொழுது ஒரு பற்றுத் துண்டு கொடுக்க வேண்டும். இம்மருந்துப் பொருளின் விதிப்புக் கடதாசிகள் வைத்தியனுல் தெளி வாகக் கையொப்பமிடப்படல் வேண்டும். நல்லியும் இம்மருந்துப் பொருட்களேக் கொடுக்கும்பொழுது இவற்றின் குறிப்புக்களே தொரு பதிவேட்டில் குறிக்கவேண்டும். தனியார் முறையில், வைத்தி யன் தொழிலே நடாத்தும்பொழுது, விதிப்புத் துண்டில் நோயாளியின் பெயர், முகவரி ஆகியவற்றைத் தெளிவாக எழுத வேண்டும். மீண்டும் இம்மருந்துப் பொருள்கள் தேவைப்படின் மேலும் ஒரு புதிய விதிப்புக் கடதாசி தேவைப்படும். தனியார் வைத்தியனும் தான் வேண்டும் அபாய மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றிய பதிவு ஏடு வைத் திருக்க வேண்டும்.

நஞ்**கப் பொருள்களின் சட்டம்**: இதனுள் பல மருந்துப் பொருட் களடங்கும். நல்லியைப் பாதிக்கும் பொருள்களாவன: சல்போ ஞேமைட்டு, பாபிற்றுயுறேற்று, திசிற்றேலிசு, அற்ரேபீன், கோ டேன், ஏகோற்று அல்கலோயிட்டுகள், அயோசீன். இசத்திரிக்கி னீன் ஆயன.

மருந்துப் பொருள்கள் பல்வகை ஏதனசெயினில் இட்டு அனுப்பப்படும்; குளிகைகள், வில்லேகள், உறைகள் ஆயன, கடதாசி மட்டைப் பெட்டிகள், குப்பிகள், சிறுபேணிகள், அல்லது தகரக் கடதாசி கள் ஆகியவற்றிலிட்டனுப்பப்படும். திரவப் பொருள்கள்—கலவை கள், குழம்புகள், நக்கல்கள் போத்தல்களில் புரிமூடியுள்ள சிறு சாடிகளில் தரப்படும். கரைசல்களும், பூச்சு மருந்துகளும், தைலங்களும் தனிச்சிறப்புள்ள போத்தல்களில் இடப்படும். எல்லா ஏதனங்களுக்கும் ஏற்ற குறியீடும் அறிவிப்பும் கொண்ட துண்டுகள் ஒட்டப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

தீர்வுமுறை<mark>ப்பொருள்களின் சட்டம்: இது பென்</mark>சிலின், ஏனேய நுண்ணுயுரெதிரிப் பொருள்களின் வழங்கலேக் கட்டுப்படுத்தும்.

திறம்பட, ஒழுங்கமைவுகளோப் போற்றும் பிணிதீர்மளேகளில் பல சிறு பெட்டகங்களுண்டு.

 சோதுணக்காகிய மருந்துப் பொருள்கள் கொண்ட பெட்ட கம்.

ஊறு நீரைச் சோதிப்பதற்குப் பல இரசாயனப் பொருள்கள் தேவைப்படும். இவற்றுட் பல நஞ்சுப் பொருள்களாம்.

- 2. மேலும் காவறையில் புறம்பாக மூன்று சிற்றலுமாரிகள் தேவைப்படும்.
- (அ) புறத்துப் பாவிப்புக்காகிய மருந்துப் பொருள்கள், கரைச லுக்காய அலுமாரியில் பெரும்பாலும் நிறம்கொண்ட போத்தல் இருக்கும். இப்போத்தல்களுக்கு 'நஞ்சு' என்ற குறிப்பும், 'இவை புறத்துப் பாவிப்புக்கு' என்னும் குறியீட்டு ஓட்டியும் ஒட்டப்பட்டி ருக்கும்.

இப்பொருள்களுள் தொற்று நீக்கிக் க**ரை**சல்களும் காபோலிக் கமிலம், இபிற்றேன் ஆயனவுமடங்கும்.

(ஆ) அகத்துப் பாவிப்பு மருந்துப் பொருள்களுக்காகியை சிற்றலு மாரி; நஞ்சப் பொருள் சட்டத்துள் அடங்கும் மருந்துப் பொருட்கள் இவ்வலுமாரியிலடங்கும். (இ) அபாய மருந்துப் பொருள் சட்டம்: இச் சட்டத்துள் அடங் கும் பொருட்கள் புறம்பான ஒரு சிற்றலுமாரிக்குள் அல்லது (ஆ) இல் குறிக்கப்பட்ட அகத்துப் பாவிப்புப் பொருள்களுக்காகிய அலுமாரி யுள் ஒரு தனியிடத்துப் பெட்டகத்துள் வைத்துச் சேமிக்கப்படும்.

இடைக்கிடை மருந்து வழங்குநர் காவறைக்குச் சென்று இப்பெட் டகங்களேயும், பதிவு <mark>ஏடு</mark>களேயும் பார்வையிட்டு பொருள்களின் எஞ் சிய அளவை மதிப்பீடு செய்வ<mark>ர்</mark>.

**மீண்டும்** நி**ீனவில் வைக்க— இப்**பெட்டகங்கள் எல்லாம் பூட்டப் பட்டிருக்க வேண்டும். அல்லது பலவகையினரால் இவை களவாடப் படும்.

அபாய மருந்துப் பொருள்கள் நஞ்சுப் பொருள்கள் ஆயவற்றை காவறை நோயாளிக்குக் கொடுக்கும்பொழுது கவனிக்க உேண்டிராவிதிகள்.

- மருந்து கொடுப்பதில் இரு நல்லிகள் பங்கெடுக்க வேண்டு மு இவர்களில் ஒருவர் பதிவு செய்யப்பட்ட நல்லியாக வேண் டும்:
- 2. விதிப்புக் <mark>கட்டளேயைப்</mark> படிக்க வேண்டும். அவற்றைத் தெளிவாக விளங்க வேண்டும்.
- 3. மருந்துப் போத்தலே அல்லது குளிகையை பூட்டப்பட்ட சிற்றலுமாரியிலிருந்து எடுத்து அதன் குறியீட்டு ஒட்டியை விதிப்புக் கட்டளேயுடன் ஒப்பிடவேண்டும்.
- 4. விதிக்கப்பட்ட அளவில் மருந்துப் பொருளே கண்ணுடிக் கிண் ணத்துள் அல்லது சிவிறிக்குள் இடவேண்டும்,
- எடுக்கப்பட்ட மருந்தானது, விதிப்புக் கட்டளேயுடனும் அலு மாரி மருந்துப் பொருளுடனும் சரியான பொருளோ, சரி யான அளவிலோ என மீண்டும் ஒப்பிடவேண்டும்.
- 6. பின்னர் சிற்றலுமாரிக்குப் பூட்டிடப்படவேண்டும்.
- 7. இரு நல்லிகளும் நோயாளியை யடைந்து இம்மருந்து அந் நோயாளிக்காவெனத் திடப்படுத்த வேண்டும். சிறப்பாக காவறை அமளி நிலேயில் இருக்கும் நாட்களில்—அறுவை வினே நாட்கள், விபத்து நோயாளரைச் சேர்க்கும் நாட்கள், இரவுக்காலம் ஆயன—இவ்விதி கடைப்பிடிக்க வேண்டும்,

- மருந்து கொடுக்கும் முறையொழுங்கைக் கவனிக்கும் நல்லி யானவள், மருந்து கொடுக்கப்படு தஃவயும் கண்காணிப்பாள்.
- இவ்விரு நல்லிகளும் மருந்துப் பதிவேட்டில் தம் கையொப் பங்களே உடனடியாக இடுவர்.

இவ்வகையான விதிகள் இருந்தபோதும் அவற்றிற்கு அடங்கியொழுகாத காரணத்திஞல் பல பிழைகள் நிகழ்ந்து நோயாளிகள் இறந்துமிருக்கின்றனர். பெரும்பாலும் விதிப்புக் கட்டணேயைப் பிழைபடப் படுத்தும் ஐதாக்கம் செய்த கலவைக்குப் பதிலாக தூய மருந்துப் பொருளேக் கொடுத்து அல்லது திராம் அளவில் கொடுக்க வேண்டிய பொருளே அவுன்சு அளவில் கொடுத்துத் தவறுகளே செய்கின்றனர். வாதானுமொரு ஐயப்பாடு தோற்றின் மருத்துவணே அல்லது மருந்து வழங்குநரைக் கேட்க வேண்டும்.

நல்லியானவள் மருந்தை யெடுத்த பின்னர் வேறு பல யோசணே களில் ஆழ்ந்து பிழையாக வேறு நோயாளருக்கும் கொடுப்பாள் இவ ளுடன் சேர்ந்து கவனிக்கும் மற்றைய நல்லி இத்தவறு நிகழாது தவிர்க்க வேண்டும்.

இரண்டு அல்லது கூடிய குற்றியேற்றல்கள் செய்ய நேரிடின், இரண்டு அல்லது கூடியபோத்தல்கள் எடுக்கப்படும். பின்னர் தவருன போத்தலிலிருந்து மருந்து எடுக்கப்பட்டு பிழைபட மருந்து கொடுத் தல் நிகழும்.

# இவற்றைத் தனிர்ப்பதற்காகிய பிணிதீர்மனே விதிகள்:

- கொடுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஏதனங்களும் நல்லி யின் கைகளும் துப்பரவாக இருக்க வேண்டும்.
- ஒருக்கால் சிற்றலுமாரியைத் திறக்க நேரிடின் மருந்துப் பொருளே எடுத்தபின்னர் அலுமாரியை மூடுக.
- மருந்துப் பொருளானது நிறத்தில் அல்லது நாற்றத்தில் அல் லது அதன் கட்டமைவு நிலேயில் மாறுபடின் அதஃனப் பாவிக் கவே படாது.
- யா தானுமொரு தவறு நேர்ந்திடின் உடனடியாக காவறை அக்காளிடம் தெரிவிக்க வேண்டும்.
- குறியீட்டு ஒட்டிகள்: தெளிவாக இராவிடின் அம்மருந் துப் பொருளேப் பாவிக்கவே படாது.

- குறியீட்டொட்டி பெருத கலன்களில் உள்ள மருந்துப் பொருளேப் பாவிக்கவே படாது.
- 7. போத்தலிலிருந்து திரவ மருந்துப் பொருளே வார்க்கும் பொழுது குறியீட்டொட்டி மேலாக நோக்க வேண்டும். அல்லது அது மருந்தால் சேதமடையும்.
- 8. ஒவ்வொருக்கால் மருந்துப் பொருளே ஏதனத்திலிருந்து எடுக்க முன்னமும், குறியீட்டொட்டிய மூன்று தரமாகினும் படிக்க வேண்டும். 1. சிற்றலுமாரியிலிருந்து எடுக்க முன் னமும். 2. தேவையான அளவை அளவீடு செய்ய முன் னமும். 3. கொள்கலத்தை மீண்டும் வைத்துப் பூட்டிட முன்னமும்.
- மருந்து வழங்குநர் மட்டும் குறியீட்டொட்டிகளே மாற் றவும் மீண்டும் குறியீடிடவும் அனுமதிக்கப்படுவர்.

### மருந்துப் பொருள்களின் வகைகள்:

- கலவைகள்: இவை மருந்துப் பொருள்களின் நீர்க் கரைசல் கள் அல்லது தொங்கல்களாகும். தொங்கல் கலவைகள் நன்ருய்க் குலுக்கப்பட்ட பின்னர் தான் அளவிடப்படும்.
- மதுவூறல்: இவை மருந்துப் பொருள்களின் மதுசாரக் கரை சல்களாகும்.
- 3. நக்கல்கள்: இவை இருமலே அடக்குவதற்குக் கொடுக்கும் தேங்கூழ்களாகும்.
- 4. குளிகைகள்: இவை சீனிப் பூச்சுப் பெற்றிருக்கும் திண்மப் போருள்களாம்; ஒரு கரண்டியில் இட்டுக் கொடுக்கப்படும். இவை வாயில் போட்ட பின்னர், நீரைக் குடித்து, விழுங்கப் படும்.
- தட்டைக் குளிகைகள்: குளிகைகள் போன்றவை சில, நாக்கீழ் இட்டுக் கரைய விடப்படும்.
- உறைகள்: தூள் மருந்துப் பொருள்களே மெல்லிய செலற் றின் உறைகளிலிட்டுக் கொடுப்பர். இவற்றை விழுங்கவேண் டும். இவை மெல்லுவதற்கல்ல.
- கிமிழ். (அல்லது கசே). திண்மப் பொருள்களே ஒரு அரிசிக் கடதாசி அடக்கியில் இட்டுக் கொடுப்பர். சிறிது ஈரப்படுத் திய பின்னர் தான் விழுங்க வேண்டும்.

- 8. தூ**ள்கள்:** இவற்றை நீரில் கலக்கிக் குடிக்க அல்லது நாக்கின் மேல் இட்ட பின்னர் நீர் கொண்டு குடிக்க.
- 9. **உலொசென்ஞிக**ள். (உ**லோ**சினி). இவை அழுத்தப்பட்ட மருந்துப் பொருள்கள். வாய்க்குள் இடப்பட்டு உறிஞ்சப் படும்.
- 10. பசுற்றில்கள்: நல் மணமூட்டிய செலற்றினில் இடப்பட்ட மருந்துப் பொருள்கள். இவை வாயிலிட்டு உறிஞ்சப்படும்.
- 11. தைலம்: புறத்துப் பாவிப்பாகிய எண்ணெயில் அல்லது மதுசாரத்தில் கரைக்கப்பட்ட மருந்துப் பொருள்கள்.
- 12. அலம்பிகள் அல்லது கழுவிகள்: இவை புறப் பாவிப்புக்கு மட் டும் தான்.
- 13. பெசறிகள்: யோனிக்குள் இடப்படுபவை, செலற்றினில் அல்லது கொக்கோ நெய் கொண்டு சரிக்கட்டப்பட்ட மருந்துப் பொருள்கள்.
- 14. உள்ளிடையங்கள்: இவை நேர்குடல் பாவிப்புக்காகியவை. பெசறிகள் போன்று சரிக்கட்டப் படுபவை.

அங்கீகரிக்கப்பட்ட மருந்துப் பொருள்கள் ஒரு மருந்துப் பொருள் பதிவேட்டில் வைத்தியக் குழுவினரால் வெளியிடப்பட்டிருக்கும். ஒவ் வொரு நாட்டிலும் அதற்காகிய மருந்துப் பொருள் ஏடு உண்டு. பிறிற்றனின் வைத்தியக் குழுவினரால் தயாரிக்கப்பட்ட மருத்துவ நிகண்டு ஒன்றுண்டு. அதே விதமாக அமெரிக்க மருத்துவ நிகண் டுண்டு. அதேமாதிரி இலங்கை வைத்திய நிகண்டுண்டு. பெரும்பா லும் இவற்றுள் அடங்கிய மருந்துப் பொருள்களேயே வைத்தியர் விதிப்பர். வியாபார முறையில் இம் மருந்துப் பொருள்களுக்கு பல வகையான பெயரீடு கொடுப்பர்.

ஒரு வைத்தியனுல் எழுதப்படும் விதிப்புக் கடதாசி கீழ்வரும் விதைத்தில் எழுதப்பட்டிருக்கும்.

- 1. நோயாளியின் பெயர்:-
- 2. மேல்விதிப்பு—எடுக்க என்பதை R என எழுதுவர்,

# உள்விடுப்பு:

இது தான் மருந்துப் பொருள்களின் விதிப்புக் கட்டனே. மருந்துப் பொருள்களின் பெயரும் அவை, எடுக்கப்படவேண்டிய **அளவும்** இதில் குறிக்கப்பட்டிருக்கும்.

#### கீழ் விதிப்பு;

இதில் **என்னவி**தமாகத் தயாரிக்க வேண்டுமென்றும் எவ்வளவில் கொடுக்**க**ப்பட வேண்டுமெ<mark>ன்றும்</mark> எத்தனேமுறை என்றும் குறிக்கப் படும்.

#### கையொப்பம்:

இதில் நோயாளிக்கு மருந்தை எடுக்கும் விதிகளும், வைத்திய னின் கையொப்பமும் அடங்கும். ஆங்கில மரபு முறையில் இலத்தீன் மொழியில் எழுதப்படும். தற்காலத்தில் ஆங்கிலமும் கலந்தெழுதப் படும்.

### எடுத்துக்காட்டு:

பெயர்—திலகவதி செல்ஃயோ, வயது 30, எடுக்க R மருந்துப் பொருள்கள்—மினிம் (M)

> அல்லைது திராம் (3) அல்லது அவுன்சு அளவில்

#### கலவை செய்க:

8 அவுன்சு டுகாடுக்க. நாளாந்தம் மூன்று தடவை ஓர் அவுன்சு அளவில் உட்கொள்க.

''வைத்தியனின் கையொப்பம்.''

நல்லியானவள் இவ்விதிப்பைப் பிழைபடாது நிறைவேற்ற வேண்டும். ஐயமேற்படின் வைத்தியக்கை கேட்கலாம். இலங்கையிற் கையாளப்படும் முறை யாதெனில் வைத்தியன் அரைகுறை இலத்தினிலும், ஆங்கிலத்திலும் எழுதுவான். விதிப்புக் கட்டளேகளேத் தமிழில் எழுதினுல் நல்லிக்கு இலகுவாயிருக்கும். சில சுருக்கப் பதங்களேக்குறிப்பின் பயனுடையதாகும்.

### இலத்தின் சுருக்குகள்

a a ... ஓவ்வொன்றிலும் ac ... தீனுக்கு முன்னம் ad lib ... **வே**ண்டுமளவுக்கு aq. dist ... துளிவடிநீரில்

b. d. ... நாளாந்தம் இருதடவை

P. C. தினுக்குப் பின்னர் P. R. ... நேர் குடல் வழியாக P. V. ... யோனி வழியாக

qh ... நாளாந்தம் 4 மணிக்கு ஒரு தடவை

qi.d. ... நாளாந்தம் நாலு தடவை

Ss ... அரைபாதி S.o.s ... தேவைப்படின் Stat ... உடனடியாக

tds ... நாளாந்தம் மூன்று தரம்

கிறேயின்

I.V ... நாளமூடாக I.M ... தசையூடாக oral ... வாய்வழியாக

த ... திரும் ... அவுன்சு G.,g: ... கிராம்

-

# மருந்துப் பொருள்களே அளவிடல்

## (அ) மெற்றிக் முறையால்

gr.

1,000 மைக்கிருகிறும் = 1 மில்லி **கிராம்** 1,000 மில்லி சிராம் = 1 கி**ரோ**ம் 1,000 கிராம் = 1 கி**ே**லோ கி**ராம்** 

இவற்றின் பகுதி நிறைகளேத் தசம முறையிற் குறிப்பிடுவர்.

1 மில்லி கிராம் = 1/1000 கிராம் = 0,001 கி. (0.001 கி) தசம் கிராம் = 1/100 கிராம் = .01 கி. தசம் கிராம் = 1/10 கிராம் = 0.1 கி.

## **ಹ**னவளவளவு:

1,000 மில்லி இலீற்றர் (மி. இலீ) = 1 இலீற்றார் அல்லது 1000 தசமீ

(ஆ) ஆங்கில முறையால்—(மருந்து வழங்கு நரின்)

நிறை: 60 கிறேயின் = 1 திராம் (ஆ) 8 திராம் = 1 அவுவசு கனவளவு 60 மினிம் = 1 திரவ திராம் (3)

8 திரவ திராம் = 1 திரவ அவுன்சு

20 திரவ அவுன்சு = 1 பைந்து 8 பைந்து = ஒரு கலன்.

மெற்றிக் முறை ஆங்கில முறை ஒப்பீடு.

நிறை = 1 கிறேயின் = 60 மில்லி கிராம் ½ கிறேயின் = 15 மில்லி கிராம்

> 1 அவுன்சு = 30 கிராம்கள் 2 இருத்தல் 3¼ அவுன்சு = 1 கிலோகிராம்.

யு = 15 மி**னி**ம் = 1 பில்லி இவீற்றுர்

கனவளைவு = 15 மினிம் = 1 மில்லி இலீற்றர் 1 திரவ அவுன்சு = 30 மில்லி இலீற்றர் 1 பைந்து = 570 மில்லி இலீற்றர்.

# (%) சதவீதக் கரைசல்கள்

மெற்றிக்கு முறையாற் கணக்கிடப்படும் சதம<mark>வீத மு</mark>றையில் 1 சதமவீத (%) கரைசெலில் 100 மி.இலீ. நீரில் 1 கிராம் பொருளுண்டு.

ஆங்கில மருந்து வழங்குநர் மூறையில்:

110 மினிம் நீரில் 1 கிறேயின் மருந்துப் பொரு*ள*க் கொண்டிருக் கு**ம்**.

10% சதமக் கரைசலில் **— ஒவ்**வொரு அவுன்சுக்கும் 43.75 கிறேயின் உண்டு.

5 சதமக் கரைசலில் 😑 ஒவ்வொரு அவுன்சுக்கும் 21.87 கிறேயின் உண்டு.

சதமக் கரைசலில் அவ்வொரு அவுன்சு நீருக்கும் 4.37 கிறேயின் உண்டு.

மிகச் செறிவு<mark>ள்</mark>ள க**ரைசல்**களேச் செறி**வு** குறைந்த க**ரை**சல் களாக ஆக்கும் முறை தெரிய வேண்டும்.

# மருந்தை நோயாளிக்கு வழங்கல்

உணவுக்குப் பின்னர் நாளாந்தம் மூன்று தடவை மருந்துப் பொருள்களே வழங்கும்படி விதித்திருப்பின் காஃ, நடுநாள், மாஃ உணவுக்குப் பின்னர் நல்லியானவள் மருந்தை வழங்குவதற்கு காவ றைச் சுற்றுச் செய்வாள். நாளாந்தம் இருதரம் வழங்க விதித்திருப் பின் காஃ, மாஃ, உணவின் பின் மருந்து வழங்குவர். நாலு மணித்தி யாலத்திற்கு ஒரு தடவை என்கிலும் அல்லது உணவுக்கு முன்பு கொடுக்க வேண்டின் இவற்றிற்காகிய சுற்றுக்கள் செய்வர்.

பிணி தீர் மணேகளில் ஒவ்வொரு நோயாளிக்குமுரிய மருந்துகள் ஒரு கடதாசி மட்டையில் நாளாந்தம் குறிக்கப் பட்டிருக்கும். இவற்றை நோயாளியின் பினியேட்டில் வைத்தியனின் விதிப்புடன் ஒவ்வொரு நாளும் ஒப்பிட வேண்டும். அல்லது இந்நோயாளிகளின் பதிவேடுகளே ஒவ்வொன்றுகப் பார்த்துக் கொடுக்க வேண்டும். ஒரு துரலியில் பொதுப் பாவிப்பு மருந்துகளேயும் தனி நபர்களுக்காகிய மருந்துகளேயும் சேகரிக்க வேண்டும். மினிம் (சொட்டு) அளவைகள், கண்ணுடிக் கிண்ண அளவைகள், எண்ணெய் அளவைக் கலன்கள், கரண்டிகள் ஆதியனவும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். நீர் நிறைந்த பெரிய சுசாவும், ஒரு வட்டகையில் வெம்சவர்க்கார நீரும், இயத்து களேத் துடைப்பதற்காக ஒரு சிறு துவட்டிச் சீலேயும் துரலி மேலிருக்கும்.

வாய் வழியாக மருந்து வழங்கல்:

#### கலவைகள்:

நோயாளியின் பிணியேட்டைப்படித்த பின்னர் குறித்த மருந்தை யும், கண்ணுடிக் கிண்ணத்தையும் நல்லிஎடுப்பள். மருந்துப் போத்த லின்குறியீட்டொட்டியைவாசித்த பின்னர் தான் போத்த‰ எடுப்பள். பின்னரும் ஒருக்கால் கலவையைக் கண்ணுடிக் கிண்ணத்துள் வார்க்க முன்னமும் குறியீட்டொட்டியைப் படிப்பள். போத்தல் கலவை யைக் குலுக்கிக் கலந்தபின்னர் குறியீட்டொட்டி போத்தலின் மேற் புறத்தில் இருக்கும் விதமாகப் போத்தஃ எடுப்பள். டொட்டி மருந்துச் சொட்டுக்களாற் சேதமடைந்து அழிந்துபோகாது பாதுகாப்பதற்காக கீழ்க்காணும் முறையில் போத்தல் பிடியில் இடது கையின் சிறு விரல் கொண்டு போத் வைத்திருக்கப்படும். தலின் தக்கை அடைப்பை நீக்கி, அளவுக் கண்ணுடிக் கிண்ணத்தை தன் கண்களின் மட்டத்திற்குப் பிடித்து, அதனுள் வழங்க வேண்டிய எடையளவுக்குக் கிண்ணத்துள் வார்ப்பள். பாயிகள், ஒரு வகோந்த பரப்பை மேலே காட்டும்; இந்த வளேவின் மிகக் கீழான பகுதியானது எடையளவுக் குறிக்கு நேராக இருக்க வேண்டும். இடது கையிலிருக் கும் தடையைக் கொண்டு போத்தலே அடைத்த பின்னர் ஒருக்கால் மருந்துப் பொருளேயும், அளவையும் திடப்படுத்த வேண்டும். இதன் பின்னர் குறிப்பிட்ட நேர வேளேயில் மருந்தைக் குடிக்கக் கொடுக்க

வேண்டும். சிலர் வீசுவர், அல்லது வாய்க்குள் வைத்துக் கொப்பளித்து விடுவர். ஆகையால் நல்லியானவள் நோயாளிமருந்தை விழுங் கும் வரைக்கும் நோயாளியை விட்டு விலகக்கூடாது. நோயாளி வாயை அலம்ப வேண்டின் அதற்கான நீரைக் கிண்ணத்திற் கொடுக்க வேண்டும். குழந்தைகளுக்கு இனிப்பும் பின்னர் கொடுக்க வேண்டி வரும். குளிகைகள், தட்டைக் குளிகைகள், கசேக்கீன ஒரு கேரண்டிக் குள் இட்டுச் சிறிது நீருடன் கொடுக்க வேண்டும். இரும்பு மருந்துக் கலவைகளே வழங்கும் பொழுது ஒரு சிறு பிளாத்திக்குக் குழாயையும், உறிஞ்சிக் குடிப்பதற்கு வழங்கின் வாய்க்குள் அவ்வளவு கயர மாட் டாது. பற்களும் கறையுரு. உணவுக்கு முன்னம் வழங்க வேண்டிய மருந்துகளேக் குறித்த நேரத்தில் தவருது கொடுக்க வேண்டும். உறக்கமூக்கிகளே காவறை இரைச்சலும், குழப்பங்களும் அடங்கிய பின்னர் நோயாளிக்கு வழங்க வேண்டும். சில மருந்துப் பொருள்கள் கொடுத்த பின்னர் (திசிற்றலிசு) நோயாளியின் நாடித் துடிப்பு வீதத் தைக் கணக்கிடல் நன்று. ஒருக்கால் மருந்துக் கலவையைப் போத் தலிலிருந்து வெளியே எடுப்பின், பின்னர் அதைத் தேவைப்படாத பொழுது மீண்டும் தாய்ப் போத்தலில் இடுவது விலக்கப்படும். குறி யீட்டொட்டியில்லாப் போத்தலில் அல்லது பெட்டியிலிருக்கும் மருந்தை வழங்கவேபடாது.

அபாய மருந்துப் பொருளாயின், இரண்டாவது நல்லியும் இதைத் திடப்படுத்திய பின்னர் தான் வழங்க வேண்டும்.

காவறைச்சுற்று முடிந்தபின்னர் கண்ணுடிக் கிண்ணங்கள் ஆகி யவற்றை நன்றுக மாக நீக்கித் திரவத்திற் கழுவிப் பின்னர் மினுக்க வேண்டும். எண்ணெய் அளவைக் கலன்கள் கடைசியாகக் கழுவப் படும். வெறுமையான போத்தல்கள், பெட்டிகள் ஆகியவற்றை மீண்டும் குறித்த மருந்துப் பொருள்களே நிரப்புவதற்காக ஒழுக்காக வைக்கவேண்டும். மருந்துப் பொருள்கள் விஃவயுயர் ந்தவை சில பெறுவதற்கு அருமையானவை பிணிதீர் மனேகளிலிருந்து களவாடப் பட்டுப் புறத்து மருந்துக் கடைகளுக்கு விற்கப்படுகின்றனவென்று இடைக்கிடை செய்தித்தாள்கள் தெரிவிக்கும். இதில் நோயாளிகள், காவறைத் துணேத் தொழிலாளர் பங்கு பெறுகின்றனரென்று கருதப் படுகின்றது. அபாய மருந்துப் பொருள்களுக்குச் சில வைத்தியரும் நல்லிகளும் கூட அடிமைகளாகி என்ன விதத்திலோ இப்பொருள் களேப் பெற முயற்சிக்கின்றனர். ஆகையால் மருந்தலுமாரிகள் இவர் களுக்கு எட்டா விதத்தில் பூட்டிடப்பட்டுக் காக்கப்பட வேண்டும்.

மருந்துப் பொருள்கள் பலவகையானவை. சில வெளிச்சம்படின் ஆற்றல் கெடுபவை. இவற்றை நிறப் போத்தல்களில் வைத்திருக்க வேண்டும். (ஐதரசன் பேர் ஓட்சைட்டைமங்கல் நிறப் போத்தல்களில் இடுவர்.) சில பொருள்களே குளிர்ப் பெட்டிக்குள் வைத்திருத்தல் வேண்டும். காலப் போக்கில் (காலம் குறிப்பிட்டிருக்கப்படும்) பல சீர் கெடும். அசுபிறின், இன்சுலீன், அதிரனலீன் போன்றவை. பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றி நல்லியறிந்திருத்தல் வேண்டும். அவை பலவகைய.

### 1. காரப்போலிகள்: (அல்கலோயிட்டுகள்)

இவை தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படுவன; ஆற்றல் மிக்கவை. இவற்றின் பெயர்கள் பெரும்பாலும் 'ஈன்'இல் ஈறுபெறும், மோபீன், கவேயீன், அற்ரோபீன்—ஆகியவை. இவை சிறிய எடைகளில் வழங் கப்படும்.

- 2. நோவழிப்பிகள்: மூன்று தொகுப்புகளுள் இவை அடங்கும்.
  - (அ) மோபீனும் ஏனேய அபின் தாவரப் போலிகளும்.
  - (ஆ) காய்வெதிரிகள்—அசுபிறின், சோடியம் சலிசிலேற்று.
  - (இ) செயற்கைப் பொருள்கள்—பெதிடின்.

மோபீன்: இதற்கு மிக்க செயற்றிறன் உண்டு; ஆணல் விரும் பாத விளேவுகளே உண்டாக்கும்; சுவாச மையத்தைத் தாழ்த்தும்; வாந்தியை உண்டாக்கும்; பாவிப்பாளருக்குப் பழக்க அடிமைத் தனத்தை உண்டாக்கும்.

அசு**பிறீன்:** பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுவது சிலருக்கு வயிற்று அருட்டஃவயும், குருதியிரிவையும் உண்டாக்கும்.

சோடியம் சலிசிலேற்று: இரைப்பையருட்டல் குறிகளேச்சிலருக்கு உண்டாக்கும்.

கோடேயின்: இது ஓர் அபினிக் காரப்போலியாகும், கெட்ட இயல்புகள் இதற்**கவ்வளவு இல்லே**.

பெதிடீன்: பெருமளவிற் பயன்படுத்தப்படும். மருந்துப் பொருளாகும். அறுவை வினேக்கு முன்னரும், பின்னரும் கொடுப்பர். இதன் எடை 50—100 மி.கி. ஆகும். தசையூடாக வழங்கின் கூடிய செயலாற்றலுடையது. இதுவுமொரு பழக்க அடிமைத்தனத்தைப் பாவிப்பாளில் உண்டாக்கும்.

அ<mark>யில எதிரிகள்: இவை இரைப்பை</mark> அமிலத்தை நடுநிஃயுறச் செய்யும். மக்னீசியம் திரிசிலிக்கேற்று அலுமீனியம் ஐதரொட் இட்டு, போன்றவை. இவை அ**மிலச்** சு**ரத்**தஃயும் தூண்டுவதில்ஃ. **நுண்ணுயிரெதிரிகள்:** இவை ம**னி** தனேத் தாக்கும் பற்றிறியங் களேக் கொல்லும்.

### பென்சிலீனுற் தாக்கப்படுபவை:

1. இசுற்றெற்ளு கொக்கசு, இசுரபிலோ கொக்கசு, மெனின் கொக்கொக்கசு, நியூமோகொக்கசு, கொனக்கொக்கசு ஆதியன. சிவிலிசைத்தோற்றும் இசுபைளேக்கீற்றும் தாக் கப்படும். இசுராபிலோக் கொக்கசு அவ்வளவு பாதிக்கப்படு வதில்லே.

புத்த**ம் புதி**ய பென்சிலின் தயாரிப்புகள் மேலும் பல **சிறப்புப்** ப<mark>ண்புகள் உடை</mark>யன.

- (அ) இரைப்பை அமிலத்தால் இவை அழிவதில்லே. ஆகை யால் வாய்வழியாக இவற்றை உட்கொள்ள முடியும். பெனத்திசிலின், புருெப்பிசிலின் போன்ற**ன**.
- (ஆ) சில குடல் உயிரிகளேத் தாக்கும்.—அம்பிசிலின்.
- (இ) வேறுசில இசுரபிலோக்கொக்கசைத் தாக்கும்.— குளோக்சாசிலின், மெதிசிலின்.

இசிற்றெற்ருமேகின்: இது பல பற்றீறியங்களேக் (கோலன் பசிலசையும்கூட) கொல்லும். தூபக்கிள் பசிலசையும் கொல்லும். இதற்காக ஐசோநயசிட்சைடையும் பர அமைஞேசலிசிலிக்கமிலத் தையும் அதனுடன் சேர்த்துக் கொடுப்பர். பென்சிலினும் இசுற் றெற்ருமைசினும் தோலழற்சியை இலகுவில் தோற்றும். மருந் தைக் கையாளும்பொழுது முன்பாதுகாப்பெடுப்பின் இக்கேடு விளே யாது. நல்லிகளும், வைத்தியரும் பெரும்பாலும் இம்மருந்துப் பொருளின் உணர்ச்சியூட்டலால் வருந்தக்கூடும்.

வயோமைசின்: தூபக்கிள் பசிலசைத் தாக்கும்.

கு**ளோர்தெத்திரசைக்**கிலின்: (ஓறீயோமைசின்) ஒட்சி தெத்**திர** சைக்கிளின் (தெராமைசின்) தெத்திர சைக்கிளின்கள், சில வைரசு கூளயும், பல பற்றீறியங்களேயும் தாக்கும். இவற்றை வாய் வழியாக வழங்க முடியும். சிலருக்கு வாந்தி, குடற் கழிச்சல் வாயவியல், குத அவியல், யோனி எரிவு ஆதியன இவற்ருல்தோன்றும். விற்றமின் B (பி) ஐயும், K (ஐயும்) வழங்கி இக்கெடுதிக**ே**சத் தவிர்க்கலாம்.

குளோராம் பெனிக்சோல்: தைபோயிட்டு பகிலசு, சமனெல் லாத் தொற்றுக்களேயும், சில மெனிஞ்சியழற்சி உயிரிகளேயும் தாக் கும். முன் கூறிய மருந்துப் பொருளுக்கு நிகழ்வதுபோல் வாந்தி, கழிச்சல், வாய், குதம், யோனி ஆய உறுப்புகள் அழற்சியடையக் கூடும். மிகவும் அருமையாக அல்விளேசல்—அல்குருநிமையை—உண் டாக்கும்.

எ<mark>ரித்திருேமை</mark>சின், நெயோமைசின்: இவைஆற்றல் குறைந்தவை— குடல் பற்றீறியங்களேத் தாக்கும்.

**நிசுற்றுற்றின், கிறிசியோபுல்வின்:** முன்னேயது வாய், யோ**னி,** கு**தம் ஆ**திய பகுதிகளேத் தாக்கும். பங்கிகளேத் தாக்குவதற்கும் **பின்னேயது** தோல்பங்கிகளேத் தா**க்**குவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

திரளல் எதிரிகள்: இவை குருதியின் திரளலேக் குடைக்கும். அவையாவன; எப்பெறின், பெனின்டயோன்.

எப்பெறின்: ஈரலிலிருந்து தயாரிக்கப்படும். நாளமூடாக அல் லது தசையூடாகக் கொடுக்கப்படும். இதன் எதிரி புஇுற்றமின் சல்பேற்ருகும்.

பெனின்டயோன்: (இடின்டிவான்) வாயால் வழங்கப்படும். இதன் செயலாற்றல் வழங்கிய 24 மணிகளுக்குப் பின்னர் தான் தொடங்கும். கெடுதி விளேவுகள் குடலிலிருந்து குருதி வடிதலாகும். இதற்கு விற்றமின் (K) கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

இசுற்றிபின்: அலசை (அலேசி) நிலேமைகளில் உடல் இழையங்களில் இப்பொருள் தோற்றப்படும். பிஞடிறில், அந்திசான் ஆய பொருள்களேக் கொடுக்க. உணர்ச்சியூட்டல் கனற்சிகளிலும் கூதிர் காய்ச்சல் (மூக்குவடிதல்) ஆயவற்றிலும் இம்மருந்துப் பொருளேக் கொடுத்துத் தடுக்க முடியும். இவைஈழை நோயைத் தணிப் பதேயில்லே. ஆகையால் இந்நோய்க்கு பயனற்றவை. குருதி மாற்றாட்டத்தால் வரும் தாக்க விளேவுகளேத் தடுப்பதற்கு மிகவும் பயன் படுத்தும் மருந்துப் பொருளாகும், இது நோயாளிக்கு வாய் வறட்சியையும், உறக்கத்தையும் உண்டாக்கக் கூடும்.

பேதி மருந்துப் பொருள்கள்: (மல இழக்கிகள்) சில மலத்தின் பருமனேக் கூட்டும்.—ஏகார் போன்றவை. சில உராய்வு நீக்கிகளா கும்—திரவபரபின் போன்றவை. சில நீரைக் குடலகத்துள் வரச் செய்யும்—மக்னீசியம் சல்பேற்று போன்றவை. வேறுசில தாவரங் களிலிருந்து பெறப்படும்—உறூபாப்பு, சென்னு, கசுக்கா*ரு.* இவை மெல்லிய பேதிகளாகும். ஆமணக்கெண்ணெய் பெரும்பாலும் உணவு நச்சு நோயில் வழங்கப்படும்.

இடுல்கோலாக்க: வாயாலோ அல்லது உள்ளிடையமாக நேர் குடலுள் புகுத்தப்படும்.

இதயநோய்களிற் பயன்படுத்தப்படும் மருந்துப் பொருள்கள்:

### 1. இடிசிற்றலிசு:

இது இதய கிசின்கற்றையைத் தாக்கிச் செயீலத் தாழ்த்தும். பெரும்பாலும் ஏத்திரிய நுண்ணுரசைவில் வழங்கப்படும். இதய வமுக்கத்தில் இதயத்தின் செயற்றிறனேத் திருத்தி ஊறுநீரிச் சுற் ரூட்டத்தைச் சீர்செய்து கூடியஅளவு ஊறுகீரைச் சுரக்கச் செய்யும். இதனுல்எழுமிகுறையும். ஊறுநீர்க்கழிவு கூடும். பெரும் எடைகளில் தொட்சிவினவுகளே உண்டாக்கும். ஆகையால் இம்மருந்தை வழங்கும் பொழுது நாடித்துடிப்பு வீதத்தைக் கணிக்க வேண்டும். 600க்குக் கீழாக இருப்பின் வைத்தியனுக்கு அறிவிக்க வேண்டும். ஊறு நீர்க் கழிவை அளவிட வேண்டும். தொட்சிக் குறிகளாவன: — குமட்டல், வாந்தி, தீலயிடி, நாடித் துடிப்பிரட்டிப்பு ஆயனவாகும். இசற் றலிசு மருந்துப் பொருள்களின் எடைகளேத் தெரிந்திருத்தல் நன்று.

- 1. இசற்றலிக——வாய்வழியாக 300—100 மி. கிரா.
- 2. இசுற்றலிசு, மதுசாரம்—5—15 மினிம்.
- 3. இடிஜொக்கின்—0·25**—1** மி. கிரா. இதை நாளமூடாகவும் வழங்கலாம்.

கியிணிடீன்: ஏத்திரிய நுண்ணுரசைவில் வழங்கப்படும். கூடிய கெடுதி விளேவுகளே உண்டாக்கும் வல்லமை இதற்குண்டு.

ஊடுற்றிகள்: ஊறு நீர்ச்சுரத்தலேக் கூட்டும். இதனுல் எழுமி யிருப்பின் குறைவடையும். குளோரேதயசைட்டும் இதனுடன் ஒத்த மருந்துப் பொருள்களும் — ஐதரோகுளோரேதயசைட்டு போன் றவை — இவற்றை வாய்வழியாகக் கொடுக்கலாம். இதன் கெடுதி விளேவு பொற்ருசிய இழப்பாகும். இதனைல் தசைப்பெலக்குறைவு உண்டாகும்.

**புறாசெமைட்டு:** இலாசிக்சு, மேசலில் ஆகியவையும் ஊடூற்ற லேக் கூட்டும். ஏண்யவை கவேயின், தியோபிலின் ஆய**னவா**கும். ஒமோன்கள்: இவை இயற்கைப் பொருளாகவும், செயற்கைப் பொருளாகவும் பெறப்படும், உடல் ஓமோன்கள் குறைபடும் நிலே மைகளில் இவற்றைப் பயன்படுத்துவர்.

- மியூக்கசெழுமி: (மிட்செழுமி). கேடயச்சுரப்பி குறைப டச் சுரத்தலால் இதற்குத் தைருேயிட்டு ஓமோனப் பாவிப்பர்.
- 2. மதுநீரிழிவு: இது சதையில் இருக்கும் இலங்ககான் தீவுக ளாற் சுரக்கப்படும். இதற்கு இன்சுலினேக் கொடுப்பர்.
- 3. ஈழை (தொய்வு)த் தாக்கங்களில் வழிநாளக்குழாய்ப் பிடிப்பை தளர்த்துவதற்கு அதிரனலிணக் கொடுப்பர். மேலும் குறை கிளேசிக் குருதிமை நில்களில், குருதிச்சீனி மட்டத்தை உயர்த்துவதற்கும், அறுவைவிண இழையங்களில் உணர்வழிப்பு மருந்துகளுடன் குருதிக்கலன்களே ஒடுக்கிக் குருதியொழுகா நில்மையுண்டாக்குதற்கும், இதயத்தடையில் இதய வீதத்தைக் கூட்டுவதற்கும் இதைப்பயன்படுத்துவர்.

**உறக்கமுக்கெள்:** இயற்கை உறக்கம்போல் ஓர் உறக்க**நிலே** இவற்*ரு*ல் உண்டாகும். இவ்வூக்கிகள் பலவகைய.

பாபிற்றுறேற்றுகள்: இவற்றைக் கொண்டு எவ்வகையான உறக்க நிலேயையும் உண்டாக்கலாம். நிலேயிலிருந்து மெல்லிய ஆழ்ந்த நிலேவரைக்கும். குறுகியகால வேளேக்கு குவினுல் பாபிற் ளூன் சோடியம் (செக்கொளுல் சோடியம்) இயங்கும். நீடியகால வேளேக்கு பினுபாபிற்ருேன் இயங்கும். இவை நோவைத் தணிக்கா. மதுசாரத்துடன் எடுப்பின் தீங்குவினே கோமாநிலேயை உண்டாக்கும். பாபிற்றுறேற்று நஞ்சுநிலே பொதுவாக உண்டாக்கப்படும் நிலுயா கும். தெரிந்தும் தெரியாமலும் வேண்டுமென்று உயிரை மாய்ப்ப தற்காகவும் மக்கள் எடுப்பர். இதைத் தீர்ப்பதற்கு உடனடியாக இரைப்பையைக் கழுவ வேண்டும். நோயாளி உணர்வழிப்பு நிலேயி ருப்பின் ஒரு மடித்த விளிம்புடைய அகவாதநாளிக்குழாயை வாத நாளிக்குள் செலுத்த வேண்டும். இது பாயியானது வாதநாளிக் குட் செல்வதைத் தடுக்கும். அல்லாமலும் இதனூடாகச் செயற் கைச் சுவாசக் கருவிமூலம் காற்றையூட்டலாம். நோ**யாளியை** இடைக்கிடை திருப்பி நுரையீரலுயா உண்டாகாதவாறு பாது காக்கலாம். பென்சிலினேயும் வழங்கள் நன்று. கோமாநிலே ஆழ்ந்த தாகின் வலுவில் மருந்துகளும், பாயிகளும் கொண்டு ஊறுநீர் ஊடூற்றம் செய்ய வேண்டும். மூக்குவழியாக இரைப்பைக்குத் தீண் சேர்க்க வேண்டும்.

2. குளோறல் ஐதறேற்று: கெடுதி விளவிக்காத பொருளா கும். குளோறல் எலிக்சிர் (சிறு குழந்தைகளுக்கும் கைக்குழந்தை களுக்கும்) ஒரு திராமில் 1 கிறேயின் கொடுப்பர்.

குளோறல் தேங்கூழ்: ஒரு திராமில் 10.9 கிறேயினுண்டு. இதைத் தவருகக் குழந்தைகளுக்கு வழங்கக்கூடாது.

3. பரல்டிகைட்டு: செயற்றிறனுடையது. ஆணுல் மணம் நல்ல தல்ல. வாய்வழியாக அல்லது நேர்குடல் வழியாகக் கொடுக்கலாம். நேர்குடல் வழியாக 8 திராம் மட்டில் வழங்க `முடியும். தசையூ டாக மனநெகிழ்வு நிலேமைகளில் மாருட்டக் குறிகள் காணப்படின் 2-8 மி. இலீ அளவில் தொடுத்தல் நன்று.

குறையிறுக்க**ம் உண்டாக்கிகள்: இவை** குருதியமுக்கத்தைக் குறைக்கும். இவற்றை வழங்கியவுடனே குருதியமுக்கம் சடுதியாகக் குறைவதால் அறிவுகெடல், நிகழும். ஆகையால் படுக்கையிற் கிடக்க வேண்டும். செப்பசில், மெக்காமைலமீன் போன்றவை.

தூ**ண்டிகள்: இவை** குருதிச் சுற்**ருட்டத்தையும், சுவாசத்** தையும் தூண்டுவன. எனவே துளக்கு நிலேகளிலும், அறுவைவினேக் குப்பின் உணர்வழிப்பு மடிவு நி**லேகளி**லும் கூர்த்த இதயவழுவல் நிலேகளிலும் பயன்படுத்தப்படும்.

- நிக்கெத்தமைட்டு:— 1-4 மி. இலீ. அளவில் தோல்கீழாக அல்லது தசைக்குள்ளாக அல்லது நாளமூடாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
  - 2. மெதடிறீன்—துளக்கு நிலேகளில்.
- 3. நோர் அதிரனலீன்—துளக்கு நிலேகளில் நாளமூடாக உவரி நீருடேன்.

சல்போனமைட்டுகள்: இவை இரசாயனப் பொருள்கள்; உட லிற் பற்றீறிய வளர்ச்சியைத் தடுப்பன. இவற்றுட் சில கரையும் இயல்புடையன. ஆகவே அக<mark>த்துறிஞ்சப்பட்</mark>டுச் செயலாற்றும். வேறு சில கரையும் இயல்புடைய<mark>னவல்ல.</mark> இவை குடலகத்துள் தம் செயலே ஆற்றுவன.

கரையும் இயல்புடையன: சல்பாடிமிடீன், சல்பாடயசீன் போன்ற வை. அவ்வளவு தொட்சி விளேவுகள் இவற்றுக்கு இல்லே, குருதியில் ஒரு செயற்றிறன் செறிவைப் பேணுவதற்கு வாய்வழியாக 4–6 மணிக் கொருக்கால் வழங்கல் வேண்டும். சல்பாபுயூறசோலும். சல்பா மெத்திசோலும், (ஊரேலுயுக்கோசில்) ஊறுநீரில் விரைவிற் கழிக்கப் படும். ஆகவே ஊறுநீர்<mark>த்</mark> தொற்றுக்களுக்குப் பயனுடையவை.

# கரையாத சல்போனமைட்டுகள் :

**தலேல் சல்பாதயசொல்:** பெருங்குடல் பற்றீறியங்களேக் கொல்**லு** வதற்குப் பெருங்குடல் அறுவைவினேமு<mark>ன்</mark> பயன்படுத்துவர்.

சச்சினல் சல்பாதயசோஃயயும், சல்பாகுவானிடீனேயும் பசிலகு— வயிற்றுழைவுக்குப் பயன்படுத்துவர்.

மேலே கூறிய மருந்துப் பொருள்களே உட்கொள்ளுபவர் போதிய அளவு பாயியைக் குடிக்கவேண்டும் அல்லாவிடின் ஊறு நீரிக் கூபகத்தி லும், ஊறுநீர் வழிகளிலும் அவை பளிங்காகி, குருதியொழுக்கையும் தடையையும் உண்டாக்கும். இவற்றை வழங்கும்பொழுது ஊறு நீரைக் காரநிலேயில் பேணவேண்டும். நடுமன நிலேயாக்கிகள்:-ஏக்கநிலேயில் உள்ளவர்க்கு பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும்.

# **தளே**ரர் புறேமசின் ஐதரோகுளோறைட்டு:

இது தன்னியக்க நரம்புத்தொகுதி ஏகலும் திரளியன்களேத் தடை செய்யும். ஆகவே மூளேக்கு ஒரு தணிப்பு நிலேயை உண்டாக்கும். மனக் குழப்ப நிலேயில் உள்ளவர்க்கும் ஏக்கநிலேயில் இருப்பவர்க்கும் பெரு மளவிற் பயன்படுத்தப்படும் பொதுக்காவறைகளில் வாந்தியைத் தடை செய்வதற்கும் அறுவைவினேக்கு முன்னமும் பின்னமும் உளத் தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காகவும் கொடுக்கப்படும். இது உணர்ச்சி யூட்டப்பட்ட நோயாளர்க்கும், காவறை நல்லிகளுக்கும் (நீடியகாலத் தொகையால்) கடும்தாக்க விளவுகளே உண்டாக்கும். நல்லிகள் கை யுறைகள் அணிந்து மருந்தைத் தொடல் நன்று.

# இழையுருப்பிரிவு எதிரிகள்:

இழையக்கலங்கள் பிரிவுண்டு தம்மைப் பெருக்கும். கான்சர்க் கலங்கள் மிதமிஞ்சித் தம்மைப் பிறழ்வான முறையிற் பெருக்கும். இவ்வினேவைத் தடுப்பதற்கு மேற்கூறிய எதிரிகளேப் பயன்படுத்துவர். இவற்றைக் குழியத்தொட்சி மருந்துப் பொருளெனவும் கூறுவர். இவை இறேடியோத் (கிளர்மின்) தீர்வு முறைபோல் அவ்வளவு செயற் றிறனுடையனவல்ல. பல கெடுதி வினேவுகளேயும் (செம்மச்சைக் கலங் களுக்கு) உண்டாக்கும்.

**ந. பே. வி. — 9.** 

## நைதரசன் மசுற்ருட்டு:

இவற்றிலிருந்து பேறப்படும் தயாரிப்புக்களாவன.

மசுற்றீன்: நாளமூடாகச் செலுத்தப்படும்.

மெல்பலான்: வாய் வழியாக வழங்கலாம்.

ஏனே யவை

சைக்கிளோ பொசுமைட்டு: (என்டொக்சான்) நிணய அடினே மாக்களின் தீர்வைக்கு.

புசல்பான் மைலரான்: நாட்பட்ட மையலோவெண் குழியக்குருதி மையின் தீர்வைக்கும்.

தயோற்றீபா: அறுவை விணேக்கு அப்பாலாகிய கழஃலயங்களின் தீர்வைக்குப் பயன்படுத்தப்படும். பெரும்பாலும் அப்பகுதிக்கு வழங் கும் குருதிநாடியூடாகக் கொடுப்பின் நன்மையுண்டு. நாளுக்குநாள் புத்தம்புது மருந்துப் பொருள்களேயும் வழங்குவதற்குப் புதுமுறை களேயும் வைத்தியர் கையாள்வர். ஆகையால் நல்லியும் இவற்றைப் பற்றித் தெரிந்திருந்தல் நன்று,

# குடல்வழியாக வழங்கல்:

இவ்வழியாக மருந்துப் பொருள்கள் மெதுவாகவும் ஆணுல் பகு திப்பட அகத்துள் உறிஞ்சப்படும். ஆகையால் வாய் வழியாக வழங் கப்படும் எடைகளிலும் பார்க்க இருமடங்கில் இங்கு வழங்கவேண்டும். மருந்துப் பொருளே 4 அவுன்சு துளிவடி நீரில் அல்லது செவ்வன் உவர் நீரில் கரைத்து (உடல் வெப்பநிலே நீர்) மெதுவாக நேர்குடலுள் ஏற்ற வேண்டும். இவ்வழியாகப் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் மருந் துப் பொருள்கள்.

1. பரல்**டிகைட்**டு, குளோறல், அவேற்றின் (பு**ரூ**மிதால்) போற்ருசிய் புருமைட்டு ஆயன.

கொக்கோ நெய்யுடன் கலந்து உள்ளிடையமாக அமைத்து இதனே நேர்குடலுட் புகுத்துவர்.

தோல்வழியாக: நெய்ப்பூச்சு; அயனேற்றல்; கட்டமைவு குலேயா த தோலானது எண்ணெய்ப் பொருள்களே மட்டும்தான் உள்ளுறிஞ்சும்.

மின்தீர்வு முறைப்பகு தியினர்: நீர்க்கரைச்சல்களிலுள்ள மருந்துப் பொருள்களேக் கல்வானி மின்னேட்டத்தால் தோலுட் புகுத்துவர் (அயனேற்றல் முறையாகும்).

### முச்சுக்குழாய் வழியாக மருந்து வழங்கல்:

உடலுக்குப் பரவல் வினேவு உறுத்துவதற்காகவும் அல்லது மூச்சு வழிகளுக்கு ஓரிடவினேவு உறுத்துவதற்காகவும் மூச்சுக்குழாய் வழி பைப் பயன்படுத்துவர்.

பரவல் விள்வுக்காக: (1) உணர்வழிப்பு மருந்து வாயுக்களும், திரவங்களும் (ஆவியாக்கப்பட்டு) மூச்சுக்குழாய்களுட் செலுத்தப் படும்.

#### (2) 舜止 身 ச ன் .

ஓரிடவிள்வுகளுக்காக: மெந்தோல், பென்சோயின், மதுசாரம் ஆயன நீர்ரவி வழியாகச் சுவாசிக்கப்படும்.

உள்ளேற்றல்: இதன் விளக்கம் யாதெனின் ஒரு கோறைக் (விவர முடைய) குழாயும், ஊசியும் கொண்டு ஒரு குழிக்குள் அல்லது இழை யங்களுள் அல்லது குருதிக்கலனுள் கரைசலே வலுவிற் செலுத்துவ தாம் இவ்வழிகளாக மருந்துப் பொருளேக் கொடுப்பின் விற் செயற்படும். வாய்வழியாகக் கொடுப்பது போல் இரைப்**பைச்** அழிக்கப்படுவதில்லே, வாந்தி எடுப்பவர்கட்டும். சாற்றுகளால் உணர்வு அழிவுற்ளேர்க்கும் கொடுக்க**ல**ாம். இக்கோறைக்குழா**யைச்** சி**விறி எ**ன்பர். இந்தக் குழாயானது கண்ணுடியால் அல்லது பிளாத் ஊசியைப் பொருத்துவதற்காகிய திக்கால் ஆக்கப்பட்டு வாயும் பொருத்தப்பட்டிருக்கும், சில சிவிறிகள் உலோகப் பொருளாலும் கண்ணுடியாலும் ஆக்கப்படும் (நேர்குடல் சிவிறிகள்): குழாய்க்கு ஒரு தள்ளுதண்டு இடப்பட்டிருக்கும், இதனுதவியால் மருந்துக் கரைசல் வலுவில் ஊசிக்குழாயூடாகச் செலுத்தப்படும். பிளாத்திக்குச் சிவிறிகள் பயன்படுத்தப்பட்டபின் வீசப்படும். குழா யில் அளவீட்டுக்குறிகள் இடப்பட்டிருக்கும். பெரும்பாலும் மி. இலீ அளவிலும் (அல்லது தசமீ அளவிலும்) அளவீட்டுக் குறிகள் இடப் படும். சிறிய சினிறிகளுக்கு 0.1 மி, இலீ அளவீட்டுக் குறிகள் இடப் படும். பசீன்களுக்கும் தோல் சோ தீன களுக்குமாகிய சிவிறிகள் மிகச் சிறியவை—0.01 மி. இலீ அளவில் அளவீட்டுக் குறிகள் இடப்பட்டிருக் கும், இன்சுலீன் கொடுப்பதற்காகிய சிவிறிகள் 1மி, இலீக்கு 20 பிரிவு குறி இடப்பட்டிருக்கும். செலுத்தித்தண்டு வெண்ணிறம் அல்லது வேறு நிறமூட்டப்பட்டிருக்கும்.

அளவுக்குறிக**ஃ**ாப் படிப்பதற்குப் பயன்படும் குழாயும், அதன் செலுத்தித் தண்டும் ஒன்றுக்கொன்றுக அமைக்கப்பட்டவை. அவற் றைப் பிரித்துப் பயன்படுத்த முடியாது. இவ்விரண்டையும் ஒன்றுகத் தான் வைத்திருக்க வேண்டும். கண்ணுடிச் சிவிறிகளுக்கு ஓர் உலோகப் பொருத்துவாய் உண்டு. ஆணுல் பிளாத்திக்குச் சிவிறிகளுக்குப் பொருத்துவாயும் பிளாத்திக்காலாகும். பொருத்து வாயானது ஒரு நியம விட்டமுடையது (உலுயர் பொருத்து). ஆகவே எவ்வகைப் பெருப்பமுடைய ஊசியையும் பொருத்தமுடியும். குழாய்த் தண்டு மூலம் பாயியைக் குழாய்க்குள் உறிஞ்சி இழுத்து பின்னர் வெளித் தள்ளியும் பாய்ச்சலாம். குழாய்களின் கொள்வனவு 1மி.இலீ.யிலி ருந்து 50மி. இலீ அளவிலாகும்.

ஊசிகள்: உலோகப் பொருளாலானவை. ஊசிகளின் பருமனும், நீளமும் என்ன பாவிப்புக்குப் பயன்படும் என்பதிலும் தங்கியிருக்கும். கரைசல் வகை, அதன் அளவு, கொடுக்கப்படும் வேகம், நோவுண்டாகாத்தன்மை, ஆயவற்றிலும் அது எவ்வளவு ஆழத் திற்குப் புகுத்த வேண்டுமென்பதிலும் தங்கியிருக்கும். அதற்குக் குறி யிடப்பட்ட பருமனளவின் எண் பெரிதாகின் அதன் விட்டம் அதற்கு ஓப்பச் சிறியதாகும். அவற்றின் பருமனளவு மிகச்சிறிய 22 இலிருந்து 1வரைக்கும் அளவிடப்பட்டிருக்கும். தண்டு உலோகப் பொருளா லானது. தண்டு ஒரு நுனியில் தாய்க் குழாயுடன் பொருத்துவதற்கா கிய பொருத்துண்டு. மற்றையநுனி கூராகவும், ஒரு கோணத்திற்கு வெட்டப்பட்டுமிருக்கும், கூர்மழுங்கிப் போகாது பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். தற்காலத்தில் ஒருதரம் பாவித்தபின் எறியப்படக்கூடிய கிருமியழிப்புச் செய்த ஊசிகள் விலேக்குண்டு. ஆகவே கூரைப்பற்றிய வில்லங்கமும் கிருமியழிப்புச் செய்யவேண்டிய தொந்தரவும் இராது, தோல்கீழ் கொடுக்கப்படும் குற்றியேற்றலுக்குப் பயன்படுத்தும் ஊசிகள் 🖁 ''—1' ஆகும். தசையகக் குற்றியேற்றலுக்குப் பயன்படுத் தும் ஊசிகளின் நீளம் 1½''-2'' ஆகும். கண்ணுடிக் குழாய்களேயும், குழாய்களேயும் கிருமியழிப்புச் செய்த பின்னர்தான் உலோகக் பாவிக்க வேண்டும். பிளாத்திக்குக் குழாய்களும் ஊசிகளும் கிருமி யழிப்புச் செய்தபின்னர் பிளாத்திக் குறைகளுள் சிறைப்படுத்தி விற்பனே செய்வர்.

## கண்ணுடிக் குழாய்களேயும் உலோகக் குழாய்களேயும் கிருமியழிப்பு செய்தல்:

இம்முறைகளேக் கீழே காண்க.

- மின் அடுப்பில் 160°ச இல் ஒரு மணி நேரத்திற்கு வெப்ப மூட் டல்,
- ஒரு சிற்றறையிற் சிறுபொழுதுக்கு செம்-கீழ்க்கதிர் வினக்கு களால் 190°ச உக்கு வெளிவைத்தல் சிவிறிகள் ஒரு கொண்டு செல்பாதையால் இச்சிற்றறையூடாகக் கொண்டு செல்லப்படும்.

- ஒரு தன்வெப்பக் கருவியில் 15 இருத்தல் அமுக்கத்தில் 20 நிமி டங்களுக்கு அவித்தல்; இது அவ்வளவு சிறந்த முறையல்ல.
- 4. 3 நிமிடங்களுக்கு நீரில் அவித்தல். சிவிறியையும், ஊசியையும் வேருகக் கழட்டியபின் அவிப்பின் எல்லாப் பற்றீறியங்களும் கொல்லப்படும். ஆனுல் அவற்றின் வித்திகள் கொல்லப்படா சிவிறிகள் தொற்றுறின் மேற்கூறிய சிறந்த முறைகள் கிடையாவிடின்.
- 5. நிமிடங்களுக்கு 2% சோடாபைக்காபனேற்றில் அவித்த பின்னர் கழுவித் துப்பரவாக்கலாம். மருந்துக் கரைசல்களும் கிருமியழிப்புற்றிருக்க வேண்டும். கண்ணுடியும், உலோகப் பொருள்களும் உடையவற்றை இரசாயன முறையாற் கிருமி யழிப்புச் செய்யவே முடியாது. ஆகவே யாதுமொரு இரசா யன பாயிக்குள் இட்டுக் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம் என் பதை நம்பவே முடியாது. சிவிறிகளேயும், ஊசிகளேயும் பாவிப் புக்குப் பின்னர் ஒரு கிருமியழிப்புக் கொள் இயத்தில் இட்டு முழு அடைப்புச் செய்யவேண்டும்.

உடலுள்ளே பலவழிகளால் உள்ளேற்றல் செய்யப்படும் அவ்வழி களாவன;—

- 1. தேரலுள்: தோலுள்ளே குற்றி ஏற்றப்படும். இது ஒரு வரித் தழும்பைத் தோற்றும், ஓரிட உணர்ச்சிவழிப்புச் செயலுக்கு முன்னமும், பல உணர்சியூட்டு நிலேமையை அறிவதற்கும் இவ்வகைக் குத்தியேற்றல் செய்யப்படும். குத்தியேற்றும் அளவும் சிறிதளவிலாகும்.
- 2. தோல்கிழ்: தோலுக்குக் கீழாக இருக்கும் இணேயிழையங்கள் உள்ளே ஏற்றப்படும்; 2மி. இலீ யளவில் கரைசல் புகுத்தப் படும்.
- தசையுள்: ஊசிச்கூர் தசையுட் புகும். பெரும்பாலும் 1—5 மி இலீ. அளவில் உள்ளேற்ற முடியும். ஆணுல் 20 மி, இலி. அள வுக்கும் உள்ளேற்ற முடியும்.
- நாளமுள்: (நாளமூடாக) நேராக நாளமுள்ளே குத்தி ஏற் றப்படும். இதற்கும் கிருமியழிப்புச் செய்த ஊசி பொருந்திய குழாய்களுமுள்.
- உறையுள்: நாரியப் பொள்ளல் செய்தபின்னர் மூனே, முண் ணுண் பாயியுள் மருந்துக் கரைசல்களே இடமுடியும்.

உள்ளேற்றல் முறையால் மருந்தை வழங்கல் வாய் வழி யாகக் கொடுப்பதிலும் பார்க்கச் சிறந்தது.

- மருந்தை விரைவில் உடலுள் சேர்ப்பதற்கு ஓர் இலகுவான முறையாகும்.
- உடலுள்ளே முழுமருந்தும் வெளியே வாந்தி எடுக்கப்படாது அல்லது குடலாற் கழிக்கப்படாது சேர்க்கப்படும். உணர் வழிப்பு உற்றவர்களில் இதுவே ஒரு மருந்தூட்டு வழியாக வும் கூடும்.
- செயலாற்றல் மிக்க மருந்துப் பொருள்களேச் கிறிதளவில் உடலுட் புகுத்தலாம்.
- சில மருந்துப் பொருள்கள் உள்ளேற்றல் வழியால் மட்டும் தான் உட்சேர்க்க முடியும்.
- மூள்ப் பாயிக்குள் குருதியிலிருந்து புகமுடியா மருந்துகளேக் கொடுக்க முடியும்.

ஆயின் சில குற்றங்களும் உண்டு.

- இம்மருந்துப் பொருள்கள் வேண்டாத கேட்டுவினேவுகளே உண்டாக்கின் இவற்றைஉடனடியாக மாற்றுவது வில்லங்கம்.
- செயல்முறை மிகவும் கடினமானது. கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டும். அல்லாவிடின் பற்றீறியக் குருதிமை அல்லது சீழ்க் குருதிமை உண்டாகி, உயிருக்குக் கெடுதியை விளேஷிக்கும்.
- தசையுள் குற்றியேற்றலாலும் நாளமுள் ஏற்றலாலும் நரம்பு கள் சேதமுறக்கூடும். இழையங்கள் கெடுதியுறக்கூடும்.
- 4. சிவிறிகளே கிருமியழிப்புச் செய்வதற்கு மிகப் பணச் செல வாகும். கிருமியழிப்புச் செய்து விற்கப்படும் சினிறிகளும்ஊசி களும் பணச்செலவில் முடியும்.

தோலுள்ஏற்றல்: - உணர்ச்சியூட்டற்சோ தண்களுக்கு மட்டும் தான் மூக்கியமாகக் கையாளப்படும் வழியாகும். கில மருந்துப் பொருட் களேக் கொடுக்கமுன்னம் அப்பொருளுக்கு உணர்ச்சியூட்டல் உண்டா என்றும், ஈழை, தூபக்கிள் நோய் ஆதியவற்றை ஊடறிவதற்காகவும் பயன்படுத்துவர். கரைசல் சிறிதளவில் மட்டும்தான் இடப்படும், ஏற் றும் இடம் பொதுவாக முன்னங்கையீன் உட்பக்கத் தோலுள்ளாகும்.

தோல்கிழ் ஏற்றல்: பெரும்பாலும்பயன்படுத்தப்படும் வழியாகும்-தோல்கிழாக மருந்திடப்படும். இவ்வேற்றலுக்காகிய மருந்துப் போருள்கள் சரிஎடைகளுடைய கரைசல்களாகக் கழுத்துடைய சிறு கண்ணுடிக் குழாய்க்குள் இருக்கும். (அம்புயூல்) அல்லது கூடியஅளவில் மருந்துக் கரைசலேக் கொண்டதும் இறப்பர்மூள் உடைய சிறு கண்ணு டிக் குப்பிகளிலிருக்கும். அல்லது துளாகவும், அல்லது குளிகையாகவும் இவை கரைப்பதற்குக் கிருமியழிப்புச் செய்து வடிகட்டின நீர்ச் சிறுகுழாய்களுடனும். வழங்கப்படும். இச்சிறு கழுத்துக் குழாய்களேக் கழுத்தில் பிரிப்பதற்குக் குறுவாள்களும் இருக்கும். இறப்பர் மூள் உடைய குப்பிகளேப் பொள்ளல் செய்து வேண்டிய அளவைச் சிவிறி கொண்டு எடுக்கவேண்டும். தூளேயோ அல்லது குளிகையையோ குழாய்வடிகட்டின நீரைச் சிவிறியாக இழுத்தெடுத்துத் தூள்கொள் குப்பிக்குள் இட்டுக் கரைக்கவேண்டும். தூள் குப்பியின் கழுத்தை முன்னதாக அரிய வேண்டும். குளிகையாளுல் ஒரு மண்சாடிக்குள் இட்டு நீரைச் சேர்த்துக் கரைக்கவேண்டும்.

# தோக்கீழ் உள்ளேற்றல் செயல்முறை :

#### தேவையான சாமான்கள்

- (அ) ஒரு சிவிறிப்பால முடையதட்டம் அல்லது ஏந்தியியத்து.
- (ஆ) 4—5 ஒற்றிகள்.
- (இ) கண்ணுடிக்கழுத்துக் குழாயை (அம்புயூல்) அராவுவதற்கா கிய அரிவாள்கள்.
- (ஈ) ஈதர், மதுசாரம், சவலோன் கொண்ட சிறுசாடிகள்.

## ஏந்தியியத்து :

(உ) பாவித்த ஒற்றிகளேயும், வெறுமையான குழாய்களேயும் போடுவதற்கான ஏந்தியத்து.

(ஊ) ஒரு சோடி கிருமியழிப்புச் செய்த அணியச் சாவணங்கள், ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த உகந்த ஊசியை (மோபீன்போன்ற ஏற்றல் களுக்கு 1மி. இலீச் சிவிறியும் இலக்கம் 19 ஊசியும்) எடுக்கவேண்டும். அது வளேந்திருக்கா, நுணிக்கூரானது மொட்டையாக அல்லது மடிந் திருக்கா என்று பார்க்க. வளேந்தும், நுணிக்கூர் மடிந்துமிருப்பின் பிறி தொரு ஊசியை எடுக்கவேண்டும். ஊசியானது சிவிறியுடன் சரியிறுக் கமாகப் பொருந்தக் கூடியதாயிருக்க வேண்டும். அல்லது பாயி வெளியேஒழுகும். சிவிறிகள் அற்ககோல் (மதுசாரம்) இட்டு வைத்திருப்பின் அதைக் கிருமியழிப்பு நீரிற் கழு வெண்டும். இப்போது ஊசியையும், சிவிறியையும் சிவிறிப்பாலம் மேலாக இட்டு வைக்கவேண்டும். பாலம் இல்லாவிடின் ஊசி நுனியைக் கிருமியழிப்புக் கோசுப்பஞ்சுத் துண்டின் மேல் இடவேண்டும்.

செய**ல்**முறை: மருந்**துக்குப்பி**யையும், விதிப்புத் துண்டையும் ஒ**த்** துப்பாத்**து**த் திட்டப்படுத்தியபின்னர், தான் செய்வது சரியோவேன்று காவறையக்காளிடம் காட்டி அறியவேண்டும். அபாயப் பொருளாயின் கட்டாயமாக நல்லியானவள் அவளுக்குக் காட்டுவதல் லாமலும் மருந்து வழங்கும்பொழுது பிறிதொரு நல்லியையும் அழைத்து இருவரும் திட்டப்படுத்தியபின்னர் வழங்கவேண்டும்.

கண்ணுடிக்கழுத்துத் குப்பியாயின்: குப்பியை மதுசாரம் கொண்ட ஒற்றியால் துடைத்தபின்னர் கழுத்துப் பகுதியிலிருக்கும் கரைசலேத் தட்டிக்குப்பி வயிற்றுட் செலுத்தவேண்டும். பின்னர் ஒரு கோசுத் துண்டு கொண்டு குப்பியை ஒரு கையாற் பிடித்து மற்றக் கையால் சிற்றரிவாள் கொண்டு கழுத்தைக் குறித்த இடத்தில் அரிந்து பின்னர் பிரிக்க. இறப்பர் அடைப்புடைய குப்பிப்போத்திலாயின் ஒற்றி கொண்டு முன்கூறிய விதத்தில் இறப்பர் அடைப்பைத் துடைக்க. குளிகைகளா கின் ஒருசிறுசாடி (கிருமியழிப்புற்றது) க்குள்குளிகையை இட்டுக்கிருமி யழிப்புச் செய்த துளிவடி நீரைக் கண்ணுடிக் குப்பியிலிருந்து விட்டுக் கரைய விடுக. தூளாகின் அதற்காகிய துளிவடிநீர்க் கழுத்துக் குப்பி யிலிருந்து ஏற்ற அளவு நீரை எடுத்துத் தூள் குப்பியை அரிந்தபின் னர் அதனுள் விட்டுக்கலக்க.

# சிவிறிக்குள் கரைசலே உள்ளிழுத்தல்:

கழுத்துக் கண்ணுடிக் குப்பிக்குள் உள்ள கரைசலே (கரைசல் அல்லது தூள்கரைசலே அல்லது சிறு சாடிக்குள் கரைத்த குளிகைக் (விதித்த அளவை) கரைசலே) ஊசி பொருத்தப்பட்ட சிவிறியால் உள்ளிழைத்துக் குழாயை நிரப்புக, பின்னர் சிவிறியை நிமிர்த்தி ஊசி நுளிஉயர நோக்கியிருக்க மெதுவாக உள்ளிழுக்கப்பட்ட காற்றை வெளிப்படுத்துக. கழுத்துக்குப்பிக் கரைசலே உள்ளிழுக்கும்பொழுது குப்பிக் கழுத்துவாய் கீழாக (அடிமேலாக) நோக்க இடது கையின் கட்டிவிரல் இடையில் பிடித்தும், செலுத்து தண்டு முழுதாகப் புகுத்தப்பட்ட சிவிறியின் உயர்பகுதியை இடதுகைப் பெருவிரல், நான் காம் விரல் ஆயவற்றுல் திடப்படுத்தியும் தண்டு நு**னியையும்-கிவி** றிக்கீழ்ப் பகுதியையும் வலதுகைவிரல்சுளால் மீண்டும் திடப்படுத்தியும் **ஊ**சியைக் குப்பிக்குட் செலுத்தித் தண்டின் காம்பைத் தொடா**தவித** மாகத்தண்டைப் பின்னிழுக்கும்பொழுது கரைசல்குழாய்க்குட்பாயும். முழுவதும் பாய்ந்த<mark>பின்</mark>னர் கரைசலேச் சிவிறிப் பாலத்திற் **ப**வுத்திர மாய் (கரைசல் வெளிவராத விதத்தில்) வைக்கவும். குப்பி வாய் மேலே நோக்கவும் முன்கூறிய விதத்திலும் கரைசலேக் குழாய்க்குள் சேர்க்கலாம். சிறு சாடிக்குள் இருக்கும் கரைசலேக் குறிப்பிட்ட விதத் தில் ஊசியைச் சாடி நீருக்குள் இட்டு சிவிறிக்குள் இழுக்கலாம்.

இறப்பர் மூடியுடைய மரு<mark>ந்துப் ப</mark>ோத்தல்களில் உள்ள கரைசலே எடுக்கும் விதம் :

சிவிறியின் செலுத்து தண்டை 5 மினிம் அடையாளக் கோட்டுக்குப் பின்னிழுக்க, ஊசியைச் சரி செங்குத்தா உப்பிடித்து இறப்பர் மூடியை பொள்ளல் செய்து உட்புகுத்துக. போத்தலேத் தலேகீழாகப் பிடித்துத் திடப்படுத்தியபின் காற்றையுட்புகுத்து உபின்னர் தேவையான எடை மருந்துக் கரைசல் சிவிறிக்குட்பாயும் வரைக்கும் தண்டைப் பின்னிழுக்க. இதன்பின் ஊசிப் பொருத்தைச் சுட்டி விரலால் விலகாது தாங்கிச் சிவிறியை சிவிறிப் பாலத்திற்குமேல் இட்டபின் இழுக்கப்பட்ட கரைசலின் எடையை பிணியேட்டுடன், தாய் மருந்துப்போத்தலுடன் ஒப்பிட்டுச் சரியெனத் திடப்படுத்துக. அபாய மருந்துப் பொருளாயின் பிறிதொரு நல்லியும் சேர்ந்து திடப்படுத்துவள். பின்னர் தாய் மருந்துப் போத்தலே அதற்காகிய பூட்டலுமாரியில் வைத்துப் பூட்டிவிடுக.

#### மருந்து வழங்கல் :

நல்லியானவள் (இரு நல்லிகளும்)இப்போது மருந்துத் தட்டத்தை வழங்கவேண்டிய நோயாளருக்குக் கிட்டக்கொண்டு செல்வாள் நோயாளியின் பெயரும் அவருக்குவிதித்த மருந்தையும் பிறிதொரு தரம் திட்டப்படுத்துவள்). அறிவுகெடாத நபர் ஆகின், இவவு ள்ளேற்றல் அவ்வளவு நோவையுண்டாக்காதென முன் எச்சரிக்கை செய்தல் நன்று.

வழங்கப்படும் இடங்கள் ; மேற்புயத்தினது (தோள்) அல்லது தொடையினது வெளிப்பகுதியாகும். (நரம்புவழங்கலும்) குருதிநாளங்க ளும் குறைவு உள்ளேற்றும் பொழுது கையையோ காஃயோ ஆட் டாதிருக்க வேண்டுமென்று நோயாளிக்குக் கூறவேண்டும். ஊசி முறி யக்குடும் கரைசல் சிந்தப்படக் கூடும்.

இடது கைகொண்டு குறித்த இடத்தை உருவியபின் தோலே நீளிப்புச்செய்க. மற்றைய கையால் ஊசி நுனி வெட்டுமுகமானது மேலே நோக்க, ஊசியை 45° கோணத்தில் தோல்கீழ் இழையங்க ளுள் ஏறத்தாழ 1 அங்குல தூரத்திற்குப் புகுத்துக, பின்னர் இடது கையைக்கொண்டு சிவிறியின் தண்டைப்பிடித்துச் சிறிது பின்னிமுத்து ஊசிக்கூர் குருதிக்கலனுள் புகவில்ஃயென்பதைத் திடப்படுத்துக. புகுந்திருப்பின் குருதி இழுக்கப்படும். பின்னர் தண்டை அழுத்திக் கரைசல் வெளிச்செலுத்தல் செய்க. பின்னர் ஊசியானது பொள்ளல் செய்த இடத்திற்கு மேல். ஒற்றியொன்றை இட்டு ஊசியைப் பின்னி முப்புச் செய்யும்பொழுது அழுத்துக. இவ்வகையான ஒற்றி அழுத்தம்

நோவைக் குறைப்பதுமல்லாமல் ஊசி செல்வழியூடாக மருந்துப் பொருள் வடிவதையும் நிறுத்தும். குற்றின இடத்தைச் சிறு பொழு துக்கு உருவுக. இது நோவைத் தணிப்பதுமல்லாமல் மருந்தைப் பரவ லுறச் செய்யும். பின்னர் காவறை நாள்பதிவேட்டில் இவ்வுள்ளேற்ற லின் விபரங்களே (திகதி, நேரம்: பெயர், மருந்துப்பொருளின் பெயர்) எழுதியபின் நல்லி (இருநல்லிகள்) கையொப்பமிடுவர். பின்னர்சிவிறியைக் கழற்றி, ஊசி, சிவிறிக் குழாய் ஆதியவற்றைக் குழாய்வழி ஓட்ட நீரில் நண்ருகக் கழுவி, பின்னர் ஒவ்வொரு பகுதியாகக் கழுவி உலர்த்தி மீண்டும் கிருமியழிப்புச் செய்வதற்கு ஆயத்தமாய் வைப்பள். தட்டத்திலுள்ள அழுக்குற்ற ஒற்றிகள், வெறும் குப்பிகள் ஆதியவற்றை அகற்றி மீண்டும் உள்ளேற்றலுக்கு ஆயத்தமாக வைத்திரப்பள். இவ்வழியால் வழங்கப்படும் உள்ளேற்றல் மருந்துப் பொருள்களாவன: அதிரனலீன், அற்ருபீன், நிக்கத்தமைட்டு, அயோசீன், மோபீன். ஒம்னெப்போன். பிற்றுயிற்றிறின், சின்ரோசினேன் ஆயன போன்ற பெருவாரியான மருந்துப் பொருள்களாகும்.

தசையுள் ஏற்றல்: சில நிலேமைகளில் இவ்வழியைப் பயன்படுத்து வர். அந்நிலேமைகளாவன:

பெருந்தொகையிற் பாயிகள் வழங்கப்பட வேண்டின்.

- தோற்கீழ் வழங்கின் அருட்டஃவயும், கேடுகளேயும் விளேவிக் கும் பாயிகளேத் தசைக்குள் கேடு விளேவிக்காது வழங்கல் செய்யவும்.
- 2 மருந்துப் பொருளே உடலுள் தோற்கீழ்வழங்கலிலும் பார்க்க விரைவில் உடலுட் புகுத்துவதற்காக வழங்கப்பெறும் இடங்கள் குருதிக்கலன்களும், நரம்புகளும் கேடுருத இடங் களாக வேண்டும்.

இவ்வகையான இடங்கள் – குண்டியிலிருக்குங் பிட்டத்தசைகள் தொடைத்தசைகள், புயத்து தெல்ரா உருத்தசைகள் ஆயனவாம். பிட்டத்தசையைப் பொறுத்தமட்டில் பெரும் கடிநரம்பு உயர்உட்காற் பகுதிக் குண்டிப் பிரதேசத்திலிருந்து முன்வெளிக்காற்பகுதிக் குண்டிப் பிரதேசத்திற்குப் போகும். ஆகவே முதற்பக்கப் புடை தாங்கி முகட்டுக்கு மிக்குக் கீழாக உயர்வெளிப் பிரதேசத்துத் தசைக்குள் நரம்புக்கோ, பெரும் கலன்களுக்கோ, என்புசுற்றிக்கோ, கெடுதி விளேவிக்காது உள்ளேற்றல் செய்யலாம்.

## தொடைத்தசையைப் பொறுத்த மட்டில் :

தொடையின் வெளிப்பக்கத்தில் பேருச்சி முனேயிலிரு**ந்து ஒரு** கையகலத்திற்குக் கீழாகக்கெடுதி விளேவிக்காது வழங்கலாம். ஆனுல் இவ்விடத்தில் உட்குற்றல்கள் நோவைத்தரும்.

தெல்ராவுருத் தகையுள்: நோயாளிக்கு இத்தசை பெரிதாக இருந் தால்தான் அதனுள் ஏற்றுக. அல்லாவிடின் தோள்மூட்டுப் பிரதேயத் தை அணுகவே கூடாது. தோள்மூட்டுக்குக் கெடுதி விளேயக்கூடும்.

**கெடுதி விள்வுகளாவன**: குருதிக் கலனுள் ஏற்றல், கடி**ந**ரம்புக் குள் ஏற்றல், என்புசுற்றிக்குள் ஏற்றல் ஆயனவாம்.

## இவற்றைத் தவிர்க்கும் விதம்:

கரைசலே ஏற்றமுன் சிவிறிசெலுத்து தண்டைப் பின்னுக இழுத் துக் குருதி இழுபடுகின்றதோவென அறியவும், குருதி உள்ளிழுக்கப் படின் ஊசியைச் சிறிது பெயர்த்து முன்பு செய்த விதமாகக் குருதி இழுபடுகின்றதோவெனப் பார்த்து, குருதி தோன்ருவிடின் மெது வாக மருந்துக் கரைசலேச் செலுத்தவேண்டும். பெருமளவில் தசை யுள்ள இடத்தில் குற்றின் என்புசுற்றி சேதமடையாது.

உள்ஏற்றும்முறை: உள்ளேற்றும் பாயியைக் கொள்ளத்தக்க சிவிறி யாக இருக்கவேண்டும். ஊசியானது 2 அங்குலநீளமிருத்தல் வேண்டும். குற்றியேற்றும் பிரதேசத்தைத் தெரிந்தெடுத்தபின், தோலூக் கிருமி நீக்கம் செய்க. எழுதுபேணே த்தண்டைப் பிடிக்கும் மா திரிச் சிவி றியைப் பற்ற வேண்டும்; நடுவிரல் ஊசிப் பொருத்துமேல் கிடக்க வேண்டும். இடதுகை கொண்டு தோலே நீளிப்புச்செய்தபின் ஊசியைச் செங்குத் தாகவும் திடமாகவும், தசையிழையத்துட் புகுத்தவே**ண்**டும். ஊசி**யை** முழு நீளத்திற்கும் உட்புகுத்தவே படாது, ஊசியின் சிவிறியுடன் பொருந்துதுண்டு முறியக்கூடும். ஊசியை அசையாவிதமாக இறுக்கப் பிடிக்கப்படாது. எதிர்பாராத விதத்தில் நோயாளி தன் பிட்டத் தசையை சுருக்கின் ஊசி முறியக்கூடும். பின்னர் செலுத்து தண்டைப் பின்னிழுப்புச் செய்து குருதி இழுக்கப்படுகிறதோ என்று நோக்க வும். குருதி தோன்றுவிடின் மிகமெதுவாகப் பாயியைச் செலுத்தவும், பின்னர் ஓர் ஒற்றிகொண்டு பொள்ளல் இடத்தை அழுத்திக்கொண்டு ஊசியைப் பின்னிழுப்புச் செய்க. இப்படிச் செய்யாவிடின் சிறிதளவு பாயி ஊசிச் சுவட்டூடாக வடிந்து அருட்டல் செய்யமுடியும், பின்னர் புகுத்திடத்தை உருவுக. தசையுள்ளாக வழங்கப்படும் மருந்துப்பொ கரையுமியல்புடைய சல்போனமைட்டுகள், பென்சிலின் இசுற்றெற்ரேமைசின் ஆயனவும், இரும்புத் தயாரிப்புக்களும் வேறு மருந்துப் பொருள்களுமாம்.

# நல்லிக்கும் வைத்தியனுக்கும் விளயக்கூடிய கெடுதியில் :

பென்சிலின் போன்ற நுண்ணுயிரெதிரிகளே நீண்ட காலத்துக்கு உள்ளேற்றல் விண செய்யும் நல்லிகளுக்கும் வைத்தியர்களுக்கும் கைகள், முகம், புயங்கள் ஆயஇடங்களில் உணர்ச்சியூட்டி தோலழற்சி உண்டாகக்கூடும். இக்கெடுதிக்கு ஏதுக்களாக அமைவன:

- (i) சிவிறியிலிருந்து காற்றை வெளியகற்றும் பொழுது இம்மரு**ந்** துப் பொருள்கள் காற்றில் சிந்தற்படல்.
- (ii கு<mark>ப்பிக்குள்ளி</mark>ருந்து மருந்துக் க<mark>ரைசஃ</mark> இழுத்தெடுப்பதற்கு உபயோகித்த ஊசியை மாற்றிப் பி<mark>றிதொரு ஊ</mark>சியைப் பொருத்தல் (உள்ளேற்றலுக்காக).
- (iii) ஊசித்தஃப் பொருத்தூடாகக் கரைச<mark>ல் வ</mark>டிந்து **கையைத்** தாக்கல்.

# ஆகவே இவற்றைத் தவிர்க்கவேண்டும்:

ஊசியைக் குப்பியிலிருந்து கழற்றமுன்னம் குப்பிக்குள்ளேயே சிவி றிக்காற்றையகற்ற வேண்டும். ஊசியைமாற்ருது அதே ஊசிகொண்டு தசையுள் ஏற்றலேச் செய்தல்வேண்டும். கைகள் கரைசலால் நனேக்கப் படாமலிருப்பதற்கு இறப்பர் கையுறைகள் அணிந்துதான் உள்ளேற் றல் செய்க. பின்னர் உறைகளேயும் கைகள் புயங்களேயும் ஒடும் நீரில் நன்ருகக் கழுவவேண்டும் சிவிறியையும் ஊசியையும் அதேமாதிரியா கக் கழுவவும். இறப்பரைப் பொள்ளுவதால் மழுங்குவதில்லே. கடின மான பரப்புகளுடன் தட்டுப்படுவதால் மழுங்கும்.

# சில அறிவிப்புகள்;—

பலதரம் உள்ளேற்றல் நிகழ்த்தல் வேண்டுமாயின் நெடுகலும் ஒரேயிடத்தில் குற்றியேற்றல் செய்யவே படாது. பிணத்தல் வாதை தசைகளுக்குண்டாக்கும். குற்றியேற்று மிடங்களே மாற்றவேண்டும். மெல்லிய நோயாளருக்கும் குழந்தைகளுக்கும் மிக அவதானத் துடன் வழங்க வேண்டும். குழந்தையானது கால் ஆட்டாது வைத் திருப்பதற்கு பிறிதொரு நல்லியின் உதவி தேவைப்படும், மிகக் கொழுத்த நோயாளருக்கு சிறிது கூடிய ஆழத்தில் தசையிருக்கு கொழுத்த நேன்று. எழுமி நோயாளருக்கு எழுமிப்பாயியை அழுத்தித் தோற்கீழ் அகற்றின் பின்னர்தான் ஏற்றல்வேண்டும், அல் லாவிடின் தோற்கீழ் இடப்பட்டு தோலானது பிணத்தல் வாதையுறும்

ஊசி முறியின் பெரும்பாலும் தஃவயும் ஊசிக் காம்பும் இணேயு மிடத்தில் முறியும். ஆக ஆழமாகப் புகுத்தாவிடின் இலகுவில் முறித்த துண்டை இழுத்தெடுக்கலாம்.

நெய்க்கரைசல்களும் தொங்கல்களும், உள்ளேற்றலுக்குப் பின்னர் கடும் நோவைக் கொடுப்பதால் இவற்றைப் பிட்டத் தசையூடாகக் கொடுத்தல் நன்று.

#### நாளமூடாக ஏற்றல்:

பெரும்பாலும் இவ்வேற்றல் வைத்தியனுல் செய்யப்படும். இவ் வழியாக ஏற்றுவதற்காகிய காரணங்கள்:

- மிகவும் விரைவான தாக்கவிளேவு தேவைப்படின் இதயத்தை யும் சுவாசத்தையும் விரைவில் தூண்டுவதற்காக நிக்கத்த மைட்டையும் அதிரனல்னேயும் கொடுப்பதற்கு.
- 2. மருந்துப்<mark>பாயிகள் இ</mark>ழையங்களுக்கு அருட்ட**ல்** யுண்டாக்கு வன வாகி<mark>ன் நாள</mark>மூடாக வழங்கல் வேண்டும்.
- கூடிய தொகையில் கொடுக்க வேண்டுமாயின் உவரிநீர் குளுக்கோசு நீர் ஆயன.
- 4. ஊடறிவதற்கு சுற்ருட்டத்துள் மருந்துப்பொரு**ளேச் செலுத்** துவதற்கு உருசெலெக்ரான், **இன்**டிகோகாமீன் போன்ற வை.
- ஒரிடக்குருதியுறைதல் உண்டாக்குவதற்கு விரிபருக்க நாளங் களே அடைப்பதற்கு.
- உணர்வழிப்பு நிலேயை உண்டாக்குவதற்கும் பின்னர் வெவ் வேறு மருந்துப்பொருளே நாளமூடாக இடுவற்கும் -தயோ பென்ரோண் வழங்குவதற்கும்.

# ஏற்றலிடம்;

வழக்கமாக உள்ளேற்**றல்** செய்யும் நாளங்களாவன முழங்கை முன்கை இருக்கும் பெருநாளங்களும் புறங்கை நாளங்களுமாம் கால் நாளமும் பயன்படுத்தப்படும். சிவிறியும் ஊசியு<mark>ம்</mark> மிகச்செவ்வையாகக் கிருமியழிப்பு செய்யப்படவேண்டும், இது தன் வெப்பக்கருவியிலோ அல்லது மின் அடுப்பில் 160° ச. இல் வெப்பமூட்டுவதாலோ செய்யப்படும்.

#### தேவையான சாமான்கள்:

- மருந்துப்பொருள், இது குளிரூட்டு பெட்டியிலிடப் பட்டிருப் பின் சிறிது பொழுதுக்கு அறைவெப்பமடையவிட வேண்டும்.
- 2. கிருமியழிப்புச்செய்த 10—20 மி. க. ச. மீ. சிவிறி
- 3. ஒரு இறப்பர் திருகி.
- 4. ஒரு உருளக் கட்டுத்துணி.
- 5. கிருமியழிப்புச் செய்த ஒற்**றி**களும் ஒரு துவட்டியும்.
- 6. சிறு சாவணங்கள்.
- 7. ஒரு மக்கின்ரொசுத்துணி.
- 8. ஒரு 'கோசு' அணியமும் -பிளாத்தர் கீலமும்.
- 9. அமுக்கு ஒற்றிகளுக்காகிய ஒரு இயத்து.
- 10. சிறுசாடிகளில் மதுசாரம் -ஈதர் ஆயனவும்,
- 11. பிளாத்தர் கீலங்கள்.

உள்ளேற்றிடத்துத் தோலே துப்பரவு செய்தபின்னர் முழங்கைக்கு உயர, புயத்தைச் சுற்றித்திருகியை இடுக. இதை, சிறிது இறுக்கும் பொழுது நாளங்கள் விம்மும். துடிமெலிமானி இறப்பர் சுற்றியையும் இட்டு ஏற்றை அளவுக்கு அமுக்கத்தையேற்றி நாளங்களே வீங்கச் செய் யலாம். நோயாளி உருளேக்கட்டுத் துண்டை விட்டுவிட்டு கையால் இறுக்கும் பொழுது அல்லது கையை விறுவிறுப்பாக விரித்துமடக்கின் நாளங்கள் இலகுவாக விம்மும். நல்லி நோயாளியின் புயத்தை அசை யாநிலேயில் பிடித்திருப்பள். வைத்தியன் ஊசியைப்புகுத்தி,குருதியா னது சிவிறிக்குள் பாயினும், தோற்கீழ் குருதியொழுக்கு நிகழாவிடி னும் சரியாக உள்ளேற்றல் நிகழ்ந்ததென்ற முடிவுக்குவந்து, பின்னர் திருகியைத் தளர்த்தி மருந்தை மெதுவாக உள்ளேற்றுவன், உள்ளேற் றல் முடிந்தபின்னர், பொள்ளல் இடத்தை முன்கூறியதுபோல் யால் அழுத்தி ஊசியை வெளி இழுக்கவும். ஒருகோசு அணியையிட்டு முழங்**கையாளுல்** புயத்தை மடக்கவும். ஏனேய இடங்களினுல் ஒற்றி மேல் பிளாத்தர் துண்டுகளே ஒட்டவும். பின்னர் சிவிறியும் ஊசியும் உடனடியாகக் கழுவித் துப்பரவாக்கப்படும்.

## இயல்: 20

# ஒட்சிசன் வழங்கல்

உடலிலிருக்கும் எல்லாக்கலங்களுக்கும் அவற்றின் அனுசேப விணேயங்களே ஆற்றுவதற்கு ஒட்சிசன் இன்றியமையாதது. ஒட்சி சணே சுவாசிக்கும் காற்றிலிருந்து ஈமகுளோபின் வழியாக செங்குருதிக் கலங்சள் பெற்று, ஒட்சிசுமகுளோபின் வடிவத்தில் உட லேகலும் வழங்கும். ஒட்சிசன் இழையங்கலங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட பின் தாழ்த்திய ஈமகுளோபின் ஆகும். ஒட்சி ஏற்றப்பட்ட ஈமகு ளோபின் செந்நிறமாகும். உடலிழையங்களும் சிவந்திருக்கும். தாழ்த் திய ஈமகுளோபினுடைய ஈமகுளோபின் கருநிறமுடையது. தாழ்த் திய ஈமகுளோபின் (ஒட்சிசன் குறைந்த) குருதியிலிருக்கும் பொழுது குருதி கருநிறமடையும். இதை நீலவாதையென்பர். சொண்டுகள், நாக்கு, மூக்கு, காது, விரல், ஆயன கருநிறமடைந்திருப்பதாகத் தோன்றும். ஒட்சிசன் குறைவு கீழ்தரப்படும் காரணங்களால் தோன்றும்.

- 1. காற்றுச் செல்வழி தடைப்படல்
- 2. நுரையீரல்களில் ஒட்சியேற்றமுறைகள் தடைப்படல்-நுரை யீரல் நோய்களில்
- 3. இதயச் செய<mark>லாற்றல்</mark> செயற்றி**ற**ன் குறைவடையின்
- 4. கடும் அல்குருதிமையில்
- 5. உணர்வழிப்பு நிஃமைகளில் நோயாளி மீளடைவுறுவதற்காக
- 6. துளக்கு நிலேமைகளில் குருதிப் பாய்ச்சல் தேங்குவதால்
- 7. காபன் ஈரொட்சைடுடன் சேர் த்து மூச்சுமைய<mark>த்தைத்</mark> தூண் டப் பயன்படுத்தல்

# ஒட்சிசன் இல்லாக்குறை: (அல்லொட்சியா)

இது எல்லா இழையங்களேயும் சேதமுறுத்தும். சிறப்பாக மூளேயி ழையங்களேயும் சேதமுறுத்தும்-உடனடியாக இக்குறையைத் தீர்க்கா விடின், கெடுதிகள் விளேயும். குறையையுண்டாக்கும் காரணங்களேக் கண்டு பிடித்து அவற்றையகற்றும் முயற்சிகளோடு ஒட்சிசனேயும் வழங்க வேண்டும். நல்லியானவள் இவ்வொட்சிசன் வழங்கலேப் பற்றி நன்றுக அறிந்தும் பழகியுமிருக்க வேண்டும். இவ்வழங்கலுடன் தொடர்புடைய கருவிகள் ஏதனங்கள் ஆயவற்றைப் பற்றியும் தெரியவேண்டும்.

பெரும்பாலும் ஒட்சிசனே இரும்பு உருள்களில் நிரப்பித் தருவர். அனேத்துலக நாடுகளின் ஒழுங்குப்படி, இவை கறுப்புப் பூச்சுப்பெறும். இவற்றின் நுனிப்பகுதி வெண்பூச்சுப் பெறும். ஒட்சிசன் என்று பெயர் எழுதப்பட்டிருக்கும். அத்துடன் ஓர் அச்சிட்ட பெயர் ஒட்டியும், சில குறிப்புக்களுடன் தயாரிப்பாளரால் ஒட்டப்பட்டிருக்கும். இந்த ஒட்சிசன் உருளேயின் நுனிப்பகுதியில் ஒரு குழிவு உண்டு. இப்பகுதி யின் பக்கத்தில் சரிசெங்கோணத்தில் அதன் முக்கிய குழாய் வாயில் (காற்றுச் செல்வழிப்பூட்டு) உண்டு. இப்பூட்டில் (ON) (இயக்கு) (OFF) (நிறுத்து) **எனு**ம் சொற்கள் பொறிக்கப்பட்டிருக்கும். இதனு டன் இவ்வாயில் பூட்டைத் திறப்பதற்கும் (ON) (இயக்கு) பூட்டு வதற்கும் (OFF) (நிறுத்து) ஒரு சாவியுண்டு. இச்சாவியை எப்பொ முதும் உருளேயுடன் வைத்திருக்க வேண்டும். இவ்வுருளேயின் தலேப் பகுதியில் இப்பகுதியை உருளேயுடன் பிணேப்பதற்கு ஒரு சிறகு அச் சாணியும் (திருகாணியை இறுக்குவதற்கு) ஓர் அமுக்கமானியும். குறைக்கும் வால்வும், ஒரு நுணுக்கு ஒழுங்காக்கு வால்வும் (ஒழுங் காக்கு வால்வு) உவர் பாய்ச்சல்மானியுமுண்டு. ஒவ்வொருகாவறை யிலும் அறுவை விணயறையிலும் ஓர் ஒட்சிசன் உருளே எப்பொழுதும் இருக்கவேண்டும். நல்லி ஒவ்வொரு நாளும் ஒட்சிசன் உண்டோ, இல்ஃயோவென செவ்வைபார்க்க வேண்டும். புத்தம்பு இயதொன்று தேவைப்படின் சேமிப்பறையிலிருந்து உடனடியாக ஒன்றைப்பெற வேண்டும். புதுஉருளேயைப் பாவிக்க முன்னர் தூசு ஆயன வால்வி விருந்து அகற்றப்படவேண்டும். முக்கிய குழாய் வாயிலேச் சிறிது பொழுதுக்கு திறந்துவிட்டு பின்னர் உருளேத் தஃத்துண்டை இறுக் கிப் பூட்டவேண்டும். இறுக்கும் பொழுது திருகாணிப்புரியுக்கு கொழுப்பு இடப்படாது; இடின் நெருப்பு அதைப் பற்றக்கூடும். முக் கிய குழாய்வாயிலேத் திறக்கும் பொழுது (விடு-ON) அமுக்கமானி யின் முகப்பின் ஊசி-நிறைவு (FULL) என்னும் குறியீட்டுக்குப் பெயர்ந்து பின்னர் ஒட்சிசன் உருளேயில் இருக்கும் வரைக்கும் அல் லது முக்கி**ய** குழாய் வாயில் பூட்டப்படும் வரைக்கும் அமுக்கத்தைக் காட்டும். (உருளேயுள் உள்ள ஒட்சிசனின் தொகையை அளவிடும்) குறைவு படுத்தும் வால்வு, விட்டேகும் ஒட்சிசனின் அமுக்கத்தைக் குறைப்பதற்காகிய ஒரு பாதுகாப்புக் கருவியாகும். இதைச் சீராக் கம் செய்யத் தேவையில்லே.

ஒழுங்காக்கம் செய்யும் வால்வானது, முக்கிய நுழைவாயில் 'விடு'—'ON' உக்குத்திருப்பப்பட்டிருப்பின் மூடப்படவேண்டும். இது ஒரு நெழிவுவிளிம்புடைய தட்டாகும். விரலால் அழுத்தித் திருப்ப முடியும். ஒரு பக்கவாயானது ஒட்சிசன் வெளிச்செல்வதற்கு உதவும். 2½அடி 5 அங். விட்டமுடைய உருகோக்குள் 24 க.ச.அடி ஒட்சிசனுனது அமுக்கப்பட்டுள்ளது. 4'×8'' உருகோக்குள் 120 க.ச. அடி ஒட்சிசன் உண்டு.

#### பாய்ச்சல்மானி :

ஒட்சிசன் பாய்ச்சல் நிமிடத்துக்கு எவ்வளவு இலீற்றர்கள் என அளவிடும்; முகப்புக்கொண்ட பாய்ச்சல்மானிகளே ஒட்சிசன் கூடாரங் களுக்கும், சில காவறை உபகரணங்களுக்கும், பொருத்தியிருப்பர். அளவுக்கோடுகள் இட்ட ஒரு கண்ணுடிக்குழாய்க்குள் ஒரு துடிகட்டை கிடக்கும். இது ஒட்சிசன் பாய்ச்சலால் உயர்த்தப்படும். அது உயர்த்தப்படும் மட்டம் பாய்ச்சல் வீதம் ஆயவற்றைக் காட்டும். முகமூடி வழியாகக் கொடுப்பின் ஒட்சிசன் பாய்ச்சல், நிமிடத்துக்கு 6—8இலிற்றர் வீதம் போதுமானது. கூடாரத்துள் நோயாளியிருப் பின் கூடிய வீதத்தில் வழங்கல் வேண்டும்.

#### சில பாதுகாப்பு விதிகள்:-

- யாதாமொரு காவல் பெரு வெளிச்சமேற்றலோ அல்லது சுருட்டுப் புகைத்தலோ இவ்வுருளேக்கு கிட்டநடைபெறக் கூடாது. இவ்வொட்சிசனுல் ஒரு பெரிய கெடுதி விளேக்கும் நெருப்பழல் உண்டாகக் கூடும்.
- 2. கொழுப்பை அல்லது எண்ணெயானது வால்வுக்கோ, பாய்ச் சல் மானிக்கோ பயன்படுத்தப்படாது. எண்ணெயும், வெப் பமும் ஒட்சிசனும் பெரும் நெருப்பையுண்டாக்கும்.
  - 3. உருளே ஒட்சிசனேப் பயன்படுத்தும், பொழுது, உருளே வெறுமை நிலேமைக்குச் செல்கின்றதோவென்று அவதா னிக்க வேண்டும். வெறுமை நிலே அடையவே விடப்படாது அல்லது மிகவருத்தத்துக்குரிய கேடுகள் விளேயும். உடனடி யாக ஒரு புது உருளேயைப் பயன்படுத்தவேண்டும்.

## ஒட்சிசன் வழங்கும் முறைகள் :

- 1. சிலருக்கு வழங்கப்படும் அளவு வரையறுக்கப்படும்.
- 2. வேறு சிலருக்கு உயர் செறிவில் தேவைப்படும்.

# வரையறுக்கப்பட்ட ஒட்சென் தேர்வு :

1. பெரும்பாலும் நாட்பட்ட வளி நாளியழற்சி நோயாளருக் குத் தேவைப்படும். இவர்களுக்கு உகந்த செறிவு 24—28%வீதமா கும். இச்செறிவில் மூச்சு நிற்பாட்டப்படமாட்டாது அல்லது தள ஆழமற்ற மூச்சாகவேயிருக்கும். பாவித்த பின்னர் ஒழிப்புச் செய்யக் கூடிய எறியக்கூடிய பிளாத்திக்கு (பொலிதீன்) முகமூடிகள் உள. பாய்ச்சல் வீதத்துக்கு ஏற்றமுக மூடிகள் உள. இது மூடியில் குறிக் கப்பட்டிருக்கும். (24%; 28%; 35%) இவற்றை நோயாளிக்கு ஏற்ற வீதத்தில் மாற்றி அமைக்க முடியும்; பயன்படுத்தியபின் எறியலாம். நோயாளி மூச்சுவிடும் பொழுது விடப்பட்ட காற்றுனது நீராவியை நிறையக் கொண்டிருக்கும். இது உள்வரும் ஒட்சிசனுடன் கலந்து அதை ஈரப்படுத்தும். முகமூடிகள் செவ்வனமாக முகத்தை மூட வேண்டும். அல்லது நோயாளிக்கு அலுப்பைக் கொடுக்கும். மூடி அணியும் பொழுது, அவன் கதைக்கவோ, அருந்தவோ முடியாது.

# ஒட்சிசன் வழங்கும் முறைகள் :

சிலருக்கு மிகவும் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகளில் அளிக்க வேண்டும். இந்நோயாளருட் பெரும்பாலர் நாட்பட்ட வளி நாளி யழற்சு நோயாளராம்.

1. பெரும்பாலோருக்கு உயர்செறிவில் வழங்கவேண்டும். இவர் களில் நாடிக்குருதியில் நிலேக்கும் குறைந்த ஒட்சிசன் செறிவு—மூச்சு வழுவலாலன்று. இதய வழுவல், குறை குருதியமுக்கம், அறுவை விணேக்குப் பின் நோயாளரில் நிகழ் குறை ஒட்சிசன் நிலேமை, ஆய வற்றில் இச்செய்கை தேவைப்படும். 30% (ச.வீ.) இலிருந்து 60% (ச.வீ.) அளவுக்கு, அளவானது நிலேமையைப் பொறுத்து தேவைப்படும்.

இவ்வொட்சிசன் பலவகையான முகமூடிகள் வழிகளாலும், நாசியக முறைக**ளா**லும் அல்லது ஒட்**சி**சன் கூடாரங்களாலும் வழங் கப்படும்.

உ<mark>ய</mark>ர்செறிவில் ஒட்சிசன் வழங்குவதற்கு பயன்படுத்**து**ம் முகமூடி களாவன.

- அறிசின் முகமூடி: நிமிடத்துக்கு 2-4 இலீற்றர் பாய்ச்சலில் 30-40 ச.வீ ஒட்சிசன் வழங்கும்.
- 2. நெகிழ்த்தக்கூடிய பிளாத்திக்கு முகமூடிகள், இதன் இட வெளி கூடியது. நிமிடத்துக்கு 10 இலீற்றர் ஒட்சிசன் பாய்ச்சலிலும் கூட காபனீரொட்சைட்டானது பையுள் குவியக்கூடும். இம்மூடிகள் எல்லாம் பாவித்த பின்னர் ஒழிப்புச் செய்யக்கூடிய பொலித்தீன் மூடிகளாம்.

# நாசியக முறைகளாவன :

- (அ) நாசிக்கதீத்தர்கள் இவை சைலோகேன் உராய்வு நெய்யிட்டு மூக்குத்துவாரத்துள் 2 ச.மீ. ஆழத்துக்கு மூக்குள் செருகப்படும். இவற்றை ஒரு மூக்குக் கண்ணுடிச் சட்டத்துடன் இணேத்துப் பயன் படுத்தலாம் (ருயூடர் எட்வேட்டு மூக்குக்கண்ணுடி). இவ்வழியாக வழங்கும்பொழுது நோயாளி வாயை மூடிக்கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- (ஆ) நாசிக்கானுளி இவை நாசித் தொண்டைக்குள் 7-10 ச.மீ. நீளத்துக்கு இடப்படும். ஆஞல் அலுப்பைக் கொடுப்பன.

கைக்குழந்தைகளுக்கு: ஒட்சிசன் தேவைப்படின், வெப்பமூட்டியதும் ஈரப்பதன் செய்யப்பட்டதுமான அடைகாப்பிக்களுள் அவர் கீளயிட்டு நலம் பேணவேண்டும். கைக்குழந்தைகளுக்கு வழங்கப் படும் ஓட்சிசனின் செறிவு 40 சதவீதத்துக்குக் கூடவே படாது. கூடிய செறிவில் ஒட்சிசன் வழங்கின் கண்வில்லேக்குப் பின்பக்கத்தில் நாரிழையங்கள் உண்டாக்கப்பட்டு குருட்டு நிலேயையுண்டாக்கும்.

மிகச் சிலருக்கு— (காபொன்—ஓரொட்கைட்டு நஞ்சூட்டல் போன்ற நிலேமைகளில், மிகக் கூடிய செறிவில் ஒட்சிசன் வழங்கப் படும். சிலருக்கு 2 அல்லது 3 வளி மண்டல அமுக்கம் ஏற்றிய ஒட்சிசன் வழங்க வேண்டியும் வரும். (காபன் ஓர் ஒட்சைட்டு நஞ் சூட்டல், (காஸ்) வாயுக்கங்கரீன் போன்ற நிலேமைகளில்).

### ஒட்சிசனுக்கு ஈரப்பதனிடல்:

உலர் ஒட்சிசனுனது உயர் செறிவுகளில் வளிநாளிகளினதும் புல்லறைகளினதும் நுதிமென்சவ்வை அருட்டும், பிளாத்திக்கு முக மூடியைப் பயன்படுத்தும் பொழுது நோயாளியின் மூச்சிலிருக்கும் நீரானது போதிய அளவு ஈரப்பதனேயூட்டும்.

நாசிக் கதீத்தர்களேப் பயன்படுத்தின் நீர் ஈரப்பதன்படுத்தல் மிகவும் வேண்டப்படும். ஈரப்பதன் செய்வதற்காகிய முறைகளா வன.

1. பழைய முறை வூல்வின போத்தல்கீளப் பயன் படுத்தி ஒரு போத்தலுள் நீர் இடப்பட்டு இரு ஓட்டைகளுடைய ஓர் இறப்பர் தடையால் அதன் வாய் அடைக்கப்படும். இவ்விரு ஓட்டைகளுடாக இரு கண்ணுடிக் குழாய்கள் புகுத்தப்படும். நீளமான குழாய் நீருக்குக் கீழாக இருக் கும். மற்றையது கட்டையானது. அது நீர்மட்டத்துக்கு உயரக் கிடக்கும். ஒட்சிசன் நீர்க் 'குழாய் [வழியாகச் சென்று நீரூடாக குமிழ் விட்டு கட்டைக் குழாயுடாக நோயாளியை யடையும்.

## ஏனேய முறைகள்:

2. குளிர் ஆவியுருவாக்கியின் உதவியால் இதில் ஒரு நீர்கொண்ட கொள்கலன், ஒட்சிசனின் உருளேயுடன் இணக்கப்படும், ஒட்சிசன் நீரின் மேற்பரப்புக்கு மேலாகச் செல்லும்பொழுது நீராவியைக் காவிச் செல்லும்.

- 3. வேறுவகை ஆவியுருவாக்கிகளும் உள. (பூத்பி, லவ்லேசு, புல்புலிய**ன்)**
- B. L. B. (பி. எல். பி.) முகமூடி மிகவும் பயனுடையது. இறப்பரால் ஆக்கப்பட்டது. மூச்சுவிடு நீராவி ஒட்சிசனு டன் கலக்கும். இதில் ஒரு இறப்பர் முகமூடியானது ஒரு உலோக இணேப்பு முறையில் ஒரு மெல்லிய இறப்பர் பை யுடன் இணக்கப்பட்டிருக்கும். இம்முகமூடி வாயையும் மூக்கையும் மூடும். ஒரு பட்டியால் தஃயுடன் இணக்கப் இதிலிருந்து இரு குழாய்கள் (இறப்பர்) பிரிந்து மோவாய்க்குக் கீழாக ஒரு குழாயாகி பின்னர் மூச்சு---இறப்பர் விரிபையுடனும், ஒட்சிசன் குழாயுடனும் பொருத்தப்பட்ட ஒரு உலோகப் பொருளால் ஆக்கிய குழா யுடன் பொருத்தப்படும். இறப்பர் விரிபையின் கொள்ள ளவு 700 க.ச. மி யாகும். பாவிக்க முன்னம் சிறிதளவு விரிக்கப்பட்டிருக்கும். ஒட்சிசன் நிமிடத்துக்கு ஒரு இலிற் றர் அளவில் விடப்படும். நோயாளி மூச்சு விடும்பொழுது, வெளிமூச்சுக் காற்று உள்வரும் ஒட்சிசனுடன் கலப்புறும். இக்கலவையைப் பின்னர் உட்சுவாசிப்பர். ஒட்சிசன் உருளே யிலிருந்து வாயு செல்வதற்கு ஒழுங்காக்கம் செய்தபின் முகமூடியுடன் குழாயைப் பொருத்தி முகமூடி வழியாக ஒட்சிசனே நோயாளி சுவாசிக்கச் செய்க. நல்லியானவள் கிட்டத்தில் நின்று எல்லாம் செவ்வனமாக நிகழ்த்தப்படு கின்றனவாவென்று கண்காணிப்பள். நோயாளியின் மூச்சு வீதம், நாடிவீதம், ஆகியவற்றைக் கணிக்க வேண்டும். நோயாளியின் தோல் நிறம் மாறுவதையும் நோக்கல் வேண் டும்.

#### ஒட்சிசன் கூடாரங்கள்:

இவ்வகையான ஒட்சிசன் வழங்கும் முறையில் நோயாளியை ஒரு பிளாத்திக்குக் கூடாரத்துள் கிடத்தி, பின்னர் கூடாரம் ஒட்சி சுணுல் நிரப்பப்படும். இதன் முக்கிய வில்லங்கமானது உள்ளடக் கப்பட்ட காற்று விரைவில் வெப்பமடைவதாம். இதைத் தவிர்ப் பதற்கு குளிரூட்டு உபகரணங்கள் பூட்டப்பட்டிருக்கும். இதனூடாக ஈரப்பதன் செய்யப்பட்ட ஒட்சிசன் கூடாரத்துள் விடப்படும். கூடார ஓரங்கள் கட்டில் மெத்தையின் கீழ் செருகப்படும். ஒரு வெப்பமானி கூடாரத்துள் நிலேக்கும் வெப்பத்தைக் குறிக்கும். இதில் திறக்கக்கூடிய 'சிப்' இணேப்பிகள் கொண்ட யன்னல்களுண்டு. இதன் வழியாக நோயாளிக்கு, உணவோ பானமோ வழங்கலாம். இலகு

வில் நெருப்பும் பிடிக்கக்கூடும். இதைத் தவிர்க்கப் பாதுகாப்பு முறைகளேக் கையாளவேண்டும். யாதுமொரு நெருப்பழஃயையும் கூடாரத்துக்குக்கிட்ட கொண்டுவரவேபடாது. புகையில் புகைத்தஃ யும், ஏஃன நெருப்புப் பொறி கிளப்பும் கருவிகள், விளேயாட்டுச் சாமான்கள், ஆயவற்றைக்கிட்டக்கொண்டு வருதஃயும் விலக்கவே வேண்டும்.

இவ்வகையான கூடாரங்கள் கைக்குழந்தைகளுக்கும் இளம் பிள்ளோகளுக்கும் மிகவும் உகந்தவையாகும், ஆஞல் கூடாரத்துள் ளிருக்கும் ஒட்சிசன் மிக்க உயர் செறிவிலிருப்பது விழித்திரைக்குருதி வழங்கலேப் பாதித்து, கேடுவிளேவிக்கப் கூடுமென கருத்தும் தெரி விக்கப்பட்டிருக்கின்றது. ஆகவே இவர்களுக்காகிய ஒட்சிசன் 40 ச.வீ செறிவிலிருக்க வேண்டும்.

உள்ளுயிர்ப்பு: (மூச்சு உள்ளிழுப்பு) மருந்து வழங்கல், காற்றுச் செல்வழிகளிலும், நாசிக்குடாக்களிலும், அழற்சி நிகழின் இவ்வழி யால் மருந்து வழங்கல் பயன்தரும். பெரும்பாலும் ஆவியை உள் இழுத்தலானது 10 நிமிடத்துக்கு மட்டும் தான். 15 அவுன்சு கொதி நீருடன் 5 அவுன்சு தண்ணீர் சேர்ப்பின் கிளம்பும் ஆவியானது தாங்கத்தக்கதாகும். ஆகவே 9 (5 இட்டு அல்லது இதற்காகிய ''நெல்சன்'' உள்ளுயிர்ப்புக் கலன் போன்ற கருவிகள் வழியாக நீராவியை உயிர்ப்புச் செய்யலாம். சாதாரண கூசா மிகவும் உகந்தது. மூக்கால் ஆவியையுள்ளிழுக்க முடியும், 'நெல்சன்' கருவியில் அதன் மூக்கை வாயுள் வைத்து மூச்செடுத்து மூக்கால் வெளி விடவேண்டும். சிலருக்கு ஒரு நீராவிக் கூடம் தேவைப்படும். பெரும்பாலும் ஒரு கொதி நீர் கொண்ட கலனிலிருந்து தடிமன், நாசிக்குடா வழற்சி, ஏனேய வளிநாளி அழற்சி, ஆயவற்றிற்கு—நீராவி உள்ளுயிர்ப்பு போதுமானது. இவ் வெப்பம்—நோவைக் குறைக்கும். சளிகளேயும் சுரத்தல்களேயும் தளர்த்தி வெளியகற்றுவதற்கு உதவும்.

#### வேண்டிய சாமான்கள் :

- 1. 2 பைந்து கொள்ளளவுக் கூசா.
- 2. போர்த்தித் துவட்டி.
- 3, பிடியுடைய தட்டையடிப் பகுதியுடைய குண்டிகை.
- 4. சிறு கைத்துவட்டி.
- 5. பைந்து அளவைக் கலன்.
- 6. மருந்தளவைக் கிண்ணம்

- 7. கொதி நீரும் தண்ணீரும்.
- 8. உள்ளுயிர்ப்பு மருந்து (பென்சோயின் மதுசாரம், மென் தோல் கொத்தமல்லி.)

#### நோயாளிக்கு:

குளிர்பிரதேயங்களில்—1. மேல் சட்டை.

- 2. துப்புவதற்குக் கிண்ணம்.
- 3. சிறு தாங்கு மேசை

நோயாளி நிமிர்ந்து இருக்க வேண்டும். இப்படியிருப்பதற்குப் பஞ்சியாயின் அணேகள் கொன்டு தாங்க வேண்டும். குளிர்ப்பிர தேயங்களில் உடவின் உயர் பகுதிகளே ஆடைகளால் போர்க்க வேண்டும். குசாவுக்குள் 15 அவுன்சு கொதி நீரும் 5 அவுன்சு குளிர் நீரும் இடவேண்டும். உள்ளுயிர்ப்பு மருந்தை அளவிட்டு நீருடன் சேர்க்க. கூசாவின் வாயையும் கூசா வாய்க்கு மேலாக வைக்கப் பட்ட நோயாளியின் வாயையும் மூக்கையும் அதே துவட்டியால் சுத்திப் போர்க்க. ஆவியானது இவ்விரு வழிகலாடா வாய், மூக்கு காற்றுச் செல் வழிகளே மட்டும் அடையும்.

பெண்கள் இவ்வித உள்ளுயிர்ப்பை விரும்பார். ஏனெனில் இத ஞல் விளேயும் வியர்வையையும், முகம் சிவத்தலேயும், அவர்கள் விரும் புவதில்லே. மெந்தோலே இவ்விதமாக மூச்செடுப்பின் கண்கள் அருட் டப்படும். 10 நிமிட உள்ளுயிர்ப்புக்குப் பின்னர் மூச்சிழப்பை நிறுத்தி நோயாளியின் முகத்தைத் தடைத்து பின்னர் அவரை சொகுசாகக் கிடக்க வைக்க. நடந்து உலாவும் நோயாளர் குளிர்காற்றும் படாது தம்மைப் பாதுகாக்கவேண்டும். — (அறையுள்ளேயே யிருக்க வேண் டும்). தெல்சன் என்பவரினது, உள்ளுயிர்ப்பி அவ்வளவு உகந்ததன்று.

சிலருக்கு நீராவிக் கூடாரத்துள் இட்டு ஆவியுள்ளுயிர்ப்புச் செய்ய வேண்டியும் வரும். குழந்தைகளுக்கும் இவ்விதமாக வளி நாளியழற்சி நிலேமைகளில் பயன் படுத்துவர். சில பிணிதீர் மணேகளில் இதற்காகிய சட்டமானது கட்டிலுடன் பொருத்தப்பட்டு ஒரு கவிகையிடப்படும். இது கட்டிலே முற்ருக மூடும். ஒரு ஆவி கக்கும் மின்கேத்தில் (நீரைக் கொதிக்க வைப்பதற்குப் பயன்படும்.) இச்சட்டம் கட்டிலின் தலேப்பகுதியை மட்டும் மூடும் வீதமாகப் பயன்படுத்தப்படலாம். இச்சட்டம் கிடையாவிடின் மறைப்புத் தட்டிகளேக் கட்டிலேச் சுற்றி வர இட்டு, மூடு கிலேகளே, (பொது வாக விரிப்புக்கள்) அவற்றிற்கு மேலாக இடவும். இக்கூடாரத் தினுள் ஒரு வெப்பமானி இருக்க வேண்டும். கேத்திலின் மூக்கு கூடாரத்துள் புகுத்தப்படும்.

கேத்தில் விழாத விதமாகவும், அதனிலிருந்து வரும் வெப்ப ஆவி நோயாளியைச் சேதம் செய்யா விதமாகவும் கேத்தில் வைக்கப்பட ேண்டும். கூடாரத்துள் நிலவும் வெப்பநிலே. 75°ப அல்லது 24°ச இல் நிலேக்க வேண்டும். நோயாளியின் நாடித் துடிப்பு மூச்சுவிடல் ஆயன நேரத்துக்கு நேரம் கவனிக்கப்பட வேண்டும்.

### இயல்: 21.

# சோதணேகளும் ஆய்வுகளும்

வைத்தியர் நோயாளிகளேச் சோதிப்பர். சிறப்புச் சோதனேகள் நடாத்துவர். நோயை ஊடறிவதற்குச் சிறப்பு ஆய்வுகளும் செய் வர். உடற் சோதனேக்காக நோயாளியை ஆயத்தம் செய்யவேண் டும். இச்சோதனேக்கு வைத்தியன் பயன்படுத்தும் கருவிகளேயும் சேகரித்து வைக்க வேண்டும். சிறப்பு ஆய்வுகளேப் பற்றிய அறிவு இருந்தால் தான் அவற்றுக்கு வேண்டிய ஆயத்தங்களே நல்லி செய் யக்கூடும். இலங்கையிற் பெரும்பாலும் ஆண்கள் ஒரு வேட்டியை யோ, அல்லது சாரத்தையோ, அல்லது காற்சட்டையையோ, உட வின் கீழ்ப்பகுதியை மறைப்பதற்கும், மேற்சட்டையை உயர் பகு தியை மறைப்பதற்கும் அணிவர். இவர்களேச் சோதிக்கும்போது மேற் சட்டையைக் களேந்து விடலாம். கீழ்ப்பகுதியைச் சோதிக்கும்போது கீழாடையைத் தளர்த்தி விடலாம். பிறப்புறுப்புக்களே மறைக்கும் அணிகளேயும் அகற்றிவிடலாம். பெண்களேப் பொறுத்த மட்டில் மேற்பகுதியைப் பொறுத்தமட்டில் உடல் மேற்பகுதிக்கு மார்புக் கச்சையையும், இறவிக்கையையும் அணிவர். கீழ்ப்பகுதியைப் பொறுத்தமட்டில் உள் பாவாடை சேலே அணிவர். தற்காலத் திற், பிறப்புறுப்புக்களே மறைப்ப**தற்**கு நிக்கர்கள் (குறுங்கால் சட்டை) அணிவர். வேறு சிலர் உட்பாவாடை, சேலே ஆதியவற்றுக் குப் பதிலாக மேற்சட்டையையும் (நிக்கர்களேயும்) அணிவர்.

தற்காலத்திற் பெரும்பாலான பெண் நோயாளிகள் உள்ளுடை யாக படுக்கைச் சட்டையையும், கீழ்ப் பாவாடையையும், அல்லது நீண்ட கவுண் போன்ற சட்டையையும் அணிந்து இதற்கு மேலாக ஒரு போர்வைக் கவுணேயும் அணிவர். ஆண்களேப் பொறுத்தமட்டில் பொதுச் சோதனேயை அல்லது பிறப்புறுப்புக்களேப் சோதிப்பதில் ஒரு வில்லங்கமுமில்லே. பெண்களேப் பொறுத்த மட்டிற் சேஸ்யைக் கழற்றிவிட வேண்டும். மார்பை மறைக்கும் உடைகளே அகற்றக் கூடிய விதமாகத் தளர்த்தி வைக்க வேண்டும். அல்லது அகற்றி ஒரு விரிப்பால் போர்க்க வேண்டும். கீழ்ப்பகுதியை உட்பாவாடை யுடன் அல்லது 'நிக்கர்களுடன்' விட்டு ஒரு விரிப்பால் போர்க்க வேண்டும். ஒரு நீண்ட விரிப்புண்டாகின் சோதனேக்கு ஏற்ப உடலின் உயர் பகுதியையும், கீழ்ப் பகுதியையும் விரிப்பைக் கொண்டு மறைக்க முடியும். சில சிறப்புச் சோதனேகளுக்கு ஆடைகளே முற்ளுகத் களேய வேண்டும்.

- இதயம்—நுரையீரல்—இடுப்புக்கு உயர யாதாமொரு உடை யும் இருக்கக் கூடாது.
- முலேகள்—மேற்கூறிய விதமாக ஒரு விரிப்பால் நோயா ளியை மூடி வைக்க.
- ஏணியா—யாதாமொரு ஒரு உடையும் இப்பகுதியை மறைக் கப்படாது. வெட்கத்தை மறைப்பதற்காக ஒரு சவட்டி தேவைப்படும்.
- 4. முள்ளந்தண்டு—இடுப்பு மேலே (3இல்) கூறிய விதத்தில்.
- 5. கை கால் ஆதியன —சோதனே வேளேகளில் மூடவேபடாது.

நுவரேலி போன்ற குளிர் பிரதேசங்களில் உடஃ மூடுவதற்கு கம்பளி விரிப்புக்களும் தேவைப்படும். ஐரோப்பிய நாடுகளில் ஆடைகளேக் கழற்றி 'நிக்கர்'களேயும், உடஃப் போர்ப்பதற்காக ஒரு போர்வைக் கவுணேயும் (நீண்ட சட்டைப் போர்வை) அணி வர். இடுப்புடைகளே கழற்ற வேண்டிய சோதணேகளில் ஒரு வெட்க மறைப்புத் துவட்டியை அணிவர்.

பொதுச் சோதணே: இச்சோதணேயில் முக்கியமாக உள்வாய் தொண்டை, இதயம், நுரையீரல்க**ள், வயிறு ஆ**தியன சோதிக்கப் படும்.

#### இதற்கு வேண்டிய சாமான்கள்

- 1. நெஞ்சு நோக்கி
- 2: சிரை தட்டு சம்மட்டி அல்லது சிறு 'ஆமார்'
- 3. துடிமெலிமானி
- 4. மின்சூள் (விளக்கு) (ரோச்)
- 5. நாக்கழித்தியும் ஏந்திஇயத்தும்
- 6. விரிப்பு—(கம்பளி விரிப்பு—குளிர் பிரதேசமாகின்).

நோயாளியை ஆயத்தம் செய்தல்:- சோதணேக் கட்டிவே மறைக்க மறைப்பு வேலிகளே (திரை) இடுக, பலகணிகளே மூடுக. சோதனே யைத் தடைசெய்யும் ஆடைகளேக் களேந்தபின், ஒரு நீண்ட விரிப் பால் உடலே மறைக்க. பெண்களுக்கும், சில நோய் நிலேமைகளில் ஆண்களுக்கும், குளிர் பிரதேசங்களில் எல்லோருக்கும் மறைப்பதற்கு இரு விரிப்புக்கள் பயன்படுத்தப்படும். ஒன்று—உட லின் மேற்பகுதியைப் போர்ப்பதற்கும் மற்றது உடலின் **வயிற** கீழ்ப் பகுதி ஆயவற்றை மறைப்பதற்கும். நோயாளியைச் சோதனக்கு ஆயத்தப் படுத்தியபின் வைத்தியனிடம் இதைப்பற்றிக் கூறி, பின் னர் கட்டிலின் இடது கைப் பக்கத்தில் வைத்தியனுக்கு உதவி செய்வதற்கும், நோயாளியின் உடைகளே ஏற்றவகையில் ஒழுங்கு செய் வதற்கும் நல்லி நிற்பள். ஒரு நீள்விரிப்பாகின் நெஞ்சுப் பகுதியைச் சோதிக்கும் பொழுது விரிப்பைக் கீழாக மடிப்பள். அல்லது நெஞ்சை மூடும் விரிப்பை அகற்றுவள். சோதனே செய்யப்படும்போது. நோயாளியை இருமச் செய்யும்பொழுது, அவரின் முகத்தை வைத் தியனே நோக்காது எதிர்ப்பக்கத்திற்குத் திருப்புவள். நெஞ்சைச் சோதிக்கும்பொழுது நோயாளி நியிர்ந்திருக்க வேண்டும். நோயா ளியை நல்லி தாங்குவாள். வயிற்றுச் சோதனேக்கு வயிற்றை மூடும் விரிப்பு களேயப்படும். நெஞ்சு மற்றைய விரிப்பால் போர்க் கப்படும், நோயாளி கிடைநிலேயிற் படுத்திருப்பர். கால்களேச் சோதிக்கும் பொழுது மூடுவிரிப்பு உயர இழுக்கப்படும். நேர்குடல், பிறப்புறுப்புக்கள், யோனி, முண்ணுண், இடுப்பு ஆதியவற்றை சோதிக்க வேண்டிய நிலேமைகளில் இப்பகு தியை மறைக்கும் ஆடை களேக் களேய வேண்டும். வெட்க மறைப்புத் துவட்டியை அணிவ தற்குக் கொடுக்கவும்.

## நேர்குடல் சோதீனக்குத் தேவையான சாமான்கள்

- பெரிய தட்டத்தில் ஓர் ஏந்தி இயத்தில் தூள் பூசிய வலது கை இறப்பர் உறையும், விரல் உறைகளும்
- நேர்குடல் நோக்கியும்—இதற்காகிய ஏந்தி இயத்தும் இத னுடன் சில நான்கு அங்குல ஆற்றிகளும்.
- 3. மென்பரபின் உராய்வு நெய்.
- 4. மக்கின்ரொசுவும் ஒரு துவட்டியும்.
- 5. இரண்டு வட்டகைகள் (போல்கள்).
- 6. ஒரு மூடு துவட்டி.
- 7. ஒரு மின்சூள் (மின் ரோச்க).

நேர்குடல் சோதணேயால் வைத்தியன் மலக்கட்டல் உண்டா, நேர்குடலிற் புது வளர்ச்சிகள், குறுதியிரியதிகள், பிளவுகளுண்டா என்று பார்ப்பன். மணம் செய்யாப் பெண்களில் கூபகக் குழியுள் இருக்கும் உறுப்புகளின் நிலேமைகளேப் பற்றி அறிவதற்கும் இது பயன்படுத்தப்படும்.

# நோயாளியின் கடை :

பக்கக்கிடையிலிருப்பார்க்கு ஒன்று அல்லது இரு ஆணேகள் போது மானது. பிட்டங்கள் கட்டில் விளிம்பில் இருக்கும். உடைகள் உய ரமாக மடிக்கப்பட்டிருக்கும். முள்ளந்தண்டு, முழங்கால்கள் ஆதி யனவற்றை மடிக்கவேண்டும். இவ்வித கிடக்கை வயிற்றுத் தசை களேயும், கூபகத்தசைகளேயும் தளர்த்தும். வைத்தியன் பெரும்பா அம் ஒரு கையுறை அணிந்து, பின்னர் சுட்டிவிரலுக்கு மேலும் ஒரு விரலுறையை அணிந்து, உராய்வு நெய்யைத் தொட்டபின்னர், நேர்குடலுள் விரலேப் புகுத்தி ஆய்வான். பின்னர் நோக்கியையும் உராய்வு நெய்யிலிட்டுக் குடலுட் புகுத்தி நேர்குடல் விவரத்தை மின் குள் வெளிச்சம் கொண்டு பார்ப்பன். சோதனே முடிந்த பின்னர் ஒற்றியைக் கொண்டு குதப்பகுதியைத் துப்பரவாக்குவன்.

# யோனிவழிச் சோதனேக்குத் தேவையான சாமான்கள் :

- 1. ஓரிணே இறப்பர் கையுறைகள் விரலுறைகள்
- 2. 5—6 ஒற்றிகள்
- 3. இடற்றேல் கீரம் அல்லது கிபிற்றேன் கீரம்
- 4. உராய்வு நெய் (வசலின்)
- 5. கசுக்கோ யோனி ஊடுகாட்டி, சிம்சின் யோனி ஊடுகாட்டி இரு ஒற்றிகவ்வும் சாவணங்கள்
- 6. நேர்குடல் ஊடுகாட்டி
- 7. துவட்டிகள்—மக்கின் ரொசுத்துணி (பிளாத்திக்குத்துணி) பிட்டங்களுக்குக் கீழ் விரிப்பதற்கு
- 8. தொற்றுநீக்கிக் கரைசல்கள் (வல்வத்தை துப்பரவாக்குவ தற்கு)
- 9. இரு ஏந்தி இயத்துக்கள்—அழுக்குற்ற ஒற்றிகளேயும் சாவ ணங்களேயும் இடுவதற்கு
- 10. மின்சூள் வெளிச்சம்

# நோயானி இடக்கும் முறை :

சோதனேக்காக நோயாளியைத் தயாராக்க வேண்டும்.

ஊறுநீர்ப்பை:- வெறிதாக்கம் கெய்யவேண்டும். காவறையி லுள்ள நோயாளராகின் நேர்குடலும் வெறிதாக்கம் செய்யப்பட்டி ருக்க வேண்டும். யோனியைப் பொழிச்சுக் கழுவல் செய்யப்படாது. வல்வத்தின் புறப்பகுதியும், பரியேனப் பகுதியும், துப்பரவாக்கப் படல் வேண்டும். பெரும்பாலும் வைத்தியன் வயிற்றைச் சோதித்த பின்னர் யோனி வழிச்சோதனே செய்வான். இதற்காக ஒரு கையைக் கீழ் வயிற்று மேற்புறத்திலும், மற்றக் கையை யோனிக்குள்ளுமிடு வன். இதை முடித்த பின் நேர்குடல் யோனிச்சோதனே செய்வன். சுட்டுவிரலும் நடுவிரலும் யோனிக்குள்ளும், விரலுறையணிந்த மோதிர விரலே நேர்குடலுள்ளும் இட்டுக், கூபகக் குழிநிலேமையை அறிவன். பெரும்பாலும் நோயாளி இடுப்பையும், முழங்கால்களேயும் மடித்து முதுகுக்கிடையிலிருப்பர். சிலரை இடதுபக்கக் கிடையில் இட வேண்டும். இன்னும் மிகச்சிலரை சிம்சின் பாதிக்குப்புறத்து நிலே யிலும் கிடத்துவர். சோதனே முடிந்தபின் நல்லி நோயாளியைத் துப்பரவாக்குவள்.

## நரம்பியல் சோதனேக்கு :

நரம்புத்தொகுதியின் புலன்சார், இயக்கு தெறிவினே நிலேமை களே அறிவதற்கு நரம்பியல் வைத்தியன் சிறப்புச்சோதணே செய்வன். இதற்காகிய சாமான்களே நல்லி ஆயத்தம் செய்ய வேண்டும்.

#### தேவைப்படும் சாமான்கள் :

- 1. விழிநோக்கி
- 2. சிறப்பு நாற்றங்களேக்கொண்ட சிற போத்தல்கள் வெப்ப மின்று, இலபென்டர் நீர் ஆயன
- உப்பு, சீனி, விஞ்கிரி, கடிகாரக் கண்ணுடிகள் கண்ணுடித் தடிகள் அல்லது சிறு குழாயிகள்
- 4. நாக்குத் துணிகள்
- 5. மின்சூள், சிறுதுடுப்பு
- 6. குண்டுசிகள்
- 7. கம்பளத்திரிகள்
- இரு கண்ணுடி ஆய்வுகு மாய்கள் ஒன்றில் சுடு நீர் மற்றையதில் குளிர் நீர்
- 9. அளவு நாடா

- 10. தோல் பென்சில்
- 11. சிரைச்சம்மட்டி
- 12. ஏந்தி இயத்து
- 13. விரிப்புகளும், வெட்கமறைத்துணியும்
- 14. போர்வை, கவுன்சட்டை ஆயன

வைத்தியன் புலன்சார் உணர்வுகளேப் பற்றி அறிவதற்கு ழுழு உடலிலிருந்து உடைகளேக் களேவன். இவர்களுக்கும் விரிப்பும், வெட்க மறைத் துவட்டியும், தேவைப்படும். அளவு நாடாவானது கை, கால்களின் நீளத்தையும், தசையின் பருமனேயும் அளவிட உதவும். இச்சோதனேயில் நல்லியானவள் நோயாளியின் பக்கத்தில் நின்று நோயாளிக்கும் வைத்தியனுக்கும் உதவுவள்.

நோயாளருக்கு வேறுபல சிறப்பு ஆய்வுச் சோதனேகள் செய்யப் படும். இவற்றைப் பற்றிச் சிறிது தெரிந்திருத்தல் நன்று. நோயி யல் சிறப்பு மருத்துவன் இவற்றிற்காக வேண்டிய முன் ஆயத்தங் களேயும், செயல் முறைகளேயும் தெரிவிப்பன். அல்லது இவற்றை யெல்லாம் ஆய்வு கூடத்திலேயே தனது கண்காணிப்பில் செய்**வன்.** இச்சிறப்பாய்வுகளிற் சில **கீ**ழே தரப்படும்.

தள அனுசேப வீதம்:- தள அனுசேபமான து காய்ச்சல் கேடயத் தொட்சிவாதை ஆயவற்றில் உயர்த்தப்படும்.

தள அனுசேபமானது இராவேளே முழுவதிலும் உண்ணுது அல் லது பருகாது ஓய்வு நிலேயில் கிடக்கும் ஒருவரின் அனுசேபமாகும். அவர் மூச்செடுக்கும் ஒட்சிசன் அளவிலிலிருந்தும் வெளிவிடும் காபனீ ரொட்சைட்டளவிலிருந்தும் இதுகணக்கிடப்படும்.

செயல் முறை: நோயாளியின் உயரம், நிறை மூந்திய இரவிலேயே கணிக்கப்படும். ஆய்வுமுடியும் வரைக்கும் ஒன்றும் அருந்தவேபடாது. காவறையிலேயே அவருக்கு மறைதிரையிட்டு அவரைச் சலத்தை கழிக்கச் செய்வர். பின்னர் நோயியல் ஆய்வுநர் வந்து அவ ரைக்கொண்டு ஒரு பைக்குள் உள்சுவாசம், வெளிச்சுவாசம் செய்விப்பர். இதனுல் பெறப்படும் குறிப்புக்களிலிருந்து அனுசேபவீதம் கணிக்கப்படும்.

ஊறுநீரின் செறிவையும் நோக்கத்தையும் நீர்க்கழிவையும் மதிப்பீடு செய்த**ல்** :

இச்சோதனேயால் சலத்தின் தன்னீர்ப்பை வேறுபடுத்துவதற் காகிய ஊறுநீரியின் வல்லமை மதிப்பிடப்படும். இவ்வல்லமை குறைந்திருப்பின் ஊறுநீரி மிக்கவழுவல் உற்றிருக்கின்றதென்பதைக் குறிக்கும். ஆய்வு முழுகால் வேளேக்கும் நோயாளி ஓய்வு நிலேயில் கட்டிலில் கிடக்கவேண்டும். ஆய்வு நாளுக்கு முதல்நாள் மால் 6மணி தொடக்கம் ஒன்றையுமே உண்ணவோ அல்லது பருகவோபடாது. இரவில் கழிக்கப்பட்ட ஊறுநீர் வீசப்படும். ஆய்வு நாள் விடியற்காலே 6மணியிலும் 7மணியிலும் ஊறுநீர்ப்பை வெறிதாக்கப்படும். இவ்வூறுநீர்க் கூறுகளேச் சேமித்து அவை குளிர்ந்தவுடன் அவற்றின் தன்னீர்ப்பு மதிப்பீடப்படும். பின்னர் 7 மணிக்கு 1000 மி. இலி. நீர் பருகக் கொடுக்கப்படும். (இதைப்பருகி முடிய ஆமணி நேரமாயினும் செலவாகும்). 8,9,10,11மணிக்கு அவர்தன் ஊறுநீர்ப்பையை வெறிதாக்குவார். ஊறுநீரின் ஒவ்வொரு கூற்றின் அளவும் அளவிடப் படும். அதன் தன்னீர்ப்பும் மதிப்பீடு செய்யப்படும். ஊறுநீர் கடும் செயற்கேடு உற்றிருப்பின் ஊறுநீரின் தன்னீர்ப்பு 1.010 அளவில் இருக்கும். எழுமி நோயாளரில் இவை தாக்க ஆய்வு செய்யப்படுவ தில்லே.

## ஊரியாச் செறிவு ஆய்வு :

குருதியில் ஊரியாச் செறிவு கூடின் ஊறுநீரில் வெளியகற்றப் படும் ஊரியாவின் தொகையும் கூடும். இவ்வாய்வால் ஊறுநீரின் செயற்றிறன் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.

## செயல் முறை :

முந்திய இரவு 9 மணிக்குப் பின்னர் உணவோ நீரோ அடுத்த நாள் விடியற்காலே ஆய்வுமுடியும் வரைக்கும் உட்கொள்ளவேபடாது. காலே 6 மணியளவில் ஊறுநீர்ப்பை வெறிதாக்கப்பட்ட பின் 15 கிரும் ஊரியா 100 மி. இலி நீரில் கரைத்து பருக அளிக்கப்படும். காலே 7,8,9 மணிகளில் உறுநீர்த்தற்கூறுகள் 1,2,3 எடுக்கப்பட்டு ஆய்வு கூடத்துக்கு அனுப்பப்படும். ஊரியாச் செறிவு மட்டம், ஏறத்தாழச் சரியாயின் செறிவு 2%வீதமளவை விஞ்சவேபடாது.

### தூபக் குயிலின் தோல் ஆய்வுகள் :

வெளித்தோற்ற விதத்தில் அல்லது உள்ளடங்கிய விதத்தில் தூபக்கிள் நோய் இருப்பின் இந்நோயாளர் தூபக்குயிலினுக்கு உணர்ச்சியூட்டப்பட்டிருப்பர். இப்பொருகுளத் தோலுக்குள் குத்தியேற்றின் அல்லது தோல்மேல் இடின் இவர்கள் ஒரு தாக்கத் தோற்றத்தைக் காட்டுவர். ஓர் எதிர் விகுளவு (தாக்கத் தோற்ற மில்லே) காணப்படின் நோயாளி தூபக்கிள் நோயால் வருந்தவில்லே என்றும் ஆகவே நோயால் பாதிக்கப்படக்கூடுமென்பதை உணர்த் தும். இவ்வகையினரை பி.சி.ஜி. (பசில்—கல்மெற் ஜியரின்) வசினியால் (நலிந்த தூபக்கிள் பசிலக) ஏமவளிப்புச் செய்வர்.

# இருவகைச் சோதனே முறைகளுண்டு ;

மன்ரு-ச்-சோதனே வைத்தியஞல் செய்யப்படுவது. அவர் 0.2மி. இலி. தூபக்குயிலினே (1000இல் 1 பகுதி) முன்கைத்தோல**கத்துள்** குற்றியேற்றுவர். இதேயளவு அடக்கல் கரைசல் (செவ்வண் உவரி நீர்) மற்றைய முன்கைத் தோலகத்துள் இடப்படும்.

நேர்த்தாக்க விளவானது: ஏறத்தாழ 1.5ச.மீ. விட்டம் கொண்ட ஒரு செவ்வலேயம், தூபக்குயிலினேக் குற்றியேற்றிய இடத்தில் தோன்றும். இது நடுவில் எழுமியுற்றிருக்கும். நல்லியானவள் வைத் தியனுக்கு ஒற்றிகளேயும் ஈதரையும் கொடுத்து உதவுவள்.

பந்நுச் சோதனே: பெரும்பாலும் இது கைக் குழந்தைகளில் செய் யப்படும். அதன் முதுகில் தூபக்குயிலின் கொண்ட ஒரு சிறு பட் டியை இடுவர். 48மணிகளுக்குப்பின் அதையகற்றி, தாக்க விளேவை நோக்குவர்.

### பகுதி முறைப் பரீட்சை ஊண்கள் :

இவ்வாய்வு இரைப்பைச்சாற்றின் பண்பைப் பற்றியறிவதற்குச் செய்யப்படுவதாகும். ஊண் உட்கொள்ளப்பட்ட பின்னர் இரைப்பை எவ்விதமாக மறுகை செய்கின்றதென்பதை அறிய முடியும். (பட் டினி) உண்ணுமை நிலேயிலிஞ்ப்பவரில் இரைப்பைக்குள் ''இறைல்'' குழாயைப் புகுத்தியபின்னர் ஒரு தயாரிப்பு 'ஊணேக்' கொடுப்பர்.

இது ஒரு மெல்லிய ஸ்டிகட்டப்பட்ட ஒற்சுமா (ஒரு வகைத் தானியம்) க்கஞ்சி. இரு கைக்கரண்டியளவு நுண்ணிய ஒற்சுமாவை 2 பைந்து நீருள் இட்டுக் கொதிக்க வைத்து ஒரு பைந்து அளவுக்கு ஆக்கிய பின்னர் நுண்**ணியஸ்**ரய்கள் கொண்ட வடிக்குளால் வடி கட்டப்படும்.

 7%அற்கொகோல் கொண்ட 50 மி. இலி. நீரைக்கொடுப்பர்.
 ஆய்வு கூடத்தினர் வேண்டிய முறைகளே முன்னதாகவே நல்லிக்கு அறிவீப்பர்.

# நோயாளியை ஆயத்து செய்தல்:

நோயாளிக்குச் சோதண்யின் விபரங்களேக் கூறி அவரின் ஒத்து ழைப்பைப் பெறவேண்டும். முந்திய இரவில் யாதாகினும் உண்ண வோ பருகவோ அவருக்குக் கொடாது அவரைப்பேண வேண்டும்.

#### தேவையான சாமான்கள்:

- 1. 6 ஆய்வு குழாய்கள் கொண்ட இருக்கி.
- 2. 'இறைல்' குழாய்கொண்ட ஒரு தவலே
- 3. 50 மி. இவி சிவிறி
- 4. இரு குறு குண்டான்கள் ஒன்றில் ஒற்றிகலிருக்கும்
- ஓற்சு மரக்கஞ்சி கொண்ட கிண்ணமும் தட்டமும் அல்லது
   7% அற்கொகோல் கொண்ட 50 மி. இலி. நீர்.
- 6. பரவின் திரவம்.
- 7. பாசிச்சாயக் கடதாசி -நீலமும் சிவப்பும் (இலித்மசு)
- 8. மக்கின்ரொசு தோள்மூடித்துணியும் முடியும், துவட்டியும்.
- 9. ஏந்தி இயத்து
- 10. வாந்திக் குண்டிகை
- 11. வாய் கழுவுவதற்குநீர், -கிண்ணத்தில்
- 12. ஒட்டிகளும்- தடக்கையும்.

இவற்றையெல்லாம் ஒரு துரவியிலிட்டு நோயாளிக்கருகாமை யில் வைக்கவேண்டும். இறைல் குழாயைக் கிருமியழிப்புச் செய்தபின் உபயோகிக்க வேண்டும். நோயாளியைச் சொகுசாக இருக்கப்பண் ணியபின்னர் தோள்மூடியை இடவும். வாந்திக் குண்டிகை ஆயத்த மாய்க் கிட்ட வைத்திருக்க வேண்டும், நோயாளியின் மூக்குத் துவா ரங்களே துப்பரவாக்க வேண்டும். இறைல் குழாய்நுனி பரவின் நெய்யில் தோய்த்த பின்னர் மூக்கு வழியாக இரைப்பைக்குள் செலுத் தப்படு**ம்.** நோய<mark>ா</mark>ளி பீதியடையாது வாய்வழியாக ஒழுங்காக மூச்சு விடுவர்; பின்னர் விழுங்கச் சொல்லும்பொழுதுவிழுங்குவர். குழாயின் நுளி 2ச.மீ. தூரத்திற்கு உயரநோக்கிச் செலுத்தியபின்னர் நாகியின் தளநீளமாகச் சமாந்தரமாகச் செலுத்தும்பொழுது அது தொண்டைக் குட் செல்லும். தொண்டைக்குள் வந்தவுடன் நோயாளியை விழுங்கச் சொல்லவும். அவர் விழுங்குவர். குழாய் விரைவில் ஒருவகையான வில் லங்கமுமின்றிக் களத்துள் செல்லும். நாசிப்பிரிசுவர் கோணலாகின் வாய்வழியாகக் குழாயைச் செலுத்துக. வாந்தி எடுப்பதற்காக நோ யாளி ஒங்காளிப்பாளுகின் அவனே ஆழமாகவும், ஒழுங்காகவும், சுவா

சிக்கப் பண்ணின் இந்த ஒங்காளத்தைத் தடுக்கமுடியும். குழாய்க்கு, மூன்று வளயக்குறிகள் இடப்பட்டிருக்கும். ஒரு வளேயம் 38 ச. மீ அளவில் (இது இரைப்பையின் இதயப்பக்கத்து வாயைக்குறிக்கும்). இரண்டாம்வளேயம். 54ச.மீ. அளவில் இதுஇரைப் பையின் படவேயிறுக்கியின் தூரத்தைக் குறிக்கும். மூன்ரும் வளேயம் 72 ச. மீ இல் பித்தக்கான்புகுவாயில் தூரத்தைக் காட்டும். இரண் டாம் வளேயம் காட்டும் குறிக்குமட்டும் குழாய் உட்செலுத்தப்படும். பின்னர், குழாயானது சொக்குடன் ஒட்டப்படும். சிவிறியைக் குழாய் வாயுடன் பொருத்தி அதன்தண்டைப் பின்திக்கில் இழுக்க உதரச் சாறு இப்போ சிவிறியின் வண்டிக்குள் வரும், உறிஞ்சி இழுக்கக்கூடிய எல்லாச் சாற்றையும் சிவிறியால் இழுத்து ஒரு சிறு சாடிக்குள் 'ஓய்வு நிலேச்சாறு' என இடுக. ஓற்சுமாக்கஞ்சியை இப்போ கிண்ணத்துள் இட்டு அவருக்குக் குடிக்கக் கொடுக்க. குழாயின் திறந்த வாயைச் சிறுதடையியால் அடைத்து, நோயாளியை, அடுத்ததற்கூறு எடுக்கும் வரைக்கும் சொகுசாக இருக்கச் செய்யவும். அவர் யாதாமொரு சிறு முயற்சியில் ஈடுபடலாம். இப்போ கூறப்பட்ட விதத்தில் 20 நிமிட இடையீடுகளுக்குப் பின்னர் 6 தற்கூறுகளே எடுக்கவும். உறிஞ்சி எடுக் கும்போது 5 மி. இலீ.க்குக் கூடுதலாகச் சாற்றை வெளி எடுக்கப் படாது. ஒவ்வொரு கூற்றையும் ஆய்வு குழாய்க்குள் இட்டு தற்கூறு எடுக்கப்பட்ட நேரம் குறிக்கப்பட்ட ஓர் அடையாளக் கடதாசியை ஒட்டவேண்டும்.

ஒவ்வொரு கூற்றையும் பாசிச்சாயக் கடதாசி கொண்டு அமிலே நிலேமையை மதிப்பீடு செய்யவேண்டும். முதல் இருதற்கூறுகளில் ஒன்றும் பேறப்படாவிடின் நல்லியானவள் 0.5 மி. இ இகற்றம்னேக் குற்றியேற்றவேண்டும், எல்லாத் தற்கூறுகளும், எடுக்கப்பட்டபின்னர் இரைப்பைக் குழாயைஒட்டும் ஓட்டியைக் கழற்றியபின்னர், குழாயை விரல்களால் நெருக்கி, இடுக்கி, மெல்ல வெளியே எடுக்கவேண்டும். பின்னர் வாய் கழுவுவதற்கு நீர் கொடுத்து, அதன்பின்னர் காலே உணவைக் கொடுக்கவும்,

வேறுபல சிறப்பு ஆய்வுகள் அறுவை வினேக்கூடச் சிறப்பு மருத் துவரால் செய்யப்படும்.

இவற்றுட்சிலவற்றைக் கூறுவோம்.

 மச்சைப்பொள்ளல்: என்பின் செம்மச்சைக்கூறு எடுக்கப்படும். இதற்காக மார்பென்பு அல்லது குழந்தைகளின் திபியா என்பு பொள்ளல் செய்யப்படும். (இவ்விடங்களிற் செங்கலங் களும் வெண்குருதிக் கலங்களில் 75% அளவும் ஆக்கப்படும்.)

- 2. ஈ**ர**ல் இழையச்சோ த**ணே –** ஈர**ஃ**லப் பொள்ளல் செய்து தற் கூற்றைப் பெறுவர்.
- 3. அகநோக்காய்வுகள்; ஒரு வெளிச்சம் பூட்டிய ஆய்வு கருவியை, உட்புகுத்தி ஒருகுழியை அல்லது உறுப்பைச் சோதித்தால் தால் தான் அகநோக்கல் சோதனேயாகும்.

இதஞல் உறுப்புகளேச் சோதிப்பதுமல்லாமல் இழையத் துண்டு களேச் சோதிப்பதற்காகவும் பெறலாம்.வளிநாளி நோக்காய்வு, நெஞ் சறை நோக்காய்வு, பரிவிரியக்குரிய நோக்காய்வு, நேர்குடல் நோக் காய்வு, 'எஸ்' உருப்பெருங்குடல் நோக்காய்வு, இரைப்பை நோக் காய்வு, களநோக்காய்வு ஆயன உண்டு.

இவை எல்லாம் கிறப்பு வைத்தியரால் செய்யப்படும். இவற் றிற்காகிய ஆயத்தங்களே நல்லியானவள் செய்வாள்; பெரும்பாலும் அறைவைவினே கூடத்திற் செய்யப்படும். இவற்றுக்காகிய கருவிகளேயும், ஏனேயசாமான்களேயும் வேண்டிய ஆயத்தங்களேயும் இவற்றைப்பற் றிய சிறப்பு நூல்களிலிருந்து அறிக. பெரும்பாலும் அறுவை வினேக் கூடங்களில் இவையெல்லாம் பட்டியலாக எழுதப்பட்டு, நல்லிகளுக்கு உதவும் வகையில் வைத்திருக்கப்படும்.

எட்சுக்கதிர் ஆய்வுகள்: பல்வகையான ஆய்வுகள் எக்சுக்கதிர்களே கொண்டுசெய்வர். என்புக்குத்தான் இக்கதிர்களே மிகவும் உட்புக விடா இயல்புண்டு. ஆளுல் என்பும், பலகணி என்பும் ஒளிப்படத் தட் டிற் பதியப்படும். வாயுக்கும், மிகக்கூடிய உட்புகவிடுமியல்பு உண்டு. படத்தில் இவை கருநிறமடையும்.

எட்சுக்கதிர் நேரடி ஒளிப்படங்கள்: நேரடியாக எடுக்கப்படுவன இவற்றில் என்புகள், தசைகள், வாயு நிறைந்த குழிகள் தென்படும். கோறையுடைய பகுதிகளுக்குள் ஒளிபுகவிடாப் பொருள்களே இட்டு நிரப்பிப் படம் எடுக்கமுடியும். இப்படப்பதிவுகளே ஒப்பிட்டு எக்சுக்கதிர் ஒளிப்படப்பதிவு எனப்படும். இதற்காகப் பேறியம் சல்பேற்று. அயடீன் ஆயபொருள்களேப் பயன்படுத்துவர்.

# நோயாளியை ஆயத்தம் செய்தல் :

ஒளிப்படப் பதிவுக்காகிய சிறப்பு ஆயத்தங்களேப் பற்றி இறேடியோவியல் மருத்துவனிடமிருந்து அறிந்து அதன்படி ஆயத்தம் செய்ய வேண்டும். உடலே மூடுவதற்குப் பருத்தி அல்லது பிளானல் (மெல்லிய கம்பளி) உடையை அணியவேண்டும். இவை இறேயன் நூலால் ஆக்கப்பட்டனவாயிருக்கக் கூடாது. தெறிகள் இணேக்கப்படாத

அணியுடையாக இருக்கவேண்டும். தெறிகளுக்குப்பதிலாக நாடாக்கள் இணேக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். இதற்கு மேலாக நோயாளிக்கு ஒரு (கவுண்) போர்வைச் சட்டையை அணிவித்து 'எக்சுக்கதிர்' அறைக்கு அனுப்பலாம். மருந்தொட்டிகள் கழற்றப்பட்டிருக்க வேண்டும். நல் லியானவள் நோயாளியுடன் சென்று 'எக்சுக்கதிர் படப்பதிவுச் செய லுக்குத் தன் உதவியையும் அளிக்க வேண்டும். புயம், கால் ஆய பக்க உறுப்புக்களேயும். மண்டை ஓட்டையும், மார்பையும் படமெ டுக்க வேண்டின் ஒரு வகையான ஆயத்தமும் செய்யத் தேவை யில்லே.

# வயிறு, நாரியமுள்ளு அல்லது கூபகம்:

ஆய்வுக்கு முன்னம் 3 நாட்கள் மட்டில் பிசுமத்து மருந்துப் பொருளேத் தவிர்க்க வேண்டும். இதைத் தவிர்ப்பதற்கு 24மணிக்கு முன்னம் பேதி மருந்து கொடுக்க வேண்டும். 'எக்சுக்' (X) கதிர் ஒளிப்படப்பதிவு செய்யும் நாளன்று பாயிகளின் உட்கொள்ளலேக் குறைக்கவேண்டும். நோயாளி உலாவித் திரியவேண்டும். படுக்கை யிலிருக்கும் நோயாளியாயின் மரக்கரியால் செய்த கோத்துகள் குடல் ஊதலேத் தடுக்கும்.

#### குடற்சுவட்டை:

களம் பேறியம் விழுங்கி ஆய்வு செய்யப்படும்.

இரைப்பை-சுறுகுடல் —பேறியம்கொண்ட ஊணே உட்கொண்டாய்வர். பெருங்குடல்-நேர்குடல்- பேறியம் எனிமா கொண்டும் ஆய்வர்.

பேறியம் விழுங்கலுக்கு முந்திய வேளே உணவை விலக்கவும்.

## பேறியம் ஊண்:

24 மணிக்கு பேதி மருந்துகளும் ஏனேய மருந்துகளும் தவிர்க் கப்படும். படம் எடுக்க முன்னம் 6மணிகளுக்கு ஒன்றுமே வாயூ டாக உட்கொள்ளப்படாது.

பேறியம் எனிமோ:- ஊடிரியா (கழிச்சல்) இல்லாவிடின் 24–36 மணி களுக்கு முன்னம் பேதி மருந்து கொடுக்கவும் 'எக்சு' ஒளிப்படப்பதி வுக்கு 4 மணிகளுக்கு முன்னம்தான் இருபைந்து நீர்கொண்ட எனிமோ அல்லது ஒரு உள்ளிடையம் நேர்குடலுட் புகுத்தப்படும்.

### பித்தப்பை வரையியல்:

இந்த ஆய்வுக்கு அயடின் கொண்ட ஒரு பொருளே போயைடோல் குளிகை வடிவில் உட்கொள்ளக் கொடுப்பர் இது குடலிலிருந்து அது ஈரலுட் சென்று பின்னர் பித்தப்பையுட் செறிவுறுத்தப்பட்டுச் சேர்க் கப்படும். பின்னர் பித்தத்துடன் சிறுகுடலே அடையும். முதலாக ஓர் எளிய வெறுங்கதிர் ஒளிப்பதிவுபித்தப்பைக்குச் செய்யப்படும்; பின்னர் இரா 9 மணிக்கு நீருடன் ஒரு பேயைடோல் குளிகை கொடுக்கப் படும். அடுத்த நாட்காலே படப்பதிவு செய்யும் வரைக்கும் வாயூடாக யாதேனும் உட்கொள்ளப்படாது. சிலருக்குச் சீனி கலந்த தேநீர் குடிக்கக் கொடுக்கலாம். மேலும் ஒன்று அல்லது இரண்டு மணிகளுக் குப் பின்னரும் படம் எடுப்பர். இதன் பின்னர் கூடிய கொழுப்புக் கொண்ட ஊணே உண்ணக்கொடுக்கலாம். மேலும் ஒரு படம் எடுப்பர்.

ஊறுநீரிக் கூபக வரையியல்: நோயாளிக்கு 48-36 மணிகளுக்கு முன்னமாகப் பேதிமருந்து கொடுக்க வேண்டும். தீனும் மென்ஊணுக அல்லது முற்றும் பாயியுணவாக இருக்கவேண்டும். வரைபு செய்யும் அதேநாள் இரா 12 மணிக்குப்பின்னர் ஒன்றுமே வாயூடாகக் கொடுக்கவே படாது. மரக்கரியால் செய்த பிசுக்கோத்துகளே குடல் வாயுவை உறிஞ்சுவதற்காகக் சிலர் கொடுப்பர். நோயாளி வரைபு செய்யமுன்னம் உலாவுவன். இதனுல் வாயு குடலுள் குவியாது. மருந்து வழங்கல் நிற்பாட்டப்படும். வரைபுக்கு முன்னம் ஊறுநீர்ப்பை வெறிதாக இருக்கவேண்டும். அயடினேற்றிய தயாரிப்புப் பொப்பி விதை யெண்ணெயை நாளமூடாக ஏற்றி இடைவிட்டு இடைவிட்டுப் படம் பதிவுசெய்யப்படும்.

மேலும் ஆய்வுகள் உள.

- 1. பின்னிடைகூடபக எச்சுக்கதிர் படவரைபும்.
- 2. ஊறுநீர்ப்பை வரையம்.

வளிநாளி வரைபு, இதய கதீத்தல், குருதிக்குழாய் வரைபு கருப்பை-கருப்பைக்குழல் வரைபு. மையலோ வரைபு (முண்ணுண் கால் வாய்) மூளேயறை வரைபு ஆய வரைபுகளும் 'எச்சுக்' கதிர் களின் உதவியால் செய்யப்படுமென அறிக. வைத்தியன் இதற்கா கிய ஆயத்தங்களே பற்றி நல்லிக்கு விளக்கமாகக் கூறுவன். இவ்வ ரைபுகளால் வைத்தியன் உறுப்புக்களின் நிலேமை அவற்றின் பிறழ்வு நிலேகளே அறிவன் இவற்றிலிருந்து நோய்க் காரணிகளேயும் ஒரு வகையிலறியக் கூடும்.

#### இயல் : 22

# எனிமாக்களும் உள்ளிடையங்களும்

பெருங்குடலுக்கு இரு வினேயங்களுண்டு.

- 1. அது மலத்துள் உள்ளநீரை உறிஞ்சும். சிறு குடலிலிருந்து பெருங்குடலுட் செல்லும் உள்ளீட்டுப் பொருளானது பாயி நிலேயிலிருக்கும். இப்பாயி பெருங்குடலூடாகச் செல்லும் பொழுது அதன்நீர் உறிஞ்சப்பட்டு, நேர்குடலே யடையும் பொழுது அரைகுறையான திண்மப் பொருளாகும் (மலம்). பெருங் குடலுள் நொதியங்களில்லே, ஆகவே உணவுச் சமிபாடு நிலவுவதில்லே. ஆஞல், மலத்துள் கரையுண்ட உப் புக்கள் அகத்துறிஞ்சப்படும்.
- 2. உட்கொள்ளப்பட்ட உணவின் தேவையற்ற மீதிகள் 'எஸ்' உருக்குடலிலிருந்து நேர்குடலுள் செலுத்தப்படும். இம் மலம் நேர்குடலே விரியப்பண்ணும் பொழுது மலம்கழிக்க விருப்பம் உண்டாகும். இதைக் கழிக்காவிடின் அது நேர்குடலுள் தேங்கி மலக்கட்டையுண்டாக்கும்; மலமும் வரண்டு வெளிவராது. நேர்குடலே அரைகுறையாக வழியடைப்புச் செய்யும் வாயுவானது தேங்கி வயிற்றுப் பொருமலேயுண்டாக்கும்.

பெருங்குடலின் கீழ்ப்பகு**தியை** பாயிகொண்டு நிரப்பின் மலம் கழிப்பதற்கு விருப்பம் உண்டாகும். தெறிவினேப் பரியிறுக்கு**ம்** தூண்டப்பட்டு பாயியும் பெருங்குடற் கொள்ளீடுகளும் வெளி யேற்றப்படும்.

- 1. எனிமா: நேர் குடலுள் பாயியை உள்ளேற்றும் முறையை எனிமா என்பர் (பீச்சற்கழுவல்). கீழ்த்தரப்படும் காரணங்களுக்காக இம்முறையைக் கையாளுவர். அவையாவன: குட**ஃ வ**றிதாக்கு வதற்கு —
  - அ. மலக்கட்டு நிலேமைகளில்.
- ஆ. பெருங்குடல், ஏனேய கூபக உறுப்புக்களான ஊறுநீர்ப்பை, (சலப்பை) கருப்பை ஆகியவற்றின் அறுவை வினேகளுக்கு முன்னம், இவ்வறுவை வினேகளில் நேர்குடல் வறிதாக இருப்பது மிகவும் வேண்டியதாகும்.
- இ. அறுவை விண்களுக்குப் பின்னர், குடல் ஊதையால் பொரு மலுறும். இங்கு ஊதைக் குழாய் உட்புகுத்தலே அல்லது எனிமாவைப் பயன்படுத்துவர்,

- ஈ. வயதில் மூப்புற்ருரிலும், பரபிழைவுயா நோயாளரிலும் மலம் நேர்குடலுள் தேங்கி திண்மமாகி நேர்குடஃயடைக்கும். எனி மாவைப் பயன்படுத்த முன்னர் இத்திண்மப்பொருள்களே (புழுக்கை கள் வறட்டி) விரலால் அகற்ற வேண்டியும் வரும். பெருங் குடலின் கீழ்ப்பகுதியை விரித்து சுருங்கங்களேத் தூண்ட வேண்டுமாயின் 600-1000 மி. இலீ அளவு பாயியேற்றல் தேவைப்படும்.
- 2. பெருங்குடல் வழியாக நீரை வழங்கு வதற்கும் அல்லது மருந் துப்பொருள்கள் கொண்ட கரைசல்களே யேற்றுவதற்கும் ஆக. ஆகை யால் இத்தீர்வு முறைகளில் உள்ளே இடும் நீரின் அளவு சுருக்கங் களேத் தூண்டவே படாது. குடல் அதை ஏற்று தேங்கப் பண்ணி, அகத்துறிஞ்சல் செய்யக்கூடிய அளவில் இருக்கவேண்டும். பொதுவாக 300 மி. இலீ அளவை மிஞ்சலே படாது.
- 3. 'X' எக்கக்கதிர்கள் புக முடியாக் கரைசலே பெருங்குடலுள் இட்டு ('X') எக்கக்கதிர்ப் படப் பதிவுசெயது நோய்களே ஊடறிவதற் கும் பயன்படுத்துவர்.

பல் வகை எனிமாக்களேப் புழங்கு வர்: பெரும்பாலும் பயன்படுத்துவது துப்பர்வாக்கு எனிமாவாகும். இதற்குப் பயன்படுத்தும் பாயியானது எளியநீர், அல்லது செவ்வன் உவரிநீர் அல்லது சவர்க்காரக் கரைச லாகும். சவர்க்காரம், கட்டியாகிய மலத்தை துண்டு துண்டாக உடைக்க உதவும்.

முன் கூறப்பட்டதுபோல் மலக்கட்டுள்ள நிஃமைகெளில் குடஃச் செயற்படுத்துவதற்கும் வயிற்று அறுவை விஃனகளுக்கும் கூபக உறுப் புக்களின் அறுவை விஃனகளுக்கும் முன்னம் பெருங் குடஃல வறிதாக்கு வதற்கும் வழங்கப்படும். 600-1000 மி. இலீ யளவில் நீர் உட்செலுத் தப்பட்டு, பின்னர் விரைவில் உடனடியாக வெளியே அகற்றப்படும்.

# எனிமர வழங்குவதற்குத் தேவையான சாமான்கள் :

- 1. ஒரு புனல் 24 அங்குல நீளமுடைய குழாயும் (இறப்பர் அல்லது பிளாத்திக்கு) ஒரு கண்ணுடி இணேப்பும் 14-16 பரும னுடைய ஒர் இறப்பர் கதிதத்தரும் ஆம். இவற்றையெல் லாம் ஒரு வட்டகையில் வைக்கப்படும். கிகின்சனின் சினிறியின் என்பு மூக்குடன் ஓர் இறப்பர் கதீத்தரைப் பொருத்தி பாதுகாப்புச் செய்தபின் அதஃனயும் உபயோகிக்க முடியும்,
- 2. 100°ப அல்லது 38°ச வெப்பமுடைய 600-100 மி. இலீ. கரைசலேக் கொண்ட கூசா,

- 3. சிறு குண்டாவில் ஒற்றிகள்
- 4. பரபின் யெல்லி
- 5. குண்டிக்காய் இயத்து
- 6. மக்கின்ரொசு, துவட்டி
- 7. மூடுதுணி ஆயனவற்றைக் கொண்ட தட்டம்.

இவற்றுடன் ஒரு உலர்ந்த படுக்கைக் கழிவுசட்டியும் தேவைப் படும். எனிமாவை சிறிதளவில் வழங்கவேண்டின் (குழந்தைகளில்) ஒருகண்ணுடிச் சிவிறியின் முழவை பருமன் 8 உடைய் ஓர் இறப்பர் கதீத்தருடன் இணத்துச் செலுத்தலாம். சவர்க்காரக் கரைசலே யாக்குவதற்கு ஒரு அவுன்சு சவர்க்காரக்கரைசலே 1 பைந்து நீரு டன் சேர்க்கவேண்டும். இவ்வகையாக்கப்பட்ட கரைசல் நீர் 1-3 பைந்தளவில் தேவைப்படும்.

#### எனிமா வழங்க முன்னம்: கவனிக்கவேண்டியவை :

- நோயாளிக்கு இந்த எனிமாவைப்பற்றி சிறுவிளக்கம் கொ டுத்து அவரின் ஒத்துழைப்பையும் பெறவேண்டும்.
- 2. நேர்குடல் ஒரு நேராகச் செல்லும் குடலல்ல. அதுபின் நோக்கி குயிலலகென்பீனதும் திருவென்பினதும் வளேவை யொட்டியிருக்கும். ஆகவே குதக்கால்வாயூடாகக் குழாயை முன்நோக்கியும் உயரநோக்கியும் (2 அங்குல நீனத்துக்கு) நேர்குடலுள் புகுத்த வேண்டும்.

நோயாளியை கட்டில் விளிம்பு ஓரமாகக் கிடத்தி மக்சின்ரொ சையும் துவட்டியையும் பிட்டங்களுக்குக் கீழாக இடவும், நோயாளி தன் இடுப்புக்களேயும் முழந்தாள்களேயும் மடக்கிச் சொகுசாகக்கிடப் பன். முதுகுக் கிடையிலிருப்பின் அவனின் கூபகத்தையுயாத்தி வைக்க வேண்டும். இக்கிடைகளில் புவியீர்ப்பால் நீரானது நேர்குடலுள் விரைவில் புகும். நேர்குடல் ஏறத்தாழ 6 அங்குலமுடையது. இந் நீளத்திற்கு மேலாகக் குழாயைப் புகுத்தின் அது வளேந்து சுருளும். நோயாளிக்கு அரிகண்டத்தைக் கொடுப்பதுமல்லாது நீர்ப்பாய்ச்ச அக்குத் தடையையும் உண்டாக்கும். கதீத்தரின் முடிவிட 3 அங்குல நீளத்திற்கு பரபின்மெல்லி இட்டபின் புனலேயும் கதீத்தரையும் இடதுகையால் பிடித்து, கரைசலே புனலுள் வார்த்துக் குழாயை நிரப்புக சிறைப்பட்டிருக்கும் காற்றை வெளியகற்றிய பின்னர், கதீத் தரை விரலால் நெருக்கிப்பிடித்து (கரைசல் வெளிவராமல்) வலதுகை கொண்டு அதைக் குதக்கால் வாய்க்குள் 10ச.மீ நீளத்திற்கு புகுத்துக.

புனவே ஒரு அடி உயரமட்டத்திற்கு (நோயாளியின் கிடைமட்டத் திலிருந்து) உயர்த்தி நீரை உட்புக விடுக. நீர் உட்செல்லவும் மீண்டும் மீண்டும் வேண்டிய அளவு உட்புகுத்தப்படும்வரைக்கும் கரைசலேப் புனலுள் வார்க்க. கதீத்தரைப் புகுத்தும் பொழுது வலுவில் புகுத்தல் செய்யற்க. குத இறுக்கி மூடப்பட்டிருப்பின் விரலால் இறுக்கியை அகட்டுக. (வசலீன் பூசிய விரலுறையணிந்து) கதீத்தரை 4 அங்குல நீளத்துக்கு உட்புகுத்துக. நீரை நோயாளிக்கு அரிகண்டம் உண்டாக் காவிதமாக ஏற்ற விரைவில் நீரைப் புகவிடுக. முழுக்கரைசலும் புகமுன்னர் நோயாளி தாங்க முடியாத வலிப்பு உண்டெனக் கூறுவா ஞகின், கதித்தரைச் சில நிமிடங்களுக்கு நெரித்து நீரைப் புகவிடாது தடுத்து நிறுத்துக. இப்போ வலிப்புதணியவும், மீண்டும் உட்புகுத் தலே நிகழ்த்தி முடிக்கவேண்டியளவு பாயி உட்புகுத்தப்பட்ட பின்னர் கதீத்தரை நெரித்து வெளியே எடுக்க. கதீத்தரின் இணப் பைக் கழற்றிய பின்பு அதைக் குண்டிக்காய் இயத்துள் இடுக. புனலே யும் கு**ழாமை**யும் வட்டகையுள் (போலுக்குள்) இடுக. எனிமாவை வெளியகற்ருது சிறிது பொழுது அடக்கி வைத்திருக்க வேண்டு மென நோயாளியை ஊக்குவித்து, பின்னர் படுக்கை கழிவுச் சட்டி மேல் செவ்வையாக அவரை இருத்திய பின்னர் நல்லியானவள் ஏீனய சாமான்களே அகற்றுவள். இடைக்கிடை நோயாளியைப் பார்க்க வேண்டும். சிலர் மயக்கம் உறக்கூடும். பின்னர் கதித்தரை ஓட்ட நீரில் நன்றுய் அலகிக் கழுவிய பின்னர் மீண்டும் சவர்க்காரமும் கொதி நீரும் கொண்டு கழுவி மேலும் இரு நிமிடங்களுக்கு அவிக்க வேண்டும். புனவேயும் குழாயையும் கழுவியபின் உலரவைக்க வேண்டும்.

எனிமா நீரானது மீள அகற்றப்பட்டபின்னர்,படுக்கைச் சட்டியை அகற்றவேண்டும். அதன்பின் நோயாளியைச் சுத்தம் செய்ய வேண்டும். அல்லது அவர் தானே தன்னேச் சுத்தம் செய்வதற்கு உதவவேண்டும். படுக்கையைச் சீராக்கியபின் மறை தட்டி களே யகற்றவேண்டும். மீளத்திரும்பி வரும் எனிமாக் கரைசலே பார்வை யிடவேண்டும்; பாயியின் நிறம், மலத்தின் பண்புகள் வயிற்றுப் பொருமல் குறைந்துவிட்டதா? வாயு பறிந்ததா? ஆகியவற்றைப்பற்றிய குறிப்புக்கள் படுக்கை ஏட்டில் குறிப்பிடப்படவேண்டும். அவற்றைக் காவறை அக்காளுக்கும் தெரிவிக்கவேண்டும்.

சவர்க்காரநீர் எனிமா வேண்டப்படாதாகின் செவ்வன் உவரி நீரைப் பயன்படுத்தவேண்டும். வெறும் நீரைப்புகுத்தல்செய்தல் கெடு தியை விளேவிக்கக்கூடும். வெறும் நீரானது மிதமிஞ்சி அகத்துறிஞ் சப்படுவதால் நீர்த்தொட்சிக்குறிகள் தோன்றக்கூடும். இவை யாவன — அமைதியின்மை, தசைச் சுரிப்புக்கள், வலிப்புக்கள் ஆயன வாம். இதனுல் விளேயக்கூடிய தீங்குகள்.

- 1. அறிவு கெடலும், மடிதலும்.
- 2. எனிமாக் கனற்சியும்.
- 3. சிலருக்கு அவர்களின் நேர்குடலுக்கும் அல்லது (பேற்றுக் குப் பின்னர்) யோனிக்கும் நிகழ்பொள்ளலும் (பெரும்பா லும் பழைய காலத்தில் புழக்கத்திலிருந்த குழாயின் மூக் கால் இப்பொள்ளல் உண்டாக்கப்பட்டது). பெண்களுக்கு யோனிவழியால் தப்பாக எனிமா இடப்பட்ட இடை யூறுகீள நானறிவேன்.

#### குட்ஸத் துப்பரவாக்குவதற்கு :

1. சவர்க்காரநீர் எனிமா அல்லது கிளிசறீன் எனிமா அல்லது ஒலிவு எண்ணெய் எனிமாலைப் பயன்படுத்துவர். தற்காலத் தில் 15 கி. சோடியம் ஐதரசன் பொசுபேற்றையும் 7 கி. சோடியம் ஐதரசன் பொசுபேற்றையும் 100 மி. இலீ. நீரில் கொண்ட கரைசலே 4 அவுன்சு அளவில் இறப்பர் கதீத் தர் மூலம் நேர்குடலுள் இடுவர்.

சவர்க்காரநீர் எனிமா — முன்னர் கூறப்பட்டது.

### களிசறீன் எனிமா:

இம்முறையில் சிறிதளவு கிளிசறீனே (1—3 அவுன்சு) அதேயளவு வெந்நீருடன் கலந்தபின்னர் ஒரு புனலும் கதீத்தரும்கொண்டு வழங்கப்படும். தற்காலத்தில் இம்முறை கையாளப்படுவதில்லே. இதற்குப் பதிலாக கிளிசறீனும் செலற்றினும் கொண்ட உள்ளிடையங்களேப் புகுத்துவர். கிளிசறீன் கடினமான மலக்கட்டிகளே மென்மையாக்கும். ½ மணி நேரமாயினும் நோயாளி இவ்வுள்ளிடையங்களே வெளியகற்றுது அடக்கிவைத்திருக்கவேண்டும். பிசாக்கொடில் (டுல் கோலாக்சு) உள்ளிடையங்களேயும் பயன்படுத்துவர்.

### இடும் முறை: வேண்டிய சாமான்கள்

உள்ளிடையம், விரல்உறை, நீர்கொண்ட சிறு கும்பா, ஒற்றிகள் ஆயனவாம். நோயாளி இடதுபக்கக்கிடையில் கிடப்பன். வலது சுட்டுவிரலுக்கு விரல் உறையை இட்டபின்னர், ஒரு ஒற்றியை பெரு விரலுக்கும் சுட்டுவிரலுக்குமிடையில் இடுவர். உள்ளிடையத்தின் கடதாசிப்போர்வையை அகற்றியபின்னர் வெந்நீரில் தோய்க்க.பின் னர் குதக்கால்வாயூடாகச் சுட்டிவிரலால் உள்ளே தள்ளுக. (விரலின் இரண்டாம் பொருத்துவரை தள்ளவேண்டும். குதவொடுக்கி இவ்வி டத்தை நெரிக்கவேண்டும்.) பின்னர் குதவாயில் சிறிது பொழுது நெருக்கிப் பிடிக்க. இப்போ உள்ளிடயத்தை வெளியகற்றுவதற் காகிய விருப்ப உணர்ச்சி அற்றுப்போம். நீடிய காலப்பொழுதுக்கு அடக்கிவைத்திருப்பாளுயின் உள்ளிடையத்தின் அருட்டலாலும்,கிளி சறீன் நீரையுறிஞ்சி அளவில் கூடுவதாலும் மேலும் நேர்க்குடல் அருட் டப்பட்டு கழிப்பையுண்டாக்கும். அவ்வேளேயில் படுக்கைக் கழிவுச் சட்டியை கொடுக்கவேண்டும். ½ மணி நேரத்துள் குடல் செயற்படும்

### ஒழிவுடு எனிமாச்சரை :

முன்னர் கூறியவிதமாக எனிமாவைப் கொடுப்பதற்குப் பல ஆயத்தங்கள் செய்யவேண்டும். நேரப்பொழுதும் பெருவளவில் செல வாகும். இவற்றைத் தவிர்ப்பதற்காக எனிமாச் சரைகளேப் பாவிப்பர். பாவித்தபின்னர் அவற்றை ஒழிவடுதல் செய்யலாம். இந்தச் சரைக்குள் 150 மி. இலீ எனிமாக் கரைசல் உண்டு.

ஒரு பிளாத்திக்குப் பையுள் சோடியம் பொசுபேற்று அல்லது சோடிய அமில பொசுபேற்று ஆனது கரைசலாக இருக்கும். இச்சரை யுடன் ஒரு நீண்ட குழாய்மூக்கு பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கரைசல் வெளிவராமல் மூக்குக்கு மூடியும் இடப்பட்டிருக்கும் பாவிக்கும் பொழுது மூடியை அகற்றிய பின்னர் குழாயை குதக்கால்வாய்க்குள் புகுத்தி சரையைச் சுருட்டும்பொழுது உள்ளீட்டுக் கரைசல் நேர்குட லுள் பாய்ச்சலுறும். பின்னர் சரை வீசப்படும். சில நிமிடங்களுக் குப் பின்னர் கழிவு நிகழும். சிலருக்கு இக்கரைசல் குதக்கால்வாயில் அருட்டலேக் கொடுக்கும். ஒருவர் தாமே இவ்வகையான எனிமாவை தங்களுக்கு வழங்கமுடியும்.

# வயிற்றுப் பொருமஸேக் குறைப்பதற்காகிய எனிமாக்கள் :

1 தேப்பன்தைன் எனிமா: ஒரு பைந்து கடும் சூடான சவர்க் கார நீர்க் கரைசலுக்கு 120—480 மினிம் (சொட்டுகள்) தேப்பைன் நீனச் சொட்டுச்சொட்டாகச் சேர்க்க. சேர்க்கும்பொழுது கரை சலே நன்றுக அடித்துச் சேர்க்கவும். பெரும்பாலும் இவ்வெனிமா இழையங்களே அருட்டிச் சேதமுறுத்தும். சிலர் மியூசிலாச்சுப் பொருளுடன் அல்லது ஒலிவு எண்ணெயுடன் குழம்பாக்கிப் பின்னர் சவர்க் கார நீர்க்கரைசலுடன் நன்றுக அடித்துக் கரைத்தபின்பு கொடுப்பர். குதப்பிரதேயத்துக்கு பசலீனேயிட்டு அப்பிரதேயம் சேதமுறுது பாதுகாப்பர். இறுதியில் கரைசல் 100° ப. வெப்பம் உடையதாயிருக்கவேண்டும்.

2. வயிற்றுப் பொருமஸேத் தனிப்பதற்கு ஊதைக் குழாயைப் புகுத்தல்.

### இதற்கு வேண்டிய சாமான்கள் :

- ஓர் இறப்பர் நேர்குடல் குழாய். இதற்கு தடித்த சுவர் களும் நுனியில் ஒரு கண்ணுமுண்டு. (கதீத்தர் நுனிக்குப் பக்கத்தில் கண்ணுண்டு).
- ஒரு புனலுடன் தொடுக்கப்பட்ட இறப்பர் குழாய். ஒரு கண்ணுடி இணப்பின் உதவியால் நேர்குடல் குழாயுடன் பொருத்தப்படும்.
- 3. நீர்நிரப்பிய ஒரு வட்டகைப்பேணி
- 4. வசலீன் களிம்பு
- 5. அழுக்குற்ற ஒற்றிகளுக்காகிய ஓர் ஏந்தி.
- 6. ஒரு மக்கின்ரொசுத் துண்டு.

குழாய்க்கு உராய்வு நெய் இட்டபின்னர் (வசலீன்) நேர்குட லுள் 2 அங்குல தூரத்துக்குப் புகுத்தப்படும். பின்னர் ஒரு வட்ட கைக்குள் (போல்) உள்ள நீருள் அமிழ்த்தவேண்டும். இதனூடாக குமிழ்களாக வாயு பறிவதைக் காணமுடியும்.

# 3. மக்னீசியம் சல்பேற்று எனிமாக்கள் :

இக்கரைசலே பெருங்குடலுள் இடும்பொழுது உடலிழையங்களி லிருந்து நீர் குடலுள் ஈர்க்கப்படும்.

இதை ஒரு மலம்கழிக்கும் முறையாகவும், அல்லது ம<mark>ண்டையக</mark> அமுக்கத்தைக் குறைப்பதற்கும் கொடுப்பர். இப்பிந்திய முறைக் காகத்தான் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும். 60 கிரா<mark>ம் மக்னீ</mark> சியம் சல்பேற்றை 200 மி. இரு நீரில் கரைசலாகக் கொடுப்பர்.

#### 4. அடக்கல் எனிமாக்கள் :

(i) பரால்டிகைட்டு, உலாகோல் அயடின், போன்ற மருந்துப் பொருள்களே நீர்க்கரைசலாக ஒரு 8 பருமன்கொண்ட கதித்தர் வழியாக நேர்குடலுள் இடலாம்.

### (ii) ஊக்கு எனிமாக்கள் :

அபின் நஞ்சூட்டல் நிலேமைகளில் கறுப்புக் கோப்பியை இம் முறையில் வழங்குவர். 6-8 அவுன்சு, கோப்பி நீரை கலந்து உட னேயே வழங்குவர். (iii) சிழ்ப்புண் பெருங்குடலழந்சியில் மியூசிலாச்சாக ச**ை**பாகு வானீடைகளேயும் அல்லது பிறைட்**னி**சோலோளேயும் கொடுப்பர். மெதுவாகக் கொடுக்கவேண்டும். இரானிக்கமிலக் கரைசலே யும் (1 ச. வி. 1 பைந்து) 'யாற்றன்' கரைசலேயும் இவ்விதத்தில் வழங் குவர்.

## (iv) மாப்பொருள் அபின் எனிமா:

நேர்குடல் அருட்டலில் நிகழ் ஊடிரியுயாவை (கழிச்சலே) தடுப் பதற்குக் கொடுப்பர். சீழ்ப்புண் பெருங்குடலழற்சி நோயாளருக்கும் கான்சர் நோயால் நேர்குடல் பாதிப்புடையவருக்கும் இதை வழங் கின் நன்மையுண்டு. 2—4 அவுள்சு மாப்பொருள் முயசிலாச்சுக்கு 15—30 மினிம் அபினி மதுவூறவேச் சேர்ப்பார். மெதுவாக 8 பரும னுடைய இறப்பர் கதீத்தர் வழியாக இதை இடுவர். இதைப் பக் குவம்செய்யும் முறை:— 2-3 தேக்கரண்டி தூள் மா, போதிய அளவு குளிர் நீருடன் அதைச் சேர்த்து ஒரு தடித்த பசையாக ஆக்கப் படும். பின்னர் போதிய அளவு கொதிநீரைக்கலந்து ஒரு மெல்லிய மியூசிலாசுக் கரைசலாக ஆக்கப்படும். பின்னர் 100° ப. வெப்பத்தில் இதைக் கொடுக்கும்பொழுதும் அது மெலிதா கவிருக்கும். முதலாவ தாக இக்குழம்பின் அரைவாசி குழாயூடாக நேர்குடலுள் மெது வாகச் செலுத்தப்படும். இதைத் தொடர்ந்து முழு அபினி மதுவூற லும் (15-30 மி.) குழாயூடாகச் செல்லவிடப்படும். பின்னர் இவ் வபினி மருந்து குடலுள்ளே உயர்ந்த பகுதிகளே யடைவதற்கு எஞ் சிய மாப்பொருள் குழம்பைக் குழாயூடாக விட்டுச்செலுத்துவர்.

நேர்குடல் உட்செறித்தல் : தற்காலத்தில் இவ்வழியாக நீரை அல்லது ஜதாக்கிய உவரி நீரைக்கொடுத்தல் மிகவும் அருகிவிட்டது. பெரும்பாலும் நீரை நாளமூடாகக்கொடுப்பர். இருந்தும் சில சூழ் நிலேகளில் அம்முறையைக் கையாளவேண்டிவரும். இதற்காக எளிய நீரை அல்லது ஐதாக்கிய உவரிநீரைப் பயன்படுத்துவர். எளிய நீர் விரைவில் செவ்வன் உவரிநீரிலும் பார்க்க விரைவில் அகத்துறிஞ்சப் படும். சிறிதளவு நீர்மட்டும்தான் தேவைப்படின் 300 மி. இலீ அள வில் புனலும் இறப்பர் குழாயும் 8 பருமன் கதீத்தரும் கொண்டு வழங்கமுடியும். நல்லியானவள் பக்கத்தில் இருந்து நீர் மெல்ல மாகச் செல்லும்வகையில் வழங்கவேண்டும். நீர் செவ்**வையாக** அகத்துறிஞ்சப்படவேண்டின் முன்னதாகவே, நேர்குடலும் ஊறு நீர்ப்பையும் (சலப்பையும்) வெறிதாக்கப்படவேண்டும். புணலின் உய ரம் கட்டில் மட்டத்திற்குச் சிறிதளவு உயர்வாக இருக்கவேண்டும். 10 அவுன்சு நீரை வழங்குவதற்கு 10 நிமிடமாயினும் செலவாகவேண் டும். சில சமயங்களில் பரால்டிகைட்டும், புருேமிதாலும் இவ்வழி யாக வழங்கப்படும்.

இடையரு நேர்குடல் உட்செறித்தல் :

பக்குவம் செய்வதற்குத் தேவையான சாமான்கள் :

ஒரு பெரிய குசா, 3 அடி நீளமூள்ள இறப்பர் குழாய், சொட்டும் கண்ணுடியிணேப்பு, கவ்வி, ஒரு கண்ணுடியிணேப்புக்குழாய், ஒரு 8 பரு மனுடைய கதீத்தர் ஆயன தொடுக்கப்பட்ட இணேப்புத் தொகுதி: இந்த இணப்புத்தொகுதி கட்டில் மட்டத்திற்கு 3 அடி உயரத்தில் தொங்கவிடப்படும். கூசாக்குள் 100° ப. அல்லது (38° ச்.) வெப்ப முடைய நீர் இடப்பட்டு குழாயூடாகப் பாயவிடுவர். பின்னர் கவ் வியால் பாய்ச்சலேத் தடுத்தபில் வசலீன் இட்ட கதீத்தரை 6 அங் குவ தூரத்துக்கு நேர்குடலுள் புகுத்துவர். நிமிடத்துக்கு 40 சொட்டுக்கள் வடியும் வேகத்தில் நீர் செல்வதற்கு ஏற்ற அளவில் கவ்வியைத் திறப்பர். இடைக்கிடை நல்லியானவள் கொள்கலத்தையும்,இணப் புத்தொகுதியையும், நீர் செவ்வனமாகச் செல் கின் ற தா வெ ன ப் பார்வையிடுவள். நீரானது காவறை வெப்ப நிலேயிலிருக்குமாயின் அது போதுமாகும்.

#### இயல் : 23.

#### அலசல்

ஒரு தீர்வு முறையாக இரைப்பை, பெருங்குடல், ஊறுநீர்ப்பை ஆயனவற்றை அவற்றின் கொள்ளீட்டுகளே அகற்றுவர். இரைப்பை யலசலுக்குச் சோடியம் காபனேற்றுக் கரைசல், உவரிநீர் அல்லது குழாய்நீர் ஆயவற்றிலொன்றைப் பயன்படுத்துவர். இவேசோல், பீனேல் நஞ்சூட்டலில் மக்னீசியம் சல்பேற்றைறப் பயன்படுத்துவர்.

இரைப்பை அலசல் : இம்முறை கையாளப்படும் நோய் நிலே மைகள் கீழ்வருவன:

- 1. அரிப்புச்செய்யும் நஞ்சூட்டல் நிஃமைகள் தற்காலத்தில் பாயிற்றுயறேற்று நஞ்சூட்டலும், பல்வகை மரந்துப் பொருள்கள்,திரவங்கள் ஆயனவற்றை உட்கொள்ளலுமாம் அற்கொகோல், பொலிடோல், மண்ணெண்ணெய்—ஆய னவும் இதனுள் அடங்கும்.
- படலேயொடுக்கம்: இந்நிலேமையில் இரைப்பைக் கொள்ளீடுகள் மேற்செல்லாது தேங்கும். இப்பிணியால் பீடுற்றவர்களுக்கு அறுவைவினே செய்ய முன்னம் நாள்தோறும் இரைப் பையைக் கழுவுவர்.

அவசல்

3. குடல் தடுப்பு நிலேகளிலும் அறுவைவினேக்கு முன்னமும் இரைப்பை அலசல் ஆற்றப்படும்.

# பக்குவம் செய்வதற்குத் தேவையான சாமான்கள்:

புனல், இறப்பர்குழாய், கண்ணுடி இணேப்பு, களக்குழாய் ஆயன அவிக்கப்பட்டு ஒரு வட்டகையில் (போலில்) இடப்படும். யாக்சின் களக்குழாய்கள் மூத்தோருக்கு பருமன் 18—20உம், குழந்தைக்கு 8—14உம், கைமகவுக்கு மென்மையான ஒரு பருமன் 8 கொண்ட இறப்பர்கதீத்தரும் தேவைப்படும். அறுவைவினேக்குப்பின் இரைப் பையை கழுவவேண்டின் களக்குழாய்க்குப்பதிலாக இறைவின் குழாயை உபயோகிக்கலாம்.

### மேலும் தேவைப்படுவன:

ஒரு கண்ணுடியிணப்பு, கவ்வி. கரைசல் வெப்பமானி, கூசாவில் 3 இலீ அலசல் கரைசல், ஒரு இலீற்றர் கொள்ளளவுடைய வெறிதான கேசா, கருவிகளே இடுவதற்காக ஒரு தட்டம். இதில் திரவபரபின் அல்லது கிளிசறின் கொண்ட சிறுகுண்டா (அல்லது சிறுசாடி), ஒற்றி கள், இரைப்பைக் கொள்ளீட்டைச் சோதிப்பதற்காகிய ஒரு பெரிய கூசா; அளவிடுவதற்கு ஒரு அளவைப் பேணி, நனவற்ற நோயாளரின் வாயைத்திறந்து வைப்பதற்காக ஒரு வாய் திறப்பி, மக்கின் ரொசு துவட்டி, ஒட்டிகளேப் போடுவதற்காகிய ஏந்தி இயத்து வாந்திவட்டகை, வாளி, தரைக்காக ஒரு சீலே விரிப்பு, சீலேத்துணிகள், வாய் கழுவுவதற்காக நீர், ஆயன.

நனவு நிலேமையிலிருப்பவருக்கும் இத்தீர்வு முறையைப் பற்றிய ஒரு விளக்கம் கொடுப்பின் அவர் விருப்பத்துடன் தம் ஒத்துழைப்பை வழங்குவர்.

# செயல் முறை :

நோயாளியைப் பல அணேகளேக்கொண்டு இருக்கை நில்யில் இருத்தவேண்டும். மறை தட்டிகளே இடவும். பின்னர் ஒரு துரலி யில் மேற்கூறப்பட்ட சாமான்களே இட்டு கட்டிலின் வலது பக்கத் துக்கு நோயாளியின் அண்டை அதைச் சேர்க்கவும். திண்ணேச் சீலேயை கட்டில் அண்டை நிலத்தில் விரித்து அதன்மேல் வாளியை வைக்க, பெரிய கூசாவிலிருந்து கரைசலே சிறு கூசாவிற்குள் இட்டு இதை நிரப்புக. கரைசலின்வெப்ப நிலே 98°ப.—100°ப (அல்லது 37°ச.—38ச.) இல் இருக்கவேண்டும். வாந்திவட்டகை அருகாமையி லிருக்கவேண்டும். புனல், குழாய், இணேப்புக் குழாய் ஆயனவற்றைப் பொருத்தவும். களக்குளாயைப் புறம்பாக வைத்திருக்கவும். கிளிச றீனே உராய்வு நெய்யாகப் பயன்படுத்தவும். பிணியாளி விழுங்கும்வரைக்கும் ஒழுங்காகவும் ஆழமாகவும் சுவாசிக்கவேண் குழாயை உதடுகளால் (சொண்டுகள்) மூடவேண்டுமென்றும் ஒருபொழுதும் பற்களே நெரிக்கப்படாதென்றும் சொல்க. இப்பொ ழுது பிணியாளியை வாயைத் திறக்கப்பண்ணித் தலேயை பின்னுக மடிக்க. கிளிசறீன் பூசிய களக்குழாயின் நுனியை நாக்குக்கு மேலாக (நடுக்**கோட்**டுக்கு ஒரு பக்கமாக)ச் செலுத்தி கீழ்நோக்கிக் க**ள**த் அதன் நுனிப்பகுதி உள்ளே செல்லும்பொழுது துட் செலுத்துக. அக்குழாயை விழுங்கச் சொல்க. அந்த வேளேயில் அவரை ஒழுங்கா கச் சுவாசிக்கக் கேட்டுக்கொள்க. இச்செய்கை ஓங்காளத்தையும் வாந்தியையும் தடுக்கும். பின்னர் அவர் அமைதியாக மூச்செடுக் கும்பொழுது மீண்டும் குழாயை விழுங்கச் சொல்க. இச்செயல்முறை யால் குழாய் இரைப்பையை அடையும். ஒருவித அவசரச் செயற் பாடும் தேவையில்லே.

இரைப்பையை கழுவமுன்னம் குழாயானது இரைப்பைக்குள் தாஞ எனத் திட்டப்படுத்தவேண்டும். இதற்காகிய முறைகள் கீழே தரப்படும்.

- சொனுருன் வெளியகற்றியைக் கொண்டு இரைப்பை உள்ளீட் டுகளே வெளியே உறிஞ்சித் திடப்படுத்தலாம்.
- குழாயின் நுனியை ஒரு சுறு குண்டா நீருள் இருடின், காற் றுக்குமிழ்கள் வெளி மூச்சுடன் தோன்றின், குழாயானது காற்றுச் செல்வழிக்குள்ளேயெனக் கருதவேண்டும்.

இப்போது கவ்வியையிட்டு இடுக்கியபின் பாயியை உள்ளே விடுக. (சோடியம் இருகாபனேற்று கரைசல்—பைந்துக்கு ஒரு திராம் அல்லது செவ்வன் உவரிநீர்க்கரைசல்) 300 மி. இலீ அளவு உட்சென்றபின்னர், புனலேக் கீழே தாழ்த்தி அதனுள் பாயி வருவதைக்கண்டபின், வாளிக் குள் புனலேக் கவிழ்க்க: இப்போஇரைப்பைக் கொள்ளீடுகள்வெளியே யகற்றப்படும். இதேமாதிரி, வெளிவரும் நீர் தெளிவாய் இருக்கும் வரைக்கும் திரும்பத்திரும்ப நீரிறக்கம் செய்க.

நஞ்சூட்டல் நிஃ மைகளில் இரைப்பையைக் கழுவுவதற்கு எளிய நீர் சிறந்ததாகும். திரும்பவும் திரும்பவும் இரைப்பை நீர் அகற்றப் படின் குளோரைட்டுகளும் அதனுடன் சேர்ந்து அகற்றப்படும். இக் குறைபாட்டைத்தீர்ப்பதற்கு மருத்துவனின் யோசனேயையும் பெற வேண்டும்,

# நனவு இழந்தவர்களில்-செய்யவேண்டிய முறை:

அவர்களேக் குப்புறப்படுத்தி, தலேயை ஒரு பக்கத்துக்குச் சரித்துவைக்கவும்; ஒரு வாய்திறப்பிகொண்டு வாயைத் திறந்துவைக்க. சொனருன் வெளியகற்றியைக்கொண்டு இரைப்பைக் கொள்ளீட்டின் மாதிரிக்கூறு ஒன்றைப்பெற்று பரிசோதனேக்காக ஒரு கிறு சாடியுள் இடுக. இரைப்பைக் கழுவலே இச் சொனருன் அகற்றியால்தொடர்ந்து செய்க-ஒவ்வொருக்காலும் அகற்றியைக் கழற்றி கொள்ளீட்டை வீசியபின், கரைசலே அதனுள் இட்டு, மீண்டும் மீண்டும் இரைப்பையைக் கழுவவேண்டும். பின்னர் குழாயை விரலால் நெருக்கிய பின் விரைவில் இழுத்தெடுக்கவேண்டும். வாயைக் கழுவுவதற்காக நீரையும் துவட்டியையும் கொடுக்க.

# இரைப்பைக் கொள்ளீட்டை வெளியுறிஞ்சல்:

இதற்கு இறைலின் குழாயைப் பயன்படுத்தமுடியும்.

- இரைப்பை நோய்களே ஊடறிவதற்காகவும், விழுங்கிய கடி சளியில் தாபக்கிள் பசிலைசு இருக்கின்றதோ வென அறிவதேற் காகவும்,
- கூர்ப்பு இரைப்பையகட்டலிலும், குடற்பரவிழிசலிலும் இவ் வாய்வுமுறை பயன்படுத்தப்படும். இதற்காக இறைலின் குழாய், அல்லது களக்கதீத்தர் (பருமன் 6) அல்லது மில்லர் அபொற்றுக் குழாயைப் பயன்படுத்துவர். இக்குழாய் நாகித் தளம் வழியாகத் தொண்டைக்குட் செலுத்தப்பட்டு,பின்னர் பிணியாளி நீரை மிடறு மிடருகப் பருகும்பொழுது, குழாயை உள்தள்ளுவர். இரைப்பைக் கொள்ளீடுகளே குழாய் வாயுடன் தொடுக்கப்பட்ட சிவிறியால் உறிஞ்சி வெளியெடுப் பர். வேறு விதமாகவும் ஒரு நீரிறக்கிப் பொறிமுறையைப் பயன்படுத்தி இடையரு வெளியுறிஞ்சலே நிகழ்த்தமுடியும். இம்முறையில் நீர்நிறைந்த ஒரு பெரும் போத்தலே அதன் கழுத்தானது கீழாக நோக்க கட்டிலிலிருந்து 3 அடி உயரத் தில் தொங்கவிடுவர். இரு துவாரமுடைய ஒரு தக்கையால் போத்தல் வாயை அடைப்பர். ஒரு துவாரமூடாக ஒரு கட் டைக் கண்ணுடிக்குழாயையும் மற்றைய துவாரமூடாக ஒரு குழாயையும் உட்புகுத்துவர். கட்டைக்குழாய் நிலத்தில் வைத்திருக்கப்படும். முன் விபரித்ததுபோன்ற ஒரு போத்தலுடன் ஒரு கவ்வியிட்ட குழாயால் தொடுப்பர். இதைக்கொண்டு கீழ்ப் போத்தலுள் செல்லும் நீர்ப்பாய்ச் சலேக் கட்டுப்படுத்துவர். தொங்கு போத்தலின் நீண்ட கண் ணுடிக் குழாயானது இறைல் குழாயுடன் பொருத்தப்படும்.

### குடிய அலசிக் கழுவல்:

இதை எனிமாவிலிருந்து வேறுபடுத்தவேண்டும். எனிமாவில் ஒரு அல்லது இரு பைந்து பாயியானது நேர் குடீஃயும் 'எஸ்' உருவப் பெருங்குடெஃயைும் விரித்து ஒரு சுருக்கத்தைத் தூண்டித் திண்மக்கொள் வீட்டுகளேயும் எனிமாக் கரைசஃயும் வெளியகற்றும். இது நேர்குடல் மலக்கட்டுக்குச் சிறந்த தீர்வு மு**றை**யாகும்.

நேர்குடல் கழுவல் என்பது நேர்குடலுள் பாயியைப் புகவிட்டுப் பின்னர் நீரிறக்கு முறையால் வெளியகற்றலாகும். நேர்குடல் அறுவைவினேக்குமுன் அது ஒரு சிறந்த துப்பரவாக்கு முறையாகும். தேர்குடல் மலக்கட்டுக்கு உகந்த முறையல்ல. மியூக்கசு, குருதி, உடைப் பொருள்கள் ஆயன இதனைல் அகற்றப்படும்.

#### பெருங்குடல் கழுவல் :

நேர்குடலில் அல்லது 'எஸ்' உருக்குடலில் நோய் காரணமாகப் புழையடைப்பு இருப்பின் மலமும் வாயுவும் அத்தடைக்கு மேலாகத் தேங்கிக் குடவே விரிக்கும். இந்நிலேமைகளில் பாயியை ஒரு பெரும் கதித்தர் வழியாக உள்ளே பாயவிட்டுப் பின்னர் நீரிறக்கம் செய்யப் படும்.

'எஸ்' உருக்குடலே நோக்கல் (எஸ் உருநோக்கியால்)செய்ய முன் னமும் அல்லது பேரியம் எனிமா கொடுக்க முன்னமும் மேற்சொல் லப்பட்ட கழுவல் பெரும்பாலும் ஆற்றப்படும்.

நேர்குடல் கழுவல் போன்று பெருங்குடஃயும் அதே கருவிகள் கொண்டு கழுவமுடியும். பெருங்குடல் கழுவலுக்கு கூடிய நீர் தேவைப்படும்.

### பக்குவம் செய்தலுக்கு தேவையான சாமான்கள்:

- ஒரு வட்டகையில் (போலில்) புனல், கண்ணுடியிணேப்பு, பரு மன் 12 கொண்ட இறப்பர் கதீத்தர், அல்லது நேர்குடற் குழாய் ஆயன
- 2. 500—1000 மி. இலீ செவ்வன் உவரிநீர் வெப்பநிலே 100° ப. (அல்லது 38°ச.)—ஒரு பெருங் கூசாவில்
- 3. பரபின்யெல்**லி**யும் ஒற்றிகளும்
- 4. ஒரு இயத்து கதீத்தரையிடுவதற்கு
- 5. மக்கின்ரொசுவும் கதீத்தரும்
- 6. வாளியும் நிலத்துக்கு ஒரு விரிப்பும்

பிணியாள் இடதுபக்கம் சரிந்து கிடப்பர். அவரின் குண்டிகள் மக் கின்ரொசுமேல் இடப்படும். நோயாளி செவ்வையாகக் கிடப்பர். நிலத்துக்கு விரிப்பையிட்ட பின்னர் அதன்மேல் வாளி வைக்கப்படும். கதீத்தருக்கு உராய்வு நெய் இடப்படும். பேணிக்குள் உவரிநீர் நிரம்ப விடப்படும். பின்னர் கதீத்தர் 6 அங்குல நீளத்துக்கு குதவாயூடாகப் புகுத்தப்படும். 4 அவுன்சு நீரை உள்ளேவிட்டு பின்னர் புனலேத் தாழ்த்தி கரைசல் நீரிறக்கம் செய்யப்படும் எல்லாக் கரைசலும் முடியும் வரைக்கும், மீண்டு வரும் நீர் தெளிவாகும்வரைக்கும் இச்செயல் தொடர்ந்துசெய்யப்படும். பெருங்குடல் கழுவலுக்கு பெருந்தொகையில் நீர் பயன்படுத்தப்படும்.

### ஊறு நீர்ப்பை (சலப்பை) கழுவல்

முன்னேய காலத்தில் ஊறுநீர்ப்பையழற்சி நிலேமைகளில் பெரும் பாறும் பயன்படுத்தப்பட்டது. ஊறுநீர்ப்பைக்குள் உள்ள சீழ் ஆய பொருள்களேச் சீழெதிரிக்கரைசல்கொண்டு கழுவுவர். தற்காலத்தில் மருந்துகளேப் பயன்படுத்துவதால் பற்றீறிய பற்றீறியக்கொல்லி முன் னிலேச் தற்காலத்தில் வழற்சி குறைவாகக் காணப்படும். சுரப்பியகற்றலுக்குப் பின்னர் நிகழ்குருதிவாரி நிஃமைகளில் பயன் படுத்துவர். இவர்களுக்கு அறுவைவினேக்குப்பின்னர் ஒரு கதீத்தர் நோயாளருக்கு கழுவுவதற்கும் பரபிழைவு புகுத்தப்பட்டிருக்கும் வடிகட்டல் வடித்தல் செய்வதற்குமாகிய ஒருவற்றுப்பெருக்கு தொகுப்பைப் பயன்படுத்துவர்.

### தேவையான சாமான்கள்:

- 1. கிருமியழிப்புச் செய்த பாறிங்ரனின் ஊறு<mark>நீர்ப்</mark>பைச் சிவிறி (உளேகப் பொருள்களானது)
- 2. கதித்தரும், கண்ணுடியினேப்புக் குழாயும்
- 3. இறப்பர் குழாய் (3—4 அடி நீனம்)
- 2 பைந்து அளவு கிருமியழிப்புச்செய்த நீர் (கூசாவிற்குள்-சில்வர் நைற்றேற்று 1—1,500 கரைசெல் 115° ப. இல்)

கரைசல் வெப்பமானி, கவ்வி, மக்கின்ரொசு, துவட்டி இரு குண் டிக்காயியத்துக்கள், அளவிடும்பேணி ஆயன. சிவிறிக்குப் பதிலாகக் கண்ணுடிப் புனஃப் பயன்படுத்தலாம், பிணியாளர் பீதியடையின் பெதிடீன் அல்லது மோபியாவைக் குற்றியேற்றவும். அவரை நல்ல விதத்தில் கிடத்தவும். கால்களுக்கிடையில் மக்கின்ருசையையும் துவட்டியையும் இடவும். கிருமியழிப்புச் செய்த குண்டிக்காயியத்

தொன்றைக் கதீத்தர் முடிவிடத்திற்குக் கீழாக வைக்க. சிவிறியைக் கரைசலால் நிரப்பி, நிமிர்த்திச் சிறைப்படுத்தப்பட்ட அதனுளிருந்து வெளியகற்றுக. பின்னர் கதீத்தருடன் சிவிறி கைப் பொருத்தி 1—2 அவுன்சு கரைசல் நீரை மெதுவாகச் செலுத் துக. பின்னர் சிவிறி மூக்கைக்கேழற்றி கரைசல் குண்டிக்காயியத்துள் வடியவிட. குருதிக்கட்டியானது கதீத்தரின் கண்ணேக் குண்டு—வால்வு முறையில் அடைப்பின் கரைசலே சிறிதளவுகளில் உட்செலுத்துக. இவ்விதமான அடைப்பிருப்பின் வறிதாக்கிய சிவிறியைப் பொருத்தி கட்டியை உறிஞ்சி அகற்றுவதற்கு முயற்சிசெய்க. இவ்விதமாகச் செய்யமுடியா தாகின் அறுவை வைத்தியனுக்குத் தகவல் கொடுக்க. அவன் அதற்காகிய முறைகளேக் கையாள்வான். கரைசெல் தங்கு தடையின்றி வெளிவரின், தொடர்ந்து கழுவுத‰ நிகழ்த்தமுடியும். பின்னர் இறப்பர் குழாயையும் கண்ணுடிக்குழாயிணேப்பையும் கதீத்த ருடன் பொருத்தி, பெரிய போத்திலுள் வடியவிட. பெண்களின் சலப் பையை கழுவவேண்டிய நிலே ஏற்படின் புனல், இறப்பர் குழாய் கண் ணுடியினேப்புத் தொகுதி ஆயவற்றைப் பொருத்திப் புனல்வழியாக நீரிறக்கு முறையால் பையைக் கழுவவும். இவர்களுக்கும் சிவிறியை யும் பயன்படுத்தலாம். உள்ளே செலுத்தப்படும் நீரின் அளவையும் வெளியே வடியும் நீரின் அளவையும் நல்லியானவள் குறிக்கவேண்டும்.

# பரபிழைவுயா நோயாளரில் :

இவ்வகையான நோயாளரில் வடித்தல் முறையையும் கழுவல் முறையையும் கையாளமுடியும்.

# வற்றுப்பெருக்கு வடித்தல் முறை :

கரைசலேக் கொள்வதற்காகிய பெரிய கண்ணுடிக்கலனே, சொட்டு வெளிவிடுகுழாயுடன் இணேக்கவும். பின்னர் இது ஓர் இறப் பர் குழாய்மூலம் ஒரு (Y) உவையுருக் கண்ணுடி இணேப்புக்குழாயின் ஒரு கவருடன் இணேக்கப்படும். உவையுருக் குழாயின் மற்றைய கவர் ஒரு யு (U) வசிவு செய்யப்பட்ட இறப்பர் குழாயுடன் இணேபடும். இவ்வசிவின் உயரம் ஊறுநீர்ப்பை மட்டத்திலிருந்து 14 அங்குலம் உயரமாகும். பின்னர் இக்குழாய் வாளிக்குள் இடப்படும். உவை யுருக் குழாயின் காம்பு வேருரு இறப்பர் குழாயால் கதீத்தருடன் இணேக்கப்படும். கரைசலானது சொட்டு சொட்டாக கதீத்தர் வழியாக ஊறு நீர்ப்பையையடையும். கரைசலும் (சலமும்) ஊறு நீரும் ஊறுநீர்ப்பையை நிரப்பவும் யு (U) வசிவுள்ளே அமுக்கம் ஏறும். பாயி அமுக்கத்தால் உயர்த்தப்பட்டு வசிவின் உச்சியையடையவும் நீரிறக்கு முறையால் வாளிக்குள் வடிக்கப்படும். திரும்பவும் ஊறு நீர்ப்பை திரைம்பத் தொடங்கும்,

இயல்: 24

# கதித்தற் செய்கை

பிணியாளருக்குக் கதீத்தல் செய்யும் நிலேமைகள் கீழ் வருவன.

- (i) ஊறு நீர்ப்பைப் பொருமலேத் தவிர்த்தல். இந்நிலமையில் நோயாளி ஊறுநீர் விட முடிபாநிலேயிலிருப்பன். அது ஊறு நீர்ப் பையுள் தேங்கி, பையை விரிக்கும். மேலும் விரிய முடியா நிலேயை அது எய்தின் ஊறுநீர் சொட்டுச் சொட்டாக வெளிவரும்.
- (ii) அறுவை வினேக்கு முன்னர். கூபக உறுப்புக்களுக்கு ஊறு நீர்ப்பை வெறிதாக்கப்படுவதற்கு.
- (iii) பேற்று வேளேயில் ஊறுநீர்ப்பையானது பொருமல் உறினும் பரிசோதனேக்கு ஒரு ஊறுநீர்த்தற்கூற்றை எடுப்பதற்கும் மீதி ஊறுநீரை அளவிடுவதற்கும் கதீத்தல் செய்யப்படும். கதீத்தரானது ஒரு விவரமுடைய குழாயாகும். இதற்கு ஒரு மழமழப்பான நுனியுண்டு. இந்த நுனிக்கு ஒரு பக்கத் துவாரம் உண்டு. ஊறித்தாரை வழியாக கதீத்தர் ஊறு நீர்ப்பைக்குள்ளே செலுத்தப்படும். அதன் நுனியானது ஊறுநீர்ப்பையையடையவும் ஊறுநீர் வடியும்.

### கதித்தர்கள் பல் வகையானவை:

இவைபெரும்பாலும் பிளாத்திக்குப்பொருளால் அல்லது இறப்ப ரால் ஆக்கப்படுவன. தற்காலத்தில் இறப்பர் கதீத்தர்கள் அருகலாக வருகின்றன. இறப்பர் கதீத்தர்கள் தாம் தொடுகை செய்யும் இழையங்களில் அழற்சியுறுத்தும். ஆகவே புழக்கத்திலிருந்து மறைகின்றன. பிளாத்திக்குக் கதீத்தர்கள் இழையங்களேத் தாக்குவதில்ஃ. ஆகவே ஊறித்தாரைக்கு கெடுதியை விளேவிக்கா. இவற்றை அவிக்கவும் முடியும், தன்வெப்பக் குருமியழிப்புச் செய்ய முடியும்.

வெள்ளிக் கதீத்தர்களே பெண்களுக்கு கதீத்தல் செய்வதற்கு இன்னமும் புழங்கி வகுகின்றனர். மகப்பேற்று வேளேயில் பயன்படுத் தும் சிறப்பு உண்டு. கதீத்தர்கள் வடிவத்தில் வேறுபடுவன. அவற்றின் வடிவங்கள் கீழே தரப்படும்.

- (அ) நேரான கதீத்தர் திண்ணியது. ஆகையால் புரதப் பொருள்கள் உள்ளுக்கு அவ்வளவு அடையலுரு. விரைவில் சலப்பைக்குள் செலுத்தலாம். அதனுடைய கண்ணுனது அதன் நுனிக்குக் கிட்ட இருக்கும்.
- (ஆ) 'கூடே'. இவை திண்ணியவை. கண்ணுக்குப் பின்னுக அது விரிகோணமுற்றிருக்கும்.
- (இ) நீள்வட்டத் தஃவயுடையது. திண்ணிய நுனிப் பகுதி நீள்வட்டமுடையது; ஒடுங்கிய ககல்வழிகளூடாகச் செல் வதற்காக.
- (ஈ) சீழ்க்காய் கருவி ('விசிள்') முடிவிடமுடையவை நுளியோ னது விரிந்த கோணமுடையது. இதன் கீழாக ஒரு அல் லது இரு கண்களுள. வடிதல் தடையின்றி நிகழவேண் டிய நிலேமைகளில் பயன்படுத்தப்படும்.
- ஜாக்சின் கதித்தர் நேரானது; மென்மையானது. ஒரு கண் உடையது.
- 2. காறிசுவின் கதித்தருக்கு இரு கண்கள்.
- 'ரைமான்' ஆண்களுக்குரியது. இதற்கு ஒரு 'கூடே' முடி விடமும் நீள்வட்டவடிவத் தலேயுமுண்டு. அதன் சேய் மைப் பகுதியில் ஒரு திக்கைக் காட்டும் வரையுண்டு.

ஊறுநீர்ப்பையில் இருந்து நழுவாது நிலேத்து உள்ளே இருப்ப தற்காகிய கதீத்தர்களும் உண்டு. இவற்றிற்கு வெளியே நிலேப் படுத்தவேண்டிய முறைகள் தேவையில்லே. தாமே நிலேப்படுத் தும் இயல்புடையன. இரு பாலினரிலும் பயன்படுத்தலாம். இவற் றிற்கு ஒரு பிளாத்திக்கு பலூன் கண்ணுக்குக் கீழாக உண்டு. இதை நீராலோ, காற்றுலோ விரியச் செய்யலாம். இவை 5,10 மி. இலி. நீரைக் கொள்ளக் கூடியவை. இவற்றிற்குத் தேவைப் படும் நீரளவு கதீத்தரிலேயே குறிக்கப்பட்டிருக்கும். 30 மி. இலி. க. அளவுக்குக் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தும் நிலேமைகள் இரா. பொது வாக 5 மி. இலி. கொள்ளளவுடைய பலூன் கொண்ட கதீத்தர் போதுமானது.

ஒரே யொரு பயன்படுத்தலுக்காகிய கதீத்தர்கள் கிருமியழிப்புச் செய்த பாதுகாப்பு உறைகளுடன் பெற முடியும். இவற்றை உபயோகித்த பின்னர் ஒழிவடல் செய்வர். மற்றைய கதீத்தர் களே செவ்வனமாகத் துப்பரவாக்க வேண்டும். புரதப்பொருள் ஒட்டுண்டிருப்பின், பின்னர் அக்கதீத்தரைப் பயன்படுத்தின் கேடான விளேவுகள் நிகழும். ஆகவே நீர்க்குழாய்ப் பாய்ச்சல் நீரைக் கதீத்தரின் கண்ணூடாகப் பாயச் செய்து துப்பரவாக்க வேண்டும். ஒளி புகுவிடு தன்மையுடைய கதீத்தர்களில் இந்த அழுக்குகளே இலகுவில் காணலாம். குருதி உள்ளே இருப்பின் செற்றிமைட்டுக் கரைசலால் சிவிறல் செய்ய வேண்டும். அல்லது ஐதரசன் பர ஓட்சைட்டில் அமிழ்த்த வேண்டும் இறுதியில் சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு புறப் பக்கத்தைக் கழுவவேண்டும், கிருமியழிப்புச் செய்தல் மிகவும் முக்கியம் வாய்ந்தது. உபயோகித்த ஒழிவடல் செய் கதீத்தர் களில் இவ்வில்லங்கங்களிராது.

கதீத்தலால் விளேயும் கெடுதியானது ஊறு நீர்ப்பையழற்சி யாகு**ம். இது** ஊறுநீர் வழியாகப் பரவி ஊறு நீரியையும் தாக்கும். தொற்**று உ**றும்விதம் கீழே தரப்படும்.

- ஊறு நீர்ப்பைக்குட் செல்லும் பகுதியானது நல்லியினது விரலால் தொற்றுறுத்தப்படும்.
- வல்வப் பகுதியைச் சுத்தம் செய்யும் பொழுது நோய்ாளி யின் தோலிலிருந்து தொற்று காவப்பட்டு ஊறித் தாரையைத் தாக்கும்.
- 3. ஊறித் தாரைக்கு அல்லது ஊறு நீர்ப்பைக்கு சிறிது வன் காயம் உண்டாக்கப்படின், ஊறு நீரில் பொதுவாக செல்லும் பற்றீறியங்களும் காயங்களூடாக குருதியை யடைந்து பற்றீறியக் குருதிமையை யுண்டாக்கும்.

ஆகவே இவைகளேத் தவிர்க்கும் முறைகளாவன. கைகளே நன்ருகக் கழுவி கையுறைகளே அணிந்து வல்வத்தைச் சுத்தம் செய்தல். பின்னர் கதீத்தரை செலுத்துவதற்கு கையுறைகளே மாற்றிச் செய்யலாம். அல்லது கையால் தொடா முறையில் கதீத்தரை செலுத்தலாம். அல்லது கிருமியழிப்பு செய்த கோசுத் துண்டுகளேக் (கோசு) கொண்டு அதைப்பிடிக்கலாம். காயங்களேத் தவிர்ப்பதற்கு ஓர் உராய்வு நெய்யைப் பயன்படுத்த வேண்டும். கிருமியழிப்புச் செய்த பரவின் திரவம் அல்லது கதீத்தர் யெல்லி யைப் பயன்படுத்தவும். சரி பருமனுடைய கதீத்தரைப் பயன் படுத்தவும். கிருமி தொற்று வண்ணம் பண்ண வேண்டின் கைதொடாமுறையைக் கையாண்டால் சிறப்பாகும்.

பெண்ணேக் கதித்தல் செய்யும் முறை:- பக்குவம் செய்வதற்கு தேவையான சாமான்கள் :

துரலியன் மேல் தட்டில்:

- ஓர் இதயத்தில் 2 கிருமியழிப்புச் செய்த துவட்டிகளும்
   8 ஒற்றிகளும் (சில நாடுகளில் இவை கிருமியழிப்புச்செய்து சரைக்குள் வைத்து விற்கப்படும்.)
- இரு ஜாக்சின் கதீத்தர்கள். (மூத்தோருக்கு பருமன்?);
   ஒரு சிறு குண்டாக்குள் பரவின் திரவமும், இரு குண்டிக் காய். இயத்துக்களும் இவையெல்லாம் கிருமியழிப்புற்றவை,

## துரலியின் கீழ்த் தட்டில்:

கிருமியழிப்பு செய்த பரவின் திரவம் அல்லது கதீத்தர் யெல்லி, மாதிரிக் கூறுக்காக ஒரு சிறு சாடி, பாவித்த கருவிகள் இடுவதற் காக ஒரு சிறிய வட்டகை, சவ்லோன் கரைசல் ஓர் இயத்தில் மக்கின்ரோசு. ஒற்றிக்காக, சிறு துவட்டிகள் ஏந்தியியத்து; அழுக்கு போடுவதற்காக ஒரு வாளி; நல்ல மின் விளக்கு.

## செயல் முறை:

இச் செயல் முறையை ஒரு நல்லியானவள் தனித்துச் செய்ய முடியும். ஆயினும் அவளுக்கு ஓர் உதவியிருப்பின் நலமாகும். நோயாளிக்கு மறைதட்டிட்ட பின்னர் நல்லியானவள் துர லியைக் கொண்டு சென்று கட்டிலருகில் நிறுத்துவள், இடது கையானது பிணியாளியின் யோனி வாசற் சிற்றிதழ்களே விலக்கும் பொழுது வலது கையால் கருவிகளே எடுக்கத் தக்கதாயிருக்க வேண்டும். பிணியாளி முதுகுக் கிடையில் கிடப்பள். படுக்கை விரிப்புக்களே முழந்தாள் மட்டத்துக்கு மடித்து வைத்தபின் நோயாளியின் உடைகளே உடல் வரைக்கும் அழகாக மடித்து வைக்க. மக்கின்ரொசுவையும் துவட்டியையும் குண்டிகளுக்குக் கிழாக இடுக. பின்னர் நோயாளியைத் தன் முழந்தாள்களே மடித்துத் தொடைகளே வெளிவாங்கச் செய்க. மின் விளக்கு வல்வத்துக்கு நேராக ஒளி வீசத்தக்க விதமாக ஒழுங்கு செய்க, உதவியிருப்பின் இப்பகுதி ஆயத்தங்களே உதவியே செய்வள். இப்போ நல்லியான வள் முகமூடியணிந்து நீர்த் தொட்டிக்குச் சென்று நீரில் கைகளேயும் நகங்களேயும் தூரிகை கொண்டு 3 நிமிடங்களுக்காயினும் நன்ருய்க் கழுவுவள், உதவியிருப்பின் அவள் துரலியை ஆயத்தம் டுசய்வள். அவள் ஒரு குண்டிக்காயியத்தை அதன் உட்புக்கத்தைத் தொடாது வெளிப்பக்கமாகப் பிடித்து அதனுள் சவ்லோன் (1%) கரைசலே இடுவள். அது கிடையாவிடின் ஏனேய சீழ் எதிரிக் கரை

சல்களில் ஒன்றை இடுவள் பின்னர் சிறு குண்டாவுக்குள் சிறிதளவு பருவின் திரவத்தையிடுவள். நல்லியானவள் (அல்லது வைத்தியன்) கைகளேக் கழுவிய பின் துரலியிலிருந்து ஒரு துவட்டியை எடுத்து கைகளே அதனுல் உலர்த்தி அதை அப்புறம் வைப்பள். பின்னர் நோயாளியின் வலது தொடைப் பக்கத்தில் நிற்பள். உதவி இப்பொழுது தொடைகளுக்கிடையில் ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த இயத்தை வைப்பள் (இதன் உட்பக்கத்தைத் தொடாத விதத்தில்). பின்னர் நல்லியானவள் சாவணம் கொண்டு 5 ஒற்றிகளே யெடுத்து கரைசலுள் இடுவள். பின்னர் ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த துவட்டியை முன் கூறின வீதத்தில் எடுத்து நோயாளியின் வலது தொடைமேல் இடுவள். இரு உலர்ந்த ஒற்றிகளே இடதுகை பெருவிரல் கட்டுவிரல் கொண்டெடுத்து சீறிதழ்களே ஒன்றை மற்ருென்றிலிருந்து மிகவும் விலக்கியும் உயர இடம் பெயர்த்தலும் செய்த பின்னர், ஆழமாக இதழ்களின் இடையிலிடுவள். இப்போதுஊறித்தாரையின் போகுழை கிளேத்துருவுக்கும் (யோனி) வாசலுக்கு மிடையில் தென்படும். போதியஅளவுக்குச் சீறிதழ்களேப் பக்கமாக விலக்கிருற்ருன் இப்போகுழை நன்ருய்த் தென்படும். இதன் பின்னர் ஒற்றிகளே கதீத்தர் முடிவடையும்வரை இடம் அழுத்தும் இடதுகையை பெயர்த்தலாகாது. இப்போது சாவணம் கொண்டு கையால் ஒரு ஈர ஒற்றியை எடுத்து அதனே இயத்தின் பக்கத்துடன் மித மிஞ்சிய கரைசலே அகற்றுவதற்காக அழுத்திய பின்னர் யோனி வாசல் வலது பேரிதழின் உட்பக்கத்தைத் துடைக்க பின்னர் இதை அதற்காகிய இயத்துள் இடுக. அதே விதமாக இடது பேரிதழின் உட்பக்கத்தையும். சீறிதழ்களின் உட்பக்கங்களேயும் முடிவில் ஊறித்தாரைத் துவாரத்தையும் துடைக்க. போகுழை மேல் நீர் இருப்பதாகக் காண்பின் ஓர் உலர்ந்த ஓற்றிகொண்டு ஒற்றியெடுக்க, இப்போது கதீத்தரை அதன் தட்டத்திலிரு<u>ந்து</u> 11 அங்குலத்துக்கு அப்பால் நுனிப் பகுதியைப் பரவின் திரவத்தில் தோய்க்க. கதித்தர் சாவணப் பிடிக்கு செங்கோணத்தில் அசையாது இருக்கவேண்டும், கதித்தரின் திறந்தவாய்ப் பகுதியைத் தொடைகளுக்கிடையில் இடப்பட்ட ஊறு நீரியத்துள் இடப் பட்டபின் கண் பகுதியானது மெதுவாக இதழ்களேத் தொடாத விதமாக ஊறித்தாரைத் துவாரத்துள் புகுத்தப்படும். யாதானுமொரு காரணத்தால் இது பக்கங்களேத் தொடின் இக் கதீத்தரை அகற்றிவிட்டு பிறிதொரு உபயோகிக்கவும். இப்போது ஊறுநீர் வடியும். வடிதல் நின்றவுடன் கதீத்தர் அகற்றப்படும்.பின்னர் இதழ்கள் உலர்த்தப்படும்.உடைகள் போர்வைகளே ஒழுங்கு பண்ணிய பின் நோயாளிக்கிணக்க மொழி களேக் கூறியபின், அவனின் ஒத்துழைப்புக்காக 'நன்றி' என்றும் கூறிச் காரியத்தை முடிக்கவும்.

ஊறுநீர் அளவைக் 'கணக்கிட்ட பின்னர், அதன் மாதிரீக் கூற்றையும் எடுக்கவேண்டும். பின்னர் புழங்கிய எல்லாச் சாமான் கஃயயும் நன்ருய்க் கழுவி அவிக்கவேண்டும் சிறுகுண்டாவில் எஞ்சியிருக்கும் பரவின் திரவத்தை சவர்க்காரமும் சுடு நீரும் கொண்டு நன்ருய்க் கழுவியபின்னர் ஏதனங்களேக்கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டும்.

#### உள் உறையும் கதித்தர்கள்

கதீத்தரை உள்ளே இட்டு நிலேப்புச் செய்யவேண்டின், தானே நிலேத்து இருக்கும் கதீத்தர்களில் ஒன்றை இடவேண்டும். இதற்குப் போலியின் கதீத்தர் சிறந்தது. கதீத்தர் உள்ளே உறையும் நிலேமை களில் தொற்று கட்டாயமாக நிகழும். இதைத் தவிர்க்க வேண்டின் அல்லது தாக்கத்தை மிகக் குறைக்க வேண்டின் கதீத்தல் செய்யும் ஒவ்வொரு படி நிலேயிலும் தவருது கிருமியழிப்பு முறைகளேக் கையாளவேண்டும். இறப்பர் கதீத்தர்களேப் பயன் படுத்தவே படாது. ஒவ்வொரு நாளும் ஒரு முறை அல்லது இரு முறை கதீத்தரானது ஊறித் தாரையிலிருந்து வெளி வரும் இடத்தை சிற்றுவலோன் அல்லது திரவ பரவின் கொண்டு துடைக்க வேண்டும். வல்வச் சுத்தத்தை திறம்படப் பேண வேண்டும். போதிய அளவு நீர்உட்கொள்ளப்பட வேண்டும். சல்போனமைட்டு அல்லது உயிர் எதிரி மருந்துப் பொருள்களேக் கொடுக்க வேண்டும்.

### ஆண் பிணியாளரைக் கதீத்தல் செய்தல்

ஆண்களுக்கு 8 அங்குல நீளக் கதீத்தர் தேவைப்படும். ஆண் களின் ஊறித்தாரை விவரம் ஒடுங்கியது என அறிய வேண்டும். அல் லாமலும் ஊறித்தாரையை ஒடுக்கக் கூடிய இவர் நோய்களாலும் வருந்துவர். ஆகையினுல் கதீத்தரைப் புகுத்துவதில் பழக்கமும் செயல் திறனுமுடையவர் புகுத்தின் தொற்றை மிகவும்குறைக்கலாம். பெரும்பாலும் வைத்தியரும் ஆண் நல்லிகளும் இச் செயலே கைகளே ஆற்றுவர். 🕻 இதற்கு தூரிகை கொண்டு ஓட்டநீரில் சவர்க்காரத்தை உபயோகித்து செவ்வையாகக் கழுவிய பின்னர் கிருமியழிப்பு செய்த இறப்பர் கையுறைகளே அணிந்து செலுத்துவர். ஊறித்தாரையில் ஒடுக்கம், தடை ஆயன இருப்பின் சிறிது வலுவில் அல்லாவிடின் தொடாது செலுத்தும் செ<u>வுத்த</u> வேண்டிவரும். முறையைக் கையாளவும் (பெண்கள் கதீத்தல் செய்வதில் சொல்லப் பட்டுள்ளது). கதீத்தரின் திறந்த வாயை பிறவிடங்களில் தொடாத வண்ணம் உதவியாளர் ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த சாவணத்தால் அதைப் பிடிப்பர். இதற்கு உராய்வு நெய் தேவைப் படும், பரவின் திரவம், அல்லது கதீத்தர் யெல்லி தேவைப்படும் நோ

. உண்டாகக் கூடிய நிலேமைகளில் சைலோகையின் தைலத்தைப் பயன் படுத்தவும். முன்னரே பிறப்புறுப்பகு திகளே, (பீனம் குஞ்சி ஆயன) சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு துப்பரவாக்க வேண்டும். கதீத்தர் செய்யும் பொழுது பீனத்தை (ஆண்குறி) ஒற்றி கொண்டு பற்ற வேண்டும்.

ஆண்களேக் கடுத்தல் செய்வதற்காகிய சாமான்கள் (தொடாது ஆற்றும் முறைக்கு) துரலியின் உயர்தட்டில்

- (அ) தேவையான கதித்தர்கள் அல்லது கதித்தர்ச் சரைகள்.
- (ஆ) இரு குண்டிக்காய் இயத்துக்கள்.
- (இ) கருவித் தட்டில் 3 சோடி சாவணங்கள் 2 சிறு குண்டான்கள் 2 ஒற்றிகள் (ஒன்று பீனத்தையும் மற்றது கதீத்தரையும் பிடிப்பதற்கு) துவட்டிகளும் ஒற்றிகளும்.
- (ஈ) கிருமியழிப்புச் செய்த சிறு சாடி (ஊறுநீர்மாதிரிக் கூற்றுக்கு)

அடித்தட்டில்: மக்கின்ரொசும் மூடுவிரிப்பும், பாவித்த சாவணங் களுக்காக ஒரு ஏந்திக்கலன், சிற்ருவ்லோன், கிருமியழிப்புச் செய்த பரவின் திரவம், கதீத்தர் யெல்லி, சைலோகேயின் தைலம் (போலியரின் கதீத்தரின் (இதைப் பாவிக்கின்) பலூண் உவரிநீர் ஏற்றம் செய்வதற்காகிய ஏதனங்கள்) 5. மி. இலி. சிவிறி, அல்லது வேண்டிய பருமனுடைய சிவிறி, இரப்பின் துணக் கருவி, துளிவடி நீர், சிறு குண்டான், உட்புகுத்தி, இசுப்பென்சர் வெல்சின் சாவணங்கள்) ஆயன.

# யோனி அலசல் (பொழிச்சல் ):

பெரும் பாலும் யோனியைச் சுத்தம் செய்வதற்கு பயன் படுத்தப்படும் கழுவவேண்டிய நிஃமைகள் கீழ் வருவன. யோனி யிரிவு, பிறப்புறுப்புக்களில் அறுவை விணேயாற்ற முன்னர்,யோனிப் பெசறிகள் இடப்பட்ட பின்னர்,பெரும்பரலும் பொழிச்சல் செய்வர்.

### தேவையான சாமான்கள்

- (1) பொழிச்சல் பேணி.
- (2) நீண்ட இறப்பர் அல்லது பிளாத்திக் குழாய்.
- (3) பொழிச்சு மூக்கு இறப்பர் கண்ணுடி அல்லது ஒரு இறப்பர் கதீத்தர் (சிறந்தது)

- (4) கவ்வி
- (5) பொழிச்சுக் கரைசல்; இது தேவையைப் பொறுத்து வேறு படும். சவ்லோன், பெற்ருேல், கொண்டீசின் கரைசல் சோடியம் இரு காபனேற்றுக் கரைசல், இலற்றிக்கமிலக் கரைசல் ('1 சவீ) அல்லது செவ்வன் உவரி நீர் அல்லது அதிபர உவரி நீர் ஆயன.
- (6) கிருமியழிப்புசெய்த ஒற்றிகளும் மெத்துகளும்(கட்டுத்துணி).
- (7) அழுக்கு ஒற்றிக்காகிய கிண்ணம்.
- (8) பொழிச்சுச் சட்டி ஆயன.

மேற் கூறப்பட்ட முதல் மூன்று சாமான்களும் கிருமியழிப்பு செய்து ஒரு தட்டத்தில் இடப்படும். சுத்தம் செய் பொழிச்சல்கள் 105°ப இல் இருக்கும். 3பைந்து அலம்பி நீர் தேவைப்படும். இதை ஆயத்தம் பண்ணிய பின்னர் வெப்ப நிலேயைச் சரியாக்கி பொழிச்சுப் பேணிக்குள் இடவும். பின்னர் குழாயை கவ்வியால் தடை போடுக, பேணியைப் பிணியாளியின் உடல் மட்டத்திலிருந்து 2 அடி உயரத்தில் தொங்கவிடவும். பிணியாளியின் (முதாகுக் கிடையில்) பிட்டத்துக் கீழாக பொழிச்சுச் சட்டி இடப்படும். பின்னர் நல்லி யானவள் பணியாளிப் பெண்ணின் உடைகளேயும், விரிப்புக்களேயும் சீர்ப்படுத்தி (கதீத்தல் செய்யும் பொழுது பண்ணுவதுபோல்) பின்னர் கைகளே முன் கூறிய விதத்தில் நன்றுய்க் கழுவி ஒரு துவட்டியால் கைகளே உலர்த்திய பின்பு வலது கைகொண்டு இடது வலது பேரிதழ்களே சேழெதிரி நீரால் ஒவ்வொன்றுக ஒற்றிகள் கொண்டு துடைப்பள். ஒவ்வொரு இதழையும் ஒர் ஒற்றியால் உயர இருந்து கீழ் நோக்கத் துடைத்தபின்னர் ஏந்தி இயத்தில் இடுவள். பின்னர் பேரிதழ்களே இடம் பெயர்த்து உள்ளிருக்கும் இரு சீறிதழ்களேயும் யோனித் தவேவாயிலும் (ஒவ்வொன்றுக்கு ஒவ்வொன்றுக) 3 ஒற்றி கள் கொண்டு முன் கூறப்பட்ட விதத்தில் துடைப்பள். குழாய்க் கவ்வியைத் தளர்த்தவும். அலம்பியானது நீர்க் குழாயூடாகப் பாயும் பொழிச்சுமூக்கை மெதுவாக உயரநோக்கவும் பின்நோக்க வும் யோனிக்குள் 2½அங்குல தூரத்துக்குச் செலுத்துவள். பொழிச்சல் முடிவடையவும் பிணியாளி பொழிச்சுச் சட்டிக்கு மேலிருப்பள். சிறு பொழுதில் பாயி யோனியிலிருந்து சட்டிக்குள் வடியும். பின்னர் வல்வத்தை உலர்த்தி (கிருமியழிப்பு செய்த ஒற்றிகளால்) கிருமியழிப் புச் செய்த மெத்துத் துணியைக் கட்டவும். கண்ணுடிமுக்கைப் பயன் படுத்தின் அது உடையாத நிலேயிலிருக்க வேண்டும். கண்ணுடி மூக்கு அல்லது வல்களேற்று மூக்கு ஆனது யோனிச்சுவரைப்

பொள்ளவும் கூடும். பேற்றுக்கு பின்னர் பேணியின் உயரத்தை மிகக் குறைத்து அலம்பி நீரானது மிக மேதுவாகப் பாய விட வேண்டும். மிக உயரப் பேணியை வைப்பதால் அலம்பி நீர் வேகத்தில் உள்ளே பாய்ந்து கருப்பைக்குள் புகவும் கூடும். கருப்பைக்குள்ளாக வயிற்றுக்குள் செல்லவும் கூடும்.

# வல்வத்தைச் சுத்தஞ் செய் முறைகள் :

இது திறப்பாக மகப் பேற்றுக்குப் பின்னர், வல்வப் பகுதியோ, பரியேனமோ காயப்பட்டு இழைகள் போடப் பட்டிருப்பின் இச்சுத்த**ம்** பேணல் முக்கியமாகும்.

வல்வ ஒற்றல் தேவையான சாமான்கள் :

ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த குண்டிக்காய்த் தட்டம். சீழெதிரிக் கரைசல் கொண்ட கிருமியழிப்புச் செய்த வட்டகையில் கிருமியழிப்பு செய்த ஒற்றிகள், கோசு, வல்வமெத்துத் துணிகள், 2 சோடி சாவணங்கள். அழுக்குற்ற கருவிகள், ஒற்றிகள் ஆயனவற்றை இடுவதற்காகிய ஏதனங்கள்.

முதலாவதாக நோயாளியின் தொடைகளின் உட்பக்கங்களேயும், கவடுகளேயும் சவர்க்காரம், நீர் கொண்டு கழுவி உலர்த்த வேண்டும். பின்னர் நல்லி தன் கைகளே விதித்த நெறி முறையில் நன்ருகக் கழுவி உலர்த்திய பின்னர், விதித்த முறையில் (முன்னர் கதீத்தலில் சொல்லப்பட்டது) பேரிதழ்களேயும் சீறிதழ்களேயும், யோனித் தவேவாயில், யோனித்துவாரம் ஆகியவற்றையும் கவடுகளேயும் ஒற்றிகள் கொண்டு சுத்தம் செய்ய வேண்டும் பின்னர் இப் பகுதி களே உலர்த்தி வல்வ மெத்துத் துண்டு இடப்படும். நோயாளி தன் தொடைகளேச் சேர்த்து வைத்திருக்கும் பக்கத்துக்கு திரும்புவள். வல்வ மெத்துத் துணியைப் மடிக்கவும், பரியேனப் பகுதியானது தென்படும். இழையிட்ட பரப்பை கிருமியழிப்புச் செய்த ஒற்றியால் (சாவணங் கொண்டு கவ்வி) உலர்த்தி கிருமியெதிரித் தூளேயிடவும். பின்னர் கோசுத் பின்னர் வல்வ மெத்தைத் துணியால் இழைகளே மூடவும். துணியைத் தாழ்த்தி போர்த்திகளால் மூடவும். மெத்தைத் துணியை ஒரு T (ரி) வடிவக் கட்டால் நிலேப் படுத்தவும்.

பெரும்பாலும் வல்வத்தைச் சுத்தப்படுத்துவதற்குப் பயன் படுத்தும் கரைசல்களாவன சவ்லோன், இடெற்ரேல் கரைசல் களாகும்.

### இயல் : 25

# செயற்கை ஊ**ண்**களும் - குழாய் உணவூட்டலும்

குழாய் உணவூட்டலென்பது இரைப்பைக்குள் வாய்வழியாகவோ அல்லது மூக்கு வழியாகவோ கதீத்தர்க் குழாயூடாக பாயி உணவை வழங்குவதைக் குறிக்கும். சிலருக்கு வயிற்றுச் சுவரூடாகவும் இரைப் பைக்குள்ளோ, முன்சிறுகுடலுள்ளோ உணவை ஊட்ட வேண்டி வரும், வைத்தியனின் கட்டளேக்கமைய உணவு ஊட்டப்படும்.

வாய் வழியாகவோ மூக்கு வழியாகவோ செலுத்தப்படும் குழாய் களமூடாகச் சென்று இரைப்பையையடையும்.

# செயற்கை ஊண்களேப் பற்றிய சில குறிப்புக்கள் :

- இயல்பான முறையில் ஊணே உண்ணு தவர்களின் வாயை நன்னி வேயில் பேணுவது முக்கியமாகும்.
- களமூடாகச் செல்லும்பொழுது ஊண் வெப்பமடையும்.
   செயற்கை உணவு 100° ப. (38° ச.) வெப்பநிலேயிலிருக்க வேண்டும்.
- 3. செயற்கை உணவின் கலோரிப் பெறுமானமும் உணவுக்கூறுகளும் போதியதாயிருக்க வேண்டும். பாயி ஊண்கள் பெரும்பாலும் பால், முட்டை, சீனி, சொக்கலேற்று ஆயனவற்றைக் கொண் டிருக்கும். மேலதிகமாகப் புரதம் தேவைப்படின் கசிலான் போன்ற புரத உணவைச் சேர்க்க.
- 4. பாயி ஊணுனது காற்றுச் செல்வழிக்குள் புகாது பாதுகாக்க வேண்டும். குழாயை இரைப்பைக்குட் செலுத்தின் இந்தக்கேடு விளேயாது. குழாய் காற்றுச் செல்வழிகளுட் புகுந்துவிட்டதா என்று முன்னதாக அறிய வேண்டும் (முன்னர் கூறப்பட்டது).

உணர்வழிப்புற்ற நோயாளருக்கு செயற்கை ஊண் அளிக்கும் பொழுது அவரைப் பக்கக்கிடையில் கிடத்தியே அல்லது தலேயை ஒரு பக்கத்துக்குத் திருப்பி வைத்தபின் கொடுக்கவேண்டும்.

வாய் வழியாக: தற்காலத்தில் வாய்வழியாகக் கொடாது நாசி வழியாகப் பெரும்பாலும் கொடுப்பர். உணவைப் பொறுத்தமட் டில் பால்தான் முக்கியமானது. இதற்கு முட்டையையும், கீரத்தை யும் சேர்ப்பர். மாமைற்றும், தோடம் சாறும் நாள்தோறும் கொடுக்கவேண்டும்.

#### தேவையான சாமான்கள் :

(யாக்குவின்) களக்கதீத்தர் பருமன் 14—22 (தொண்டை அல் லது குரல்வளே நோயாளருக்கு). அறுவைவினேக்குப்பின் சிறிய குழாய் பருமன் 8—12 தேவைப்படும்) கண்ணுடிப் புனல், இறப்பர் அல்லது பிளாத்திக்குழாய் (இது புனலேத் தொடுப்பதற்காக), கண்ணுடிக் குழாய் இணப்பு – 100° ப. வெப்பம்கொண்ட கிருமியழிப்புச்செய்த நீர், (ஒரு இயத்தில்) கடுநீர்கொண்ட வட்டகையில் உணவிருக்கும்). கண்ணுடி அளவைக்கலன் (இதனுள் வெப்பமானி, கருவிகளுக்காகிய அலம்பி நீர், 硬仍 பேணி, மக்கின்ரொசு, கழுத்தணி, வாய் கழுவக் உராய்வுநீக்கி (கிளிசரின்) கொண்ட ஒரு சிறு தட்டம். உணர்வழிப் புற்ற நோயாளராகின் அதில் வாய்திறப்பி, நாக்குத்தாழ்த்தி ஆயன இட்டுவைப்பதற்காக ஒரு வும் இருக்கும். அழுக்குற்ற குழாயை குண்டிக்காய்த் தட்டம்.

உணவின் அளவு: 10—15 அவுன்சு பாயி உணவை 2, 3, 4 அல்லது 6 மணிக்கொருக்கால் வைத்தியனின் ஆ‱யின்படி கொடுக் கலாம். இதன் வெப்ப அளவு 100°—105° ப. ஆகவேண்டும்.

செயல் முறை: பொய்ப்பல் போட்டிருப்பின் அதைக் கழற்றி வைக்கவேண்டும். நோயாளி இருக்கைநிலேயில் அல்லது பக்கக்கிடையிலிருக்க வேண்டும். வாயைச் சுத்தம் பண்ணியபின் வாய் திறப் பியை இடவேண்டும். பின்னர் நாக்குக்கு மேலாகக் கதீத்தர் செலுத்தப்படும். (இது முன்னர் விபரிக்கப்பட்டது). குழாயானது இரைப்பையையடையவும் அதை நெரித்து காற்றையகற்ற வேண்டும். குழாயைப் புனலுடன் பொருத்தியபின் பாயி ஊணே மெதுவாகக் குழாய்க்குள் வார்க்கவேண்டும்.

பாயி வார்த்தல் முடிவடையவும் உடனடியாகச் சிறிதளவு நீரைக் குழாயூடாக வார்க்கவேண்டும். பின்னர் குழாயை நெரித்து ஓர் இழுப்பில் விரைவாக அதை வெளியே எடுக்கவேண்டும்.

### நாசியூடாக ஊண் ஊட்டல் :

உணர்வழிப்புற்ற நோயாளருக்கும் குரல்வளே அறுவை வினே யுற்றவர்களிலும் ஆற்றப்படும். இரைப்பை நோய்நிலேமைகளிலும் செய்யப்படும். சில நலிவுற்ற கை மகவுகளிலும், மூக்கு வழியாக ஊணே ஊட்டுவர். வாய், தொண்டை, குரல்வளே ஆய பகுதிக ளுக்குக் காயங்கள் நிகழின் இவ்வழியைப் பயன்படுத்துவர்.

# இவ்வுணவூட்டலேப் பக்குவம் செய்வதற்கு தேவையான சாமான்கள் :

சுடுநீரைக் கொண்ட வட்டகையில் 100° ஒரு F. (38° ச.) வெப்பநிலேயிலுள்ள ஊனேக் கொள்ளும் ஒரு அளவைக் கலன், உணவு வெப்பமானி, ஓர் ஏந்திக்கலனில் நுண்ணிய களக் கதீத்தர், ஒடுங்கிய புனல், 12 அங்குல நீளக் குழாய், கருவித்தட்டம் - இதில் சிறு குண்டான்களில் ஒற்றி குழாயினப்பு; **களும்,** பரபின் திரவமும், நீலப் பாசிச்சாயக் கடதாசி, 10 மி.இலீ. கொள்ளளவுடைய ஒரு சிவிறி, இஃணப்பி, வகுவைச்சாவணம்; வெண்ணீர் 2 அவுன்சு; மக்கின்ரொசு, கைத்துணி, வாய் கழுவலுக் காகிய தட்டம், தட்டைத் துடுப்பு, வாய் திறப்பி, ஒட்டிப் பட் டிகள், குழாயடைப்பி, ஏந்திக்கலன் ஆயன.

செயல் முறை : நோயாளியை இருக்கைநிஃவபிலிருத்திய பின் அல்லது முதுகுக்கிடை நிலேயில் வைத்தபின் மக்கின்ரொசுவையும் துவட்டியையும் கழுத்துக்குக் கீழாக இடுக. தொண்டையையடை யும் மூக்குத் துவாரங்களே பரபின் திரவமும் சாவணமும்கொண்டு சுத்தமாக்கியபின்னர், பரபின் திரவ உராய்வு நீக்கி நெய்யை குழாய்க்கு இடுக. பின்னர் இக்குழாயை மூக்கின் ஒரு மூடாக, நாசித்தளத்துக்கு மேலாக பின்னேக்கியும் கீழாகவும் செலுத்துக. காற்றுச் செல்வழிக்குள் புகின் குழாயைப் பின்னிழுத்து மீண்டும் செலுத்துக. வாய்திறப்பியை இட்டு வாயைத் திறந்து குழாய் வாய்க்குள் புகுகின்றதாவென்று பார்க்க. இரைப்பையை அடைவதற்கு வேண்டிய தூரமானது மூக்குப் பாலத்திலிருந்து மார்பு வாட்போலி என்பு வரைக்குமாம். இரைப்பைக்குட் சென்ற ஒட்டிப்பட்டியால் சொக்குடன் ஒட்டவும். இரைப் பையை உண்மையாக அடைந்துவிட்டது என்பதை உறுதிப்படுத்திய பின்னர், புனலே இணேப்புக்குழாயால் களக்குழாயுடன் இணேக்க. புனலின் மட்டம் நோயாளியின் தலேக்கு சிறிதளவு உயர்வாக இருக்கவேண்டும். ஓர் அவுன்சு நீரைப் புனலுள்விட்டு தங்குதடை யின்றி அது இரைப்பையை அடைகின்றதென்பதை உறுதிப்படுத் தியபின்னர் பாயியூணப் புனலுள் வார்த்து மெதுவாக உட்செல்ல விடவும். **இ**ச்செயல் முடிந்தபி**ன்**னர் சிறிதளவு நீரை (குழாயைக் கழுவுவதற்காக) விடவும். இது உட்சென்றபின் குழாயை உடனடி யாக வெளியெடுக்கவேண்டின் அதை நெரித்து விரைவில் இழுத்து வெளியே எடுக்க. பின்பு மூக்குத்துவாரத்தைச் சுத்தம்பண்ணி சிறி தளவு தைலமிடுக. குழாயை உள்ளே உறையவிடவேண்டின் குழா யின் வாயை அடைப்புஊசியால் மூடிச் சொக்குடன் திடமாக ஒட் டிப்பட்டியால் ஒட்டுக, ஆகவே தொடர்ந்து பாயியூணே குழாயூ

டாக வழங்கமுடியும். ஆஞல் இக்குழாயை 24 மணிக்கொருக்கால் வெளியிழுத்து அதைச் சுத்தம்பண்ணிய பின்னர்தான் மீண்டும் செலுத்த வேண்டும்.

#### இடையளுச் சொட்டுப் பால் ஊண்கள் :

கூர்ப்புச் சமிப்புப் புண்ணுக்கு (பெப்சின் புண்) இடைய**ருது** இரைப்பைக்குள் சொட்டுசொட்டாக பால் ஊண்களே ஒரு தீர்வு முறையாக விடுவர். புண்ணுல் உண்டாகும் அதிபர அமில நிலேமை மாற்றப்பட்டு நோவும் குறைவடையும். சைற்றேற்றேத்திய பாலே 2—3 இலீற்றர் அளவில் வழங்குவர். இதனுடன் வாயூடாக உண வைச் சிறிதளவில் உண்ணவும் முடியும்.

### இதற்குத் தேவையான சாமாள்கள் :

ஒரு குசா பால், மூடியுடைய ஒரு சேமிப்புக் கலன், இரு 12 அங்குல நீளமுள்ள குழாய், சொட்டுசெய்கண்ணுடி இணேப்பு, நுண்ணிய களக்கதீத்தர், ஒற்றிகள் கொண்ட சிறு குண்டான்கள், பரபின் திரவம், 20 மி. இலீ. சிவிறி, பாசிப்பச்சைக் கடதாசி ஆயன கொண்ட தட்டம், மக்கின்ரொசு, துவட்டி, ஒட்டிகள், ஏந்திக் கலன்கள், ஒரு நிலேக்கம்பம் ஆயன. இந்தக் கம்பத்தில் 2 இலீ. அளவுகொண்ட சேமிப்புக்கலன் தொடுக்கப்படும்.

செயல் முறை: பிணியாளி இருக்கை நிலேயிலிருப்பர். முன்னர் - கூறிய விதத்தில் குழாய் இரைப்பைக்குள் புகுத்தப்படும். சேமிப் புக்கலனேப் பாலால் நிரப்பி, கண்ணுடி இணேப்பு வரைக்கும் வடிய விட்டுப் பின்னர் கவ்வியிடப்பட்டு, உள்ளுறைக் குழாயுடன் பொருத் தப்படும். பால் நிமிடத்துக்கு 40 சொட்டுக்களாக விடப்படும். பால் பாயத்தடையுண்டாகின் அது கண்ணுடி இஃணப்பிலா அல்லது குழாயிலாவெனக் கண்ணுடி இணேப்பைக் கழற்றியபின் அறியலாம். களக்குழாயிலாயின் சொட்டுசெய் இணேப்பூடாகப் பால் சொட்டும். களக்கதீத்தரில் தடையிருப்பின் 10 மி. இலீ. நீர்கொண்டு சிவிறி செய்து தடையை நீக்கலாம். சேமிப்புக்கலின மூடியிட்டு வைக்க வேண்டும். பால் மேலும் தேவையாயின் மீண்டு கலனுள் ஊற்ற லாம். சிறு கைக்குழந்தைகளுக்கு, அவை மிக நோயுற்றிருப்பின் அல்லது பாலே உறிஞ்சச் சக்தியற்றிருப்பின், மேற்கூறியவிதமாகப் பாலுண்கள் அளிக்கப்படும். செயல்முறையும் அதேபோன்றது, ஆனுல் ஒரு நுண்ணிய கதீத்தர் (பருமன் 2—4) தேவைப்படும். பால் சூடாகியிருக்கவேண்டும். (105° ப.) சிறு ஒடுங்கிய புனலூ டாக வார்க்கப்படும்.

### உதரவாய்வை நிலேமைகளிலு**ம் ஊணி**லிய வாய்வை நி**லேமை**களிலும் உணவூட்டல் :

சில புற்றுநோய் நிலேமைகளில் இவ்விதமாக ஊண் வழங்கல் நிகழும். இரைப்பை (உதரம்) ஊண் ஊட்டல் செய்யும் முறையில் இங்கும் ஊண் ஊட்டப்படும். ஊணிலியவாய்வை நிலேமைகளில் ஊண் ஊட்டல் சிறிய அளவுகளிலாம். இவ்விரு நிலேமைகளிலும் வயிற்றுத்தோல் சேதமுருது ஒரு தைலப் பூச்சை செயற்கை வாயைச் சுற்றியிருக்கும் தோலுக்கு இடவேண்டும்.

கில தனி∌கிறப்பு நி**ல்கையி**ல் வாயூடாக ஊட்டல் நிகழும். குழாயியை அல்லது சிறு கரண்டியை அல்லது ஒரு மூக்குடைய ஊட்டற்கல‰ நில்மையைப் பொறுத்துப் பயன்படுத்தலாம்.

- பிளவுதடு பிரிசொண்டு குழாயி அல்லது கரண்டி அல்லது கரண்டி அல்லது மூக்குக் கதித்தர் - இவற்றில் பயன்படுத்தலாம்.
- அண்ணப்பிளவு மூக்குடைய உணவூட்டுக்கலனேப் பயன்படுத் தலாம். தேவையாகில் ஒரு சிறு குழாயை இதனுடன் பொருத் தலாம்.
- 3. **நாக்கு** தாடையென்பு அறுவைவினேகள் செய்யப்படின் மூக்குக்கலனுடன் இணேப்புற்ற குழாயூடாக வழங்கலாம்.

#### இயல்: 26

# **கருமியழிப்புச் செய்தல்**

### அதன் தத்துவங்களும் நடைமுறைப் பயன் படுத்தலும்

கிருமியழிப்புச் செய்தலாவது எல்லாவின உயிர்வாழ் உயிரிகளே யும் அ<mark>வற்றின் வித்</mark>திப் பருவங்களேயும் (இவற்றைக் கொன்றழிப்பது வில்லங்கமாகும்) அழிப்பொழிப்புச் செய்வதாகும்.

காயங்களேத் தீர்வு செய்வதற்குப் பயன்படும் கருவிகள், இயத்துக்கள், போர்த்திகள் ஆயன கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்டன வாய் இருக்க வேண்டும். இவற்றை ஒருவர் மட்டுமே கையாள வேண்டும். அதுவும் அறுவை வினே முறையில் கிருமி அழிப்புச் செய்த இறப்பர் கையுறைகளே அணிந்தும் அல்லது கிருமியழிப்புச் செய்த சாவணந்களேக் கொண்டும் செய்ய வேண்டும், அன்சுழ்படல்: சீழ்படலெதிரிகள்

அல்சிழ்படல்: எனின் நுண்ணுயிரிகள் இல்லாத நிலேமையாகும்.

சீழ்படலெதிரிகள் எனின் நுண்ணுயிரிகளேக் கொல்லும் இராசாயனப் பொருள்களேக் குறிக்கும். காவறையிலோ அறுவை வினேயறையிலோ அல்சீழ்படல் முறைகளேக் கையாள வேண்டு மெனின் எல்லாப் போர்த்திகளும், பயன்படுத்தும் கருவிகளும் கிருமி அழிப்புச் செய்யப்பட்டனவாயிருத்தல் வேண்டும். காயங்கள் தொற்றுக்களால் பாதிக்கப்படா நிலேமையிலிருக்க வேண்டும். மேலும் தொற்றுக்கள் பரவாது சீழ்படலே எதிர்ப்பதற்காகிய முறைகளேயும் முன்னமே கையாள வேண்டும்.

மேலும் வற்புறுத்தின் வெப்பத்தால் கிருமி அழிப்புச் செய்யக் கூடிய எல்லாப் போர்த்திகளும் இயத்துக்களும் ஏணேய சாமான் களும் எப்போதும் அழுக்குருது வைத்திருக்கப்படவேண்டும். (இவற் றைக் கிருமியழிப்புச் செய்யப்போகினும் அழுக்குரு நிலேமையில் வைத்திருக்க வேண்டும்.

கிருமித் தொற்றுற்ற காய**மாயினு**ம் அல்லது தூய காய மாயி**னு**ம் முன்னதாக அல்சீழ்படல் பாதுகாப்பு தேவைப்படும். **ஏனெனி**ல் பழைய தொற்றுக்குமேல் புதுத் தொற்று நிகழக்கடும்.

### ஒரு மையவிடத்தில் வழங்கு பொருள்களேக் கிருமியழிப்புச் செய்தல்

வெப்பம்: உலர் வெப்பத்தைப் பெரும்பாலும் சிவிறிகளேக் கிருமியழிப்புச் செய்யப் பயன்படுத்துவர். இவற்றை வெப்பமூட்டிய 'சுரங்க' வெளியூடாக ஓடும் ஒரு காவுவார்ப் பட்டியின் உதவியால் செலுத்துவர். 190°ச வெப்பநிலேயில், வெப்பக்காற்றுனது 11 நிமிடங்களில் கிருமியழிப்பை முழுமுற்றுக நிகழ்த்தும். இச்செயல் முறையை வெப்பநிலே நிறுத்தியால் கட்டுப்படுத்துவர், இம்முறை யானது போர்த்திகளுக்கும் கருவிகளுக்கும் உகந்ததில்லே. ஆய்வு கூடக் கண்ணுடிப் பொருள்களேயும் (ஆய்வு குழாய்கள், குடுவைகள்) சிவிறிகள், மென்பரவின், திரவப்பரவின் (150°) கண்ணுடிச் கெவோலின், மாத்துள், இவ்வெப்பநிலேயால் சீர்குலேயா ஏனேய பொருள்கள் ஆயனவற்றைக் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். வெப்பக் நீராவியிலும் பார்க்க உயர் வெப்ப நிலேகளில் காற்றுனது கிருமியழிப்புச் செய்ய நீடிய காலம் எடுக்கும். இவ்வெப்பமானது போர்த்திகளேயும் பிளாத்திக்குப் பொருள்களேயும் சேதம் செய்யும். எண்ணெய்கள், தூள்கள் போன்ற முன்கூறப்பட்ட பொருள்களேச் **சீர்கு ஃ**க்காது, இவற்றைச் செ**வ்வ**னமாகக் கிருமி**ய**ழிப்புச் செய்ய முடியும்.

முன்னதாகக் காற்றின் வெப்பநிலேயை 190°ச வுக்கு ஏற்றிய பின்னர் மேலும் உயர்ந்த வெப்பநிலேகளில் கிருமியழிப்புச் செய்வதற்கு செலவாகும் காலவளவும் ஃழே தரப்படும். வெப்பநிலே செலவாக வேண்டிய காலப்பொழுது:

190°#	11/2	1½ நிமிடங்கள்		
180°#	71/2			
170°#	18			
160°#	45			

ஒரு**வரையறு**க்கப்பட்ட காலநேரத்துக்கு வெப்பத்தை பயன்படுத் தின் கிருமியழிப்பைத் **திற**ஞகச் செய்யமுடியும்.

கடத்து கணலடுப்புக்கள் செந்நிறக்கீழ்கதிர்களால் (பெரும்பாலும்) வெப்பமூட்டப்படும். கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டிய பொருள்கள் அதனூடாகச் செல்லும் வார்கள்மேல் காவப்படும். பெரும்தொகை யில் சிவிறிகளேக் கிருமியழிப்பு செய்ய வேண்டின் இம்முறையைப் பயன்படுத்துவர்.

ஈரவெப்பம்: இதஞல் பெரும் தொகையில் கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டின், ஒரு தன்வெப்பக் கருவியையே பயன்படுத்த வேண்டும்.

### தன்வெப்பக்கருவி:

இதற்கு ஒரு உலோகப் பொருளாலாகிய அறையும் இதைச் சுற்றி வெளிச்சுவரும், ஒரு மூடியுமுண்டு. மூடியை இறுக மூடுவதற் காகிய புரிகளுமுண்டு. அறைக்கும் வெளிச்சுவருக்குமிடையில் உள்ள நீரைச் சூடாக்கி ஆவியைப் பிறப்பிப்பர். மூடியை இறுக்க மூடிய பின்னர் அறையிலிருந்து காற்றை வெளியகற்றுவர்—வெளிவிடுவால் வைத் திறந்து வைப்பர்., (உள்வரும் ஆவியானது காற்றை இடம் பெயர்த்தும்.) அல்லது பம்பி மூலம் 15 அங்குவ மேக்கூரி கொண்ட எதிர் அமுக்கத்தையுண்டாக்கி காற்றை வெளியகற்றுவர். இந்த எதிர் அமுக்கத்தை 5 நிமிடத்துக்குப் பேணின் கிருமியழிப்புக் கருவியிலிருந்தும் அதனுள் அடக்கிய பொருள்களிலிருந்தும் (துணிகள்) காற்றை வெளி அகற்றலாம். பின்னர் வெளிவால்வை மூடுவர். இப்போ நீராவி வெளிவராத காரணத்தால் தன்வெப்பக் கருவியுள், அமுக்கம் ஏற்றமடையும்.

இக்கருவியில் கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டிய பொருள்கள் அமுக்க நிலேயிலிருக்கும் நீராவியல் கிருமியழிப்புறும். அமுக்கத்துக்கு ஏற்றம் உண்டாகின் அது வெப்பநிலேயைக் கூட்டும். திறந்த கலனில் நீரைக் கொதிக்கப்பண்ணி கிருமிகளின் வித்திகளே ஒருபொழுதும் கொல்லவே முடியாது. ஆஞல் அமுக்கத்திலிருக்கும் நீராவியால் அவற்றைக் கொல்ல முடியும். நீரைத் திறந்த கலனில் கொதிக்கப் பண்ணிஞல் எய்தக் கூடிய உச்ச வெப்பநிலே 100°ச (212°F) மட்டுமேயாகும். தன்வெப்பக் கருவியுள் உள்ள பொருள்கள், நீராவியால் நிறைசெறிவுறும். இந்த ஆவிபின்னர் ஒடுக்கமுறும் பொழுது சேமிக்கப்பட்ட வெப்பம் விட்டகலும். இந்த விடுபட்ட மறைவெப்பமானது நீராவிக்குக் கிருமியழிப்புத்திறனே அளிக்கும். இவ்வகையான கிருமியழிப்பில் செலவழிக்கப்படும், காலஅளவும், வெப்பநிலேயும் முக்கியம் வாய்ந்தவை.

100°ச (212°F) அளவு வெப்பத்துக்கு வெளிவைப்புற்ற பொருள்களில் உள்ள எல்லாவகைத் தாவர பற்றீறியங்களு<mark>ம்</mark> வைரசுகளும் சில செக்கனுள் கொல்லப்படும். ஆளுல் வித்திகள் கொல்லப்படா. வித்திகளேக் கொல்லவேண்டின் கீழ்தரப்படும் வெப்பதி**லேகளி**ல் குறிக்கப்படும் நேரம் செலவாக வேண்டும்.

100°₽	(230°ப)	10	நிமிடங்கள்
115°#	(339°山)		நிமிடங்கள்
120°€	(248°山)		நிமிடம்

அமுக்க அறையில் இருந்தும் உள்ளடக்கப்பட்ட பொருள்களில் இருந்தும் காற்று அகற்றப்படவே வேண்டும். இந்நில்மையில் தான் ஆக்கப்படும் நீராவியானது காற்றின் அதன் இடத்தைப் பெற முடியும். தன் வெப்பக்கருவியில் கீழாக இருக்கும் திறக்கப்பட்ட வால்வு ஊடாகக் காற்று வெளியே தள்ளப்படும். (காற்றுனது நிராவியிலும் பார்க்க 2 மடங்கு பாரமானதாகும்.) கதவுகளேயும் வால்வுகளேயும் மூடவும். அறைக்குள் நிலவும் ஆவியின் அமுக்கமும் வெப்பமும் படிப்படியாகக் கூடும். தன்வெப்பக் கருவியுள் நிலவும் சுமையைப் பொறுத்து அமுக்கமானது ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு 6 பவுண்டு அமுக்கத்தை எய்தின் வெப்பம் 110°ச (230°ப) ஆக வேண்டும். ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு 10 பவுண்டு அமுக்கத்துக்கு வேண்டும். ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு

ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு 15 பவுண்டாகின் வெப்பம் 120°ச (248°ப) ஆகவேண்டும் தேவையான அமுக்கம் எய்தப்பட்டபின்னர் மேலு ம் ஆவி உள்ளே விடவேபடாது. இந்த வெப்பத்தையும் அமுக் கத்தையும் 30 நிமிடங்களுக்கு நிலேக்கப்பண்ண வேண்டும். அமுக்க மானது ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு 15 பவுண்டுக்கு மேலாக ஏறின் ஒரு பாதுகாப்பு வால்வு திறக்கும் இப்போ தன்வெப்பக்கருவியறையிலிருந்து நீராவியை விடுதல் செய்வதால் ஒரு வெற்றிடம் உண்டாக்கப்படும். கதவுகளேத் திறக்கவே முடியாது. (உள்ளே

வெற்றிடம்.) ஆகவே இருதரம் பற்றீறிய வடிகட்டல் செய்யப்பட்ட காற்றை உள்ளேவிட்டு வளிமண்டல அமுக்க அளவுக்கு அமுக்கம் ஏற் றப்படும். காற்று, தூயகாற்று இருக்கவேண்டும். இது 'சுமையை'' குளிரப்பண்ணியும் உலரவும் செய்யும். இதன் பின்னர் கதவுகளேத் திறந்து கிருமியழிப்புச் செய்தபொருள்களே வெளியே எடுக்க முடியும். தன்வெப்பக் கருவியின் அடக்கல்கள் முடிவில் முற்றுக உலர்ந்த நிலே எய்தாவிடின் அவற்றைப் பாவிக்கப்படாது. இவை தொற்று நிகழத்தக்கூடியவை.

### தன்வெப்பக் கருவியைத் தொழிற்படுத்தல்

- 1. அடக்கல் முளவுகளேயும் கலன்களேயும் செவ்வை பார்க்க.
- 2. தட்டுகளுக்கு மேல் சுமையை ஏற்றுக.
- 3. தன்வெப்பக் கருவியை மூடுக.
- 4. வெற்றிடத்தை உண்டாக்குக.
- 5. தேவையான அளவுக்கு அமுக்கத்தை ஏற்றுக.
- 6. அவ்வமுக்கத்தை அதற்காகிய வரையறுக்கப்பட்ட நேர காலத்துக்குப் பேணுக.
- 7. நீராவியை வெளிச் செலுத்துக.
- 8. அடக்கல்களே உலர விடுக.
- 9. கோட்டுப் படத்தை செவ்வை பார்க்க.
- 10. முகமூடியையும் பாதுகாப்புக் கையுறைகளேயும் அணிந்து தன்வெப்பக் கருவியைத் திறக்க. பின் முழவை மூடுக.

பின்னர் அடக்கல் சமான்களே வெளியே எடுக்க. துணிகள், நைலோன், இறப்பர் கருவிகள், நீர்க்கரைசல்கள், நீர் ஆயன; இவ்வண்ணமாகக் கிருமியழிப்புச் செய்யமுடியும். நீராவி யானது உயர இருந்து கீழே செல்லும். ஆகவே கொள்கலன்களுள் சுமை ஏற்றும்போது செங்குத்தான இடைவெளிகளேப் பொருள்களுக் அமுக்க அறைக்குள் பொருள்களேக் கிடையில் விடவேண்டும். கிருமியழிப்புக்கு ஏற்றவிதமாக அடுக்க வேண்டும். ஆய்வுகூடத்தினர் செயற்றிறனே பற்றீறிய கருவியின் வித்திகள் கொண்ட இவ்வாய்வுக்காகத் தயாரித்த ஆய்வு குழாய்களே அல்லது கடதாசிகளேக் கொண்டு சோதிப்பர். இவவாய்வுகள் 20 நிமிடங் களில் ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு 15 பவுண்டு அமுக்கத்திலும் 120°ச (248°ப) வெப்பநிஃயிலும் மிக எதிர்ப்புக்காட்டும் வித்திகள் கொல்லப்படும் என்று தெரிவிக்கும்.

இடைக்கிடை கிருமியழிப்புத்திறனேச் செவ்வை பார்க்கவும். இதற்காக பிறவுன் என்பவரின் குழாய்களேப் பயன்படுத்தவும். இவற்றுள் இருக்கும் சிவப்புப்பாயி கிருமியழிப்பு வெப்பத்துக்கு வெளிவைப்புறின் பொன் ஆம்பர் நிறத்துக்கு மாறிப்பின்னர் பச்சையாகும்.

### உயர்வெற்றிட உயர் அமுக்கத் தன்வெப்பக்கருவிகள்

இவ்வகையான கருவிகளேப் பெருமளவில் தற்காலத்தில் பிணிதீர் மனேகளில் பயன்படுத்துவர். உள்ளறை சிறியதாகும். ஒரு பம்பியைப் பயன்படுத்தி 29 அங்குல வெற்றிடத்தை உண்டாக்க முடியும். இப்போ நீர் ஆவி ஒரு சதுர அங்குலத்துக்கு 30 பவுண்டு அளவில் உள்விடப்படும். இது 134°ச (273°ப) வெப்ப நிலேயை உண்டாக்கும். சில நிமிடங்களில் கிருமியழிப்பு நிகழும். கிருமியழிப்பு செய்யும் பொருள்களேப் பொறுத்து கிருமியழிப்பு நேரம் வரையறுக்கப்படும். கீழ் தரப்படும் இழிவு காலக்கூறுகளும் வெப்பநிலேகளும் உகந்ததனவேனத் தெரிவிக்கப்பட்டுளது.

134°ச இல் 3 நிமிடங்களுக்கு (ஒல்வொரு சதுரஅங்குலத்துக்கு 30 பவுண்டு)

123°ச இல் 10 நிமிடங்களுக்கு (ஒவ்வொரு சதுரஅங்குலத்துக்கு 20 பவுண்டு)

121°ச இல் 15 நிமிடங்களுக்கு (ஒவ்வொரு சதுரஅங்குலத்துக்கு 15 பவுண்டு)

உலோகக் கருவிகள் உலர்வதற்கு வெற்றிடமாக்கல் தேவையில்லே. தன்வெப்பக் கருவிகளேப் பற்றிய சில முக்கிய குறிப்புகள்

- அவற்றின் உள்ளறைக்குள் சுமையேற்றும் பொழுது பொருள்களே மிகவும் கவனமாக அடுக்க வேண்டும். காற்றுத் தங்கும் இடங்களே அவற்றிற்கிடையில் விடல் நல்லதல்ல. விடின் கிருமியழிப்பு செவ்வையாக நிகழாது.
- உலர்பொருள்களே தொற்றுச் செய்யாது உலரவிட வேண்டும். காற்று தூயதாயும், பற்றீறீயமற்றதாக வும் (பற்றீறிய வடிகட்டப்பட்டும்) இருக்க வேண்டும்.
- 3. ஆய்வு கூடத்தினர் அதன் செய்திற**னே இடைக்கிடை** மதிப்பீடுசெய்வர்.
- 4. எந்திரியர், கருவியை நன்னிஃயில் பேண வேண்டும்.
- பொருள்களே அடுக்கும்பொழுது நீராவி உட்புகக்கூடிய விதமாக அடுக்கவேண்டும்.

கொ**திநீரில் அவித்தல் – சாதாரண** பற்றீறியங்க**ோ**க் கொல்லும்; ஆஞல், வித்திக**ோ**க்கொல்லமாட்டாது.

5 நிமிடங்களுக்கு கொதிக்கும் நீரில் அவித்தல் போதுமானது. காலக்கூறு பிழைபடாமல் இருப்பதற்கு, மணிக்கூடு கொண்டு வரையறுக்கப்படும். கிருமியழிப்பு செய்யவேண்டிய, பொருள்கள் குளிர்நீரில் முற்ருக அமிழ்ந்திருக்க வேண்டும். பின்னர் வெப்பம் படிப்படியாக ஏற்றப்படும்; எவ்வகையான கலிணயும் பயன்படுத் இருக்கவேண்டும். கொதித்த பின்னர் தலாம். அதற்கு மூடி தான் 5 நிமிடங்கள் செலவாக வேண்டும். இந்த ஐந்து வேளேயில் பிறிதொரு கருவியையும் உள்ளே இடவேபடாது. கொதி நீர்க் கலனின் மூடியும் செவ்வனமாக கலனே மூடவேண்டும். சிலர் 2% சோடியம் இரு காபனேற்று நீரில் அவிப்பர். இது இரும்புக் கருவிகள் கறள் பிடிப்பதைத் தடுக்கும். பெரும்பாலானவைகள் உலோகக்கருவிகளாம்; கண்ணுடி இறப்பர் மிளிரி ஆயனவற்றுல் ஆன பொருள்களுமாம். இவற்றை இம்முறையால் கிருமியழிப்புச் சுற்றின இலினன் நூல், பட்டுநூல் செய்யலாம். சில்லுகளில் ஆயன 30 நிமிடங்களுக்காயினும் கொதிக்கும் நீரில் இடப்பட வேண்டும். வித்திகளே உண்டாக்கும் உயிரிகளே நீடியகாலஅளவுக்கு அவிக்கவேண்டும். தன்வெப்பக்கருவிக் கிருமியழிப்புத்தான் சிறந்தது. இவ்வகையான உயிரிகளாவன தற்ளெனசு, வாயுக்கங்கரீன் பற்றீறியங்களாகும்.

### கம்மாக் கதிர்வீசல்

இறேடியோ உயிர்ப்புத் தோற்றுவாயிலிருந்து(எகா. கோபால்ரு 60) பெறும் கம்மாக் கதிர்களேக் கொண்டு இதைச்செய்வர். பெரும் பாலும் இது அணுஆராய்ச்சி நிலேயங்களில் செய்யப்படும். இவ்வித கிருமியழிப்புச் செய்த பல கருவிகளே உறைகளில் இட்டு விற்பர். இவை தற்காலத்தில் பெருமளவு பயன்படுகின்றன. பொருள்கள் இறேடியோ உயிர்ப்பு அடையா.

### எதிலீன் ஓட்சைட்டு

பிளாத்திக்கால் ஆக்கிய பொருள்கள் வெப்பத்தால் சேதமுறும். எதிலீன் ஒட்சைட்டு கொண்டு இவ்வகையான பொருள்களேக் கிருமியழிப்புச் செய்வர். காற்றூட்டிகள், இதயநுரையீரல் பொறி முறை ஆயன இல்வகையில் கிருமியழிப்பு உறுவன.

### இரசாயனமுறைத் தொற்றுநீக்கிகள்

இவ்வகையான இரசாயனப் பொருள்களேப் பற்றிய அறிவு நல்லியானவளுக்கு இன்றியமையாதது. இக்கரைசல்களேச் செவ்வித மாகத் தொற்றுநீக்குவதற்குப் பயன்படுத்தும் நிலேமைகளேப் பற்றியும் தெரியவேண்டும். அல்லாவிடின் இவ்வகையான தொற்று நீக்கல் செயற்திறனுடையதல்ல. மிகக் கெடுதியையும் விளேவிக்கக் கூடும்.

தொற்றுநீக்கி கரைசல்களாக இருக்க வேண்டும். உலர்ந்த தூள்கள் பயன்படா. தொற்றுநீக்கியின் செயல் திறன் உயிரிகளின் எண்ணிக்கையில் தங்கியிருக்கும். மிகவும் தொற்றுற்ற பொருள்களே திறம்பட தொற்று நீக்கவே (இவ்விரசாயனக் கரைசல்களால்) முடியாது. தொற்றும் உயிரிகள் சிதலில் உள்ள இறந்த வெண்குழியங் களுள் இருப்பின் இவற்றைக்கொல்வது வில்லங்கமாகும்.

தொற்றுநீக்கல் செய்வதற்குத் தொற்று நீக்கக் கரைசல்கள் போதியஅளவு உயர் செறிவுடையனவாக இருக்கவேண்டும். போதிய காலப் பொழுதுக்கு அவற்றைத் தாக்கம் நிகழ்த்த விடவேண்டும். தொற்றுநீக்கிக் கரைசல் சூடாக இருப்பின் அவற்றின் ஆற்றலும் குளிர் கரைசலிலும் பார்க்கக் கூடியதாயிருக்கும்.

வித்திகளேயுருவாக்கும் பற்றீரியங்களும் தூபக்கிள் பசிலசும் கரைசல் தொற்றுநீக்கிகளால் கொல்லப்படா; வெப்பத்தால்தான் அவற்றைக்கொல்ல முடியும்

# இரசாயனத் தொற்றுநீக்கிகள்

தொற்று நீக்கிகளாகவும் அல்லது சீழ் எதிரிகளாகவும் பல இர சாய<mark>னப் பொருள்கள் பய</mark>ன்படுத்தப்படும். பலபொருள்கள் வியாபா ரப் பெயரீடுகளுடன் பயன்படுத்தப்படும். இவற்றுள் சில பற்றீறிய கொல்லிகளாம். வேறுசில பற்றீறியப் பெருக்கத் தடையிகளாம்.

# இவை செயலாற்றும் முறைகள்

ஐதரசன் பேரொட்சைட்டு — சேதனப் பொருள்கள் இருப்பின் அது விரைவில் ஒட்சிசணேவிடும். அவ்விதம் ஒட்சிசணே விடும்பொழுது அது ஒரு பொறியியல் முறையில் சீழ், உடை பொருள்கள் ஆயவற்றை காயத்தில் இருந்து அல்லது ஒரு குழியில் இருந்து அகற்றும். பொற்றுசிய பேர்மங்கனேற்று (கொண்டியின் உப்பு) ஒட்சியேற் றம் செய்யும். பாம்புவிடம் நஞ்சூட்டலில் அல்லது மோபின் நஞ்சூட்ட லில் இந்த நஞ்சுப் பொருள்களே ஒட்சியேற்றம் செய்து அவற்றின் நஞ்சுத் தன்மையை அழிக்கும்.

# சல்பர் ஒட்சைட்டும் போமலீனும்

இவை தாழ்த்தல் செய்யும் வாயுக்களாகும். ஒட்சிசணேயகற்றி பற்றீறிய கலத்தை அழிக்கும்.

# குளோரீன் அயடீன்

குளோரீன்: சேர்வைகள் ஆவன இயூசோல், இடேக்கின் கரை சல், குளோருமைன், மின்னிழிசல்சோடியம் ஐபோகுளோரைற்று, போன்றவை. இவை குளோரீனே விடுதல் செய்து இழையங்களினதும் பற்றீறியக் கலங்களினதும் புரதங்களுடன் கூட்டுடிணேவுற்று சுத்தம் செய்வதல்லாமலும் தொற்று நீக்கலும் செய்யும். பிணத்**தல் இழை** யங்கேளேயும் கழலி இழையங்களேயும், அகற்றும்.

அயடீன்: இதுவும் புரதத்துடன் இணேந்து செயலாற்றும். அய டீன் திரவத்தை 2½% செறிவில் பயன்படுத்தலாம்.

# பார உலோகப் பொருள்களின் உப்புக்கள்

மேக்கூரி: உப்புக்கரைசல்கள் முன்னேய காலத்தில் பெரும் பாலும் பயன்படுத்தப்பட்டவை.

இப்பொருள்கள் பற்றீறியங்களின் மேற்பரப்புக்களுடன் ஒட் டுண்டு பின்னர் அதனுள் புகுந்து அவற்றைக் கொல்லும். சீரம், சேத னப் பொருள்கள் ஆயன இருப்பின் அவ்வளவு இறம்பட செயல் ஆற் ரூள். மேக்கூரிக் கரைசல்கள் குறைந்த செறிவில் செயற்றிறன்மிக்க தொற்றுநீக்கிகளாம். இவை தோலேயருட்டும். உலோகப் பொருள் களின் நிறத்தை மாற்றும். சீழ், சேதனப் பொருள்கள் ஆயண இருப் பின் திறம்படத் தொற்றுநீக்கா. இதற்கு மேக்கூரி பேர்க்குளோ ரைட்டைப்பெரும்பாலும் பயன்படுத்துவர்.

# பினேல் வகுப்பைச் சேர்ந்தவை:

# காபோலிக் அமிலம்

5% கரைசல் 1 மணிக்குள் எல்லா பற்றீறியங்களேயும் அவற்**றின்** வித்திகளேயும் கொல்லும். 1% கரைசல் வித்**தி** உண்டாக்காத எல்லா உயிரிகளேயும் 10 நிமிடங்களில் கொல்லும். தாரி அமிலக்கரைசெல்களே (பிஞேல் கிரைசோல், ஆயவற்றை அடக்கியவை) கறுத்த பாயங் களாகவும் வெண்பாயங்களாகவும் தயாரிப்பர்.

கறுப்புப் பாயிகள் — சைலின், ஆயன.

வெண்பாயிகளாவன; ஐசால், ஜேயிசின்பாயி ஆயன இவற்றைக் கொண்டு பெரும் தொகையான கரைசல்களேத் தயாரிக்க முடியும். இவற்றைக் கொண்டு மலம், படுக்கைச்சட்டிகள், இலினன் ஆய பொருள்களேத் தொற்றுநீக்குவர். இவற்றின் நன்றற்ற பண்புகள் ஆவன: ஒன்று, இவை ஒட்டிக்கொள்ளும் இயல்புடையன. மற்றை யது இவற்றைப் பயன்படுத்தியபின், இயத்துக்களேச் சுத்தம் செய்வ இல் வில்லங்கம் உண்டாகும். கறுத்த பாயிகள் கறுப்பு நிறத்தையும் ஊட்டக்கூடும். இவேசோல் இது 25% சவர்க்காரம் கொண்ட கிறை சோல் கரைசலாகும். இது ஓர் உகந்த தொற்று நீக்கியாகும்.

குளோரையக்கிகிலெஞேல் ; நீர், இடைற்ரூல் `ஆயன அவ்வளவு தோலே அருட்டல் செய்யாப் பொருள்களாகும். இவை கிறைசோல், சைலெஞேல் ஆயவற்றின் குளோறீன் பெறுதிகளாம்.

கரித்தார், அனிலீன், சாயப்பொருள்களாம் பீளேவின் சாயப்பொருள்கள்

இவை இசராபிலோக்கொக்கசையும் இசுத்தெற்ருேக்கொக்கசை யும் கொல்லும்.

அனிலீன் சாயப்பொருட்கள்: பிறிலியன் பச்சை ஜென்சன் ஊதா ஆயன இவ்வகுப்பைச் சேர்ந்தவை.

செற்றிமைட்டு: சவ்லோன் இது பற்றீறியங்களேக் கொல்லும் அழுக்கு நீக்கிப் பொருளாகும். எண்ணெய் மாசுக்களே அதன் அழுக்கு களுடனும் பற்றீறியங்களுடனும் நீக்கு ம். சவர்க்காருத்துடன் சேராது. குளிதொட்டிகளேயும் போர்த்தி செய்வதற்காகிய இயத்துக் களேயும் மாசுநீக்குவதற்கும் தொற்றுநீக்குவதற்கும் பயன்படுத்து வர். 1% கரைசலில் கைகளில் உள்ள மாசையும், அறுவை வினேயிடத்தில் உள்ள 'தோலிலும், காயங்களிலுள்ள மாசையும் தொற்றையும் நீக்குவதற்குப் பயன்படுத்துவர். பற்றீறியத் தடைமருந்துப் பொருள்கள்:—

- அ. இராசாயனத் தீர்வை மருந்துப் பொருள்கள்.
- ஆ. நுண்ணுயிரெதிரிகள்.

- அ1. சல்போலமைட்டுகள்— வாய்வழியாகவும் அல்லது அல்அகக் குடல் வழியாகவும் அல்லது சேதமுற்ற இழையங்களுக்கு நேரடியாக இடுதலுக்கும் பயன்படுத்துவர். இவற்றுள் பல்வகையுண்டு.
- 2. ஐசோநிக்கற்றினிக் அமில ஐதரொட்சைட்டு; பர**அமைஞே** சலசிலிக்க**மில**ம்.

இவற்றை இசுற்றெற்றருமைசினுடன் சேர்த்து தூபக்கின் பிணி யாளருக்கு வழங்குவர்.

- 3. சல்போன் குளிகை— இடப்சோன், சொலப்சோன் குளிகை கள் தொழுநோயாளருக்குக் கொடுப்பர்.
- ஆ. **நுண்ணுயிரெதி**ரிகள் இவற்றுள் பல்வகையுண்டு. பெ**னி**சி லின்; இசறெற்ஞுமைசின், தெராமைசின், அம்பிசிலின். கிறீசியோ புளுவின் ஆதியன உண்டு. பல்லினங்களேச் சேர்ந்த பற்றீறியங்களேத் தாக்கும்.

உலோகக் கருவிகள் போர்த்தி செய்வதற்காகிய கிண்ணர்கள் (வட்டகைகள்) மற்றும் கருவிப்பொருள்கள் ஆயவற்றை மாசுநீக்கல்

உலோகங்களாலான கருவிகளே— 2% (சவீ.) சோடியம் காப னேற்று கொண்ட கொதிநீ**ரி**ல், எல்லாப்பொருள்களும் கொதி**நீ**ரில் முற்ளுக அமிழ்த்தப்படவேண்டும். கிருமியழிப்புக்கருவியின் மூடிகிருமி யழிப்பு வேளேயில் திறக்கவேபடாது. 5 நிமிடங்களுக்கு அவிக்க சாமான்களே ஒன்று மற்றுென்றுடன் ஒட்டியிராத விதம் ஒழுங்காக அடுக்கவேண்டும், வட்டகைகள் ஆதியவற்றை சாவணம்கொண்டு வெளி எடுக்கவேண்டும். கூர்க்கருவிகளோ கோசத் துணிகளால் சுற்றி கார்விளிம்புகள் கிருமிய**ழி**ப்புச்**செ**ய் பொறியின் பக்கங்களுடன் தொடுகைசெய்யாத விதத்தில் அவிக்க முடியும், இன்னு மொரு முறையால் கூர்க்கருவிகள்க் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். 20 நிமிடங் களுக்கு இஃபசோல் அல்லது இடெற்ளூலிலிட்டுக் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். பின்னர் மதுசாரத்தில் அல்லது வெப்பக் கிருமியழிப் புற்ற நீரில் அலசிக் கழுவ வேண்டும். பின்னர் கிருமியழிப்புச் செய்த தட்டங்களில் இட்டு மூடவேண்டும். தன்வெப்பக் கருவிகளினுள் இட்டும் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். வினேச் அறுவை செயல் களுக்காக இம்முறையைக் கையாளுவர்.

சிறப்புவி'ணகளுக்காகிய கருவிகள் : இவற்றைக் கிருமியழிப்புச் செய்வதற்குச் சிறப்பு முறைகள் உள. இவை கருவியைப்பொறுத்து வேறுபடும். ஆகவே இவற்றைப் பற்றி அறிந்த பின்னர் தான் நல்லி யானவள் கிருமியழிப்புச்**செய்வள்.** (போமலின் ஆவியைப்பயன்படுத் தல் அல்லது மேக்**கூ**ரிக்கரைசலில் அமிழ்த்தல் ஊறுநீர்ப்பை நோக்கி கள் போன்றவை).

#### பொதுமுறை:

கருவிகளேப் பயன்படுத்திய பின்னர் சூளிர் நீரில் சவர்க்கார மும் துப்பரவுசெய்யும் தூளும்கொண்டு அலசிக் கழுவி வெப்பசவர்க் கார நீரால் உரஞ்சிக் கழுவியபின் 5 நிமிடங்களுக்குக் கொதிநீரில் அவிக்க. பின்னர் உலர்ந்த பொருத்துக்களும் தவாளிப்புக்களும் மிகக் கவனத்துடன் மாசுநீக்கல் செய்யப்பட்டு உலர்த்தப்படவேண் டும். சில கறள்பிடிக்கும் இரும்புக்கருவிகளின் பொருத்துக்களுக்கு இடைக்கிடை (மூன்றில் ஒன்று வசலீன்) எண்ணெயிடப்படின் போது மானது. தகடிட்ட கருவிகளேக் கிழமைக்கொருக்கால் மினுக்கிக் கொண்டும் மெதிலேற்றிய மதுசாரம் கொண்டும் மாசுநீக்கவேண்டும். கூர்க்கருவிகளே வசலினிட்டுப் பேணுவர். பின்னர் வசலினேத் துடைத் தகற்றிய பின்னர் 75% அற்ககோலிலிட்டுப் பின்பு வெப்பநீரால் கழுவுவர்.

கண்ணுடிப் பொருள்கள்: இணேப்புக்கள், பொழிக்க சிவிறிகள் போன்றன. இவற்றை நீரில் இட்டுப் பின்னர் சூடேற்றி 5 நிமிடங்களுக்குக் கொதிநீரில் அவிக்கலாம். உடனடியா கச் சுடுநீரில் இடின் அவற்றிற்கு உடையும் தகமையுண்டு. உலோகப் பொருள்களுடன் அவித்தால் கட்டாயமாக உடையும். அவித்தபின் னர் கண்ணுடிப் பொருள்களில் வெடிப்புக்கள் உண்டோவெனப் பார்வையிடல் வேண்டும். கண்ணுடிப் பொருள்களே 75% அற்ககோ லில் 5 நிமிடங்களுக்கு அமிழ்த்திய பின்னர் கிருமியழிப்புச் செய்த வெப்பநீரால் கழுவிப் பயன்படுத்தலாம். வெப்பமூட்டிய காற்ருலும் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். தோல்கீழ், தசையக, நாள மூடாகப் பாவிப்பதற்காகிய சிவிறிகளே வெப்பக்காத்து அடுப்பில் அல்லது தன்வெப்பக்கருவியில் கிருமியழிப்புச் செய்தல் நன்று. இது முற்றும் கண்ணுடியாலான சிவிறிக்கு உகந்த முறையாகும். கண்ணுடியும் உலோகப் பொருளாலாகிய சிவிறிகள் கடும்வெப்பத்தைத் தாங்கா ·றெக்கோட்' கண்ணுடியினுலும் உலோகப் பொ<mark>ருளா</mark>லுமான சிவிறிகளே 5 நிமிடங்களுக்கு அவிக்கலாம் பிளாத்திக்குப் பொலிதீன் குழாய்கள்,இவை விலேயுயர்ந்தனவல்ல,பெரும்பாலும் சீறுநிளங்களில் உபயோகிக்கப்படும். பின்னர் வீசப்படும். இவற்றை அவித்துக் கிருமி யழிப்புச்செய்யலாம்.

பிளாத்திக் கருவிகள்: இவற்றை பினேல், இஃசொல் அல்லது வேறு தொற்றுநீக்கிக் கரைசல்களேக் கொண்டு கிருமியழிப்புச் செய் யவேபடாது.. இக்கரைசல்களால் கிருமியழிப்புச்செய்த கருவிகளில் தொடவே பிளா த்திக்கு படாது. ஏனெனில் போகும். மதுசாரமும் அப்பொருளே மங்கப் பண்ணும். இவற்றைத் தன்வெப்பக் கருவிகளில் இட்டுக் கிருமியழிப்புச் செய்யவேபடாது. சவ்லோன் (1ச**வீ)** அல்லது (CTAB) செற்றிமைட்டுக் கரைசலில் சிறி**து** நேரம் இட்டுக் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். நீண்ட நேரத்துக்கு அத னுள் இடவேபடாது. பயன்படுத்திய பின்னர் உடனடியாகக் கழுவி உலர்த்த வேண்டும். கோல்டுஃற்றுப் பிளாத்திக்குக் கருவிகளேயும் அவற்றின் உலோகப்பொருள் தொடுப்புக்களேயும் 5 நிமிட நேர அளவுக்கு நீரில் அவிக்க மூடியும். ஆனுல் அவற்றை கோசுத்துணியால் அவிக்க வேண்டும். ஒளிக்குமிழ்கள் பொருத்துமிருப்பின் இவற்றை முன்னதாகவே கழற்றி மதுசார நீரால் துடைத்து மாசு நீக்கல் செய்யலாம். ஆஞல் மதுசார நீரில் அல்லது வேறுகரைசலில் அமிழ்த்தின் அது சீமெந்துக்கு கெடுதிவிளேக்கும்.

# விசிறிகளேக் கிருமியழிப்புச் செய்தல்

- 3 விதமான சிவிறிகுணப் பயன்படுத்துவர்.
  - 1. முழுதும் கண்ணுடியால் செய்யப்பட்டவை.
  - ஓருபகுதி உலோகப் பொருளாலும் ஒருபகுதி கண்ணுடியாலுமானவை.
  - 3. முழுதும் பிளாத்திக்காலானவை.

தற்காலத்தில் மிகவும் பயன்படுத்தப்படுவன கிருமியழிப்புச் செய்து சரைக்குள் விற்கப்படும். பாவித்த பின்னர் வீசப்படும் (ஒழிபடல்செய்சினிறிகள்), முதலிருவகைச் சிவிறிகள் வெப்பத்தால் கிருமிய ழிப்புச் செய்யப்படும். இரசாயணப் பொருள்கள் இச்செயலுக்கு உகந்தனவல்ல. ஒன்று, இரசாயணப் பொருளின் தாக்கம் மெதுவாக நிக மும். மற்றது முற்ருகக் கிருமியழிப்பு நிகழ்வதில் சிவிறியில் ஒட்டுண்டிருக்கும் கரைசல் குற்றியேத்தப்படும் கரைசேஃப் பழுதாக்கும். கிருமிய ழிப்பு செய்த நீரால் பின்னர் அலசிக்கழுவ வேண்டும். இவ்வகையான நீரைப்பெறுவது மிகவும் கடினம். அற்ககோலே சிவிறிக்குள் இழுத்துக்கழுவுதல் அவ்வளவு கிருமியழிப்புச் செய்வதில்ஃமைன்று காட்டப் பட்டது. 70—75 ச. வீ அற்ககோலில் 5 நிமிடங்களுக்கு முழுதும். கண்ணுடியாலான சிவிறியை அமிழ்த்திப் பின்னர் கிருமியழிப்புச் செய்த நீரில் கழுவுதல் வேண்டும். எல்லாப் பகுதிகளும் கண்ணுடியாலான சிவிறிகளே வெப்பக்காற்றுல் (160° ச) (320° ப) 1மணிக்குக்

கிருமியழிப்புச் செய்தல் மிகச்சிறந்த முறையாகும். சிவிறிகளேயும் ஊசிகளேயும் இம்முறையால் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். பிறிதொரு விதத்திலும் கிருமியழிப்புச் செய்ய முடியும். அதாவது தன்வெப்பக் கரு**வி**யில் 120° சவிலும் 20 பவுண்டு அமுக்கத்திலும் 20 நிமிடங் களுக்கு வெளிவைப்புச் செய்யலாம். பற்றீறியங்கள் எல்லாம் கொல் லப்படும். வித்திகள் கொல்லப்படா. ஆனுல் நடைமுறைப்பாவிப்பில் பெரும்பாலும் வித்திகளேயுண்டாக்கும். பற்றீறியங்களால் தொற்று வதில்லே. ஆகையால் பொதுப்பாவிப்புக்கு இவ்விலகுவான முறை யைப் பயன்படுத்துவர். சிவிறியையும் ஊசியையும் கோத்தபின்னர் ஒரு இலின்ருத் துணியால் போர்த்து கிருமியழிப்புக் கருவியின் தட் டில் இடுவர். பின்னர் சூடான நீரால் கருவியை நிரப்பி நீரைக் கொதிக்கச் செய்வர். இலின்ருத்துணி ஊசியின் கூரைப் பாதுகாப் பதுமல்லாமல் கண்ணுடிப் பகுதிகளே உடையாமல் பாதுகாக்கும். 5 நிமிடங்களுக்கு சிவிறி கொதிநீரில் அவிக்கப்பட வேண்டும். பின்னர் கிருமியழிப்புக்கருவியில் இருந்து தட்டுடன் வெளியே எடுக்கப்பட்டு நீர் முழுவதும் வடியவிட வேண்டும். பின்னர் கிருமியழிப்புச்செய்த சாவணத்தால் எடுத்து கிருமியழிப்புச் செய்த அல்லது இயத்துள் இட்டு இயத்தை மூடவேண்டும்.

கிருமியழிப்புக்கருவி கிடையாவிடின் ஒரு சோசுப் பானேயில் இட்டு மூடி அவிக்க முடியும். இவ்விதமாக அவிக்கும்போது இவின் ருத் துணியால் போர்க்கப்படாது ஏனெனில் பின்,வடித்தல் செய்தல் வில்லங்கமாகும். சிவிறியும் விரைவில் உலராது. சோடாத்தாள் நீரில் போடவேபடாது. யாழ்ப்பாணப்பகுதிகள் போன்ற இடங்களில் நீரில் சுண்ணும்புப் பொருள்கள் இருப்பதால் சிவிறிகள் உப்புக்களால் அழுக்குறும். இவ்விதப் பிரதேயங்களில் துளிவடிகட்டின நீரை அல் லது மழைநீரைப் பயன்படுத்தலாம்.

பயன்படுத்தியபின்னர் எல்லாச் சிவிறிகளேயும் சூடான சவர்க் கார நீரால் தூரிகை கொண்டு அழுக்குகளேயகற்றிக் கழுவியபின்னர் தூயநீரால் அலசிக் கழுவ வேண்டும். பின்னர் உலரவிட வேண்டும்.

தொற்றுற்ற சிவிறிகளே (குருதியை அல்லது சீழை இழுப்பதற்கா கப் பயன்படுத்தப்பட்டவை) உடனடியாகவே ஒரு குளிர் தொற்று நீக்கிக் கரைசலால் கழுவியபின்னர் (2 ச.வீ சவ்லோன் அல்லது இலே சோல்) சவர்க்காரநீரால் கழுவவேண்டும், இச்சிவிறிகளே ஏனேய சிவி நிகளுடேன் வைக்காது புறம்பாக வைக்கவேண்டும். ஊசியானது சிவி றியுடன் பொருந்தியிருக்கும்பொழுதே உடனடியாகக் கரைசலே உள் ளிழுத்து பலதரம் கழுவ வேண்டும். கரைசேலும் குளிராக இருக்க வேண்டும். அல்லாவிடின் ஊசி விவரமும், சிவிறிமூக்கும் அடைபடக் கூடும். ஒவ்வொரு சிவிறிக்கும் தனக்கென ஒரு வயிறும் தள்ளுதண்டும் இருப்பதால் கழுவியபின்னர் ஒவ்வொரு சிவிறிக்கும் அதற்கான தள்ளுதண்டைப் பொருத்தி வைக்க வேண்டும். (இவை எண்ணிடப் பட்டிருக்கும்)

# இறப்பர் கருவிப்பொருள்கள்

இவற்றை எளிய நீரில் அவிக்கவேண்டும். இறப்பர் கையுறைகளே கிருமியழிப்புச் செய்யமுன்னர் பொள்ளல்கள், இருக்கின்றனவோ சோதிக்க வேண்டும். பின்னர் ஒரு பையுள் நீரில் அமிழ்த்தப்பட்ட நிலேயில் 5 நிமிடங்களுக்கு கொ திநீரி ல் அவிக்க வேண்டும். இறப்பர் கையுறைகளே அணிய முளவுத் தகரங் இட்டுத் தன்வெப்பக்கருவியுள் வைத்துக் கிருமியழிப்புச் செய்தல் உகந்தமுறையாகும். ஓட்டைகள் கிழிவுகள் இருக்கின்றன வோ என்று பார்வை செய்தபின்னர் கையுறைகளுக்கு வெண்கட்டித் தூள் இடுக, கையுறைகளேக் கோசுத்துணியால் அவ்வொன்றுக்கு மிடையில் இட்டும் உறை இணேகளுக்கு (சோடி) ஒரு சிறு துவட்டி யையும் ஒருசிறு வெண்கட்டித்தூள் பொட்டணத்தையும் இட்டுப் பின்னர் உறைப்பைகளில் இட்டு எல்லாவற்றையும் துணியால் சுற்றுக. இப்பொட்டணங்கள் அடக்கியிருக்கும் கையுறை களின் அளவை அடையாளப் படுத்தியபின்பு ஒழுங்காக முளவுக்குள் அடைக்கவும். கையுறைகளேப் பாவித்த பின்னர் சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு அதன் இரு பக்கங்களேயும் நன்றுகக் கழுவவேண்டும். சீழ்த்த நோயாளிக்குப் பயன்படுத்தின், அவற்றைச் கரைசலில் (1-30) 1 மணிக்கு இட்டபின்னர்தான் நீரால் கழுவ வேண்டும். தூயநீரால் சவ்லோனேக் கழுவிய பின்னர் துவட்டியால் உலர் த்துக. பின்னர் பொத்தல்கள் இருக்கின்றனவோவென்றுபார்வை ் யிட்டு இருபக்கங்களுக்கும் தூளிடவேண்டும். இறப்பர் உறைகள் வெப்பத்தாலும் அமிலங்களாலும் உராய்வு நெய்களாலும் சேதமுறும் என்பதை உணர்க.

## இறப்பர் குழாய்கள்

இவற்றைக் குளிர்நீரில் கழுவியபின்னர் வெப்பச்சவர்க்காறு நீரால் கழுவுக. பின்னர் தூய நீரைக் கொண்டு சவர்க்காற நீரைக் கழுவியகற்றுக. குழாயின் விவரமும் நன்றுய்க் கழுவப்பட வேண்டும். அதன் பின்பு நீர் வடிவதற்காக ஒரு தடியில் தொங்கவிடுக. பின்னர் இறுக்கமில்லாத விதத்தில் சுருட்டி வைக்க. அல்லாவிடின் விவரம் தடைபடக் கூடும்.

#### இறப்பர் கதித்தர்கள்

இவற்றைப் பயன்படுத்தியபின்னர் ஓடும் குளிர்**நீ**ரைக் (குழாய் நீர்த்தாரை) கொண்டு கழுவுக. பின்னர் வெப்பச் சவர்க்கார நீர் கொண்டு கழுவுக. பின்னர் குளிர்நீரால் சவர்க்கார நீரை நன்ருய்க் கழுவுக, அதன்பின்னர் 5 நிமிடங்களுக்குக் கொதிநீரில் அவித்து பின்பு வெளிப்பக்கத்தை உலர்த்துக. பின்னர் துவட்டிமேல் இடுக. அல்லது உட்பக்கம் உலரும் வரைக்கும் தொங்க விடுக.

## பொலிதீன் குழாய்கள்

இவற்றைக் கொதிநீரில் கிருமியழிப்புச் செய்க. மீள்சக்திப் பிசிஞலாகிய கதீத்தர்கள் (கம் எலாத்திக்கு) இவற்றைக்கவன மாகக் கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டும். அல்லாவிடின் அவற்றின் மழமழப்பான பரப்பு சேதமுறும்.

## இவற்றைக் கிருமியழிப்புச் செய்தல்

இவற்றை ஒரு நாடாவாலுடைய பைக்குள் இட்டு கொதி நீரில் இருநிமிடங்களுக்கு மட்டும் இடுக. பின்னர் பையை (நாடாவை மட்டும் பிடித்து) யெடுத்து குளிர் கிருமியழிப்புச் செய்த நீர் கொண்ட கிருமியழிப்புச் செய்த இயத்துள் இடுக.

போமலின் ஆவியாலும் இவ்வகையான கதீத்தர்களேச் கிருமி யழிப்புச் செய்வர். கதீத்தர்களேப் பயன்படுத்திய பின் உள்ளும் புறமும் சுத்தம் செய்த பின்னர் சவ்லோன் கரைசல் கொண்டு (1-20) அதன் விவரத்தைச் சிவிறல் செய்க. அதன் பின்னர் குளிர் நீரால் கழுவி ஒரு துவட்டி மேல் உலர விடுக. அதன்பின்னர் தான் சேமிப்புச்செய்க. தற்காலத்தில் இக்கதீத்தர்கள் பயன்படுத் தப்படுவது இல்லே.

# தூரிகைகள்

இவற்றைப் பயன்படுத்த முன்னர் (கைகளே உரஞ்சிக் கழு**வு** வதற்கு) 5 நிமிடங்களுக்கு அவிக்க வேண்டும். பின்னர் ஒரு கிருமி யழிப்புச் செய்த போலில் இட்டுவைக்க.

## அணியப்பொருள்கள்

பருத்திப் பஞ்சொற்றிகள், பருத்தி அணியங்கள், கோசு, இலின்ரு ஆதியன தன்வெப்பக் கருவியில் அமுக்க நீரா**வியா**ல் கிருமி யழிப்புச் செய்யப்படவேண்டும். வெவ்வேறு அணியு**ங்க**ளேயும் ஒற்றி களேயும் ஏற்ற அ**ள**வுக்கு கத்தரிக்கை கொண்டு நல்லியானவள் குல்லா, முகமூடி ஆதியன அணித்து தன்கைகளேச் சுத்தம் செய்த பின்னர் ஒரு தூய துவட்டி மேல் அணியங்களே வைத்து வெட்ட வேண்டும்.

கோசுத்துண்டுகளே பெரும்பாலும் அதன் விளிம்புகள் தெரியாத விதத்தில் மடிக்க. அறுவை வினேக்குப் பயன்படுத்துவதற்காக கோசுத்துணியைப் பல்வேறு அளவின் சதுரவடிவில் வெட்டுவர் பஞ்சு ஒற்றிகளேச் செய்வதற்கு பஞ்சை உருட்டி ஏற்ற அளவுக்கு வெட்டுவர். சிலர் ஒரு சிறு கோசுத்துணியால் மூடிய பஞ்சைப் பயன்படுத்துவர். அணியங்களேச் சரை சரையாகக் கட்டுவர். அல்லது துணியுறைகளுள் இடுவர். முளவுகளே முன்னர் துவட்டி யால் நுதித்தபின்னர், அணியங்களே பொட்டணங்கள் பொட்டணங் களாக அடுக்குவர். ஆவியூடாச் செல்வதற்காக நெருக்கியடுக்க மாட்டார்.

அறுவை வினேயறையுபயோகிப்புக்கு வேண்டிய அணியங்களே, ஒவ்வொரு முளவுள்ளும் ஒவ்வொரு வகை அணியங்களே அடுக்க வேண்டும். ஒற்றிகள் சட்டைகள், நீள் அங்கிகள் (கவுன்கள்) துவட்டிகள், கையுறைகள் ஆதியன புறமபுறம்பாக ஒல்வொன்றுக்கும் ஒரு புறம்பான முளவுக்குள் அடுக்க வேண்டும். தன்வெப்பக்கருவியில் இடமுன்னம் முளவின் துவாரங்களேத் திறக்க வேண்டும். (ஆவி ஊடு செல்வதற்காக). தன்வெப்பக்கருவியிலிருந்து எடுத்த வுடனேயே துவாரங்கள் மூடப்படவேண்டும். தன்வெப்பக்கருவிகள் (நீராவி) விதம் விதமானவை. அவற்றைச் செயல்திறன்படச் செயலாற்றுவதற்கு வேண்டிய விதிகள் ஒரு பட்டையில் குறிக்கப் பட்டு இருக்கும்.

தற்காலத்தில் பொருளாதார நிலேயில் சிறந்த நாடுகளில் கதித்தர்கள் சிவிறிகள் உவரிநீர்கள் கையுறைகள் தடங்கள் இவினன் பட்டுநூல்கள் ஆகியவற்றை கிருமியழிப்புச் செய்தபின்னர் (முன்னர் கூறப்பட்டது போல்) பிளாத்திக்குச் சரைகளில் இட்டு வியாபார முறையில் விற்பர். உடனடியாகவே அவற்றைப் பயன்படுத்தலாம். பின்னர் அவற்றை ஒழிபடுதல் செய்வர் (வீசிஎறிவர்). இப்பொருள்களே இலங்கையிலும் மருந்துவியாபார நிலேயங்களிலிருந்து பெற்றுக் கொள்ளலாம். இவைபெருமளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. தற்காலத்தில் சவ்லோன் கரைசல் கொண்டு பொருள்களே கிருமியழிப்புச் செய்வதற்கும் தூய்மை செய்வதற்கும் இவற்றைப் பயன்படுத்துவர். அது மலிவானதும் இசயற் திறனுடைய மருந்துப் பொருளாகும்.

தைப்பதற்கும், தடம் போடுவதற்கும் உபயோகிக்கப்படும் பொருள்கள் :

#### 1, பட்டுப்புழுக் கட்டுநூல்

இந்நூல் 3 பருமன்களில் தயாரிப்பர்: வலிவானது, மட்டானது நுண்ணியது. நூல்கள் 12 அங்குல நீளங்களில் நறுக்கப்பட்ட கட்டுக் கட்டாகவிருக்கும் அல்லது ஒரு சிறிய இறப்பர் குழாயூடாகக் சேர்க்கப்பட்டிருக்கும். கிருமியழிப்புச் செய்யும் பொழுது கட்டுக் குலேயாதிருப்பதற்காக முதலாம் கிருமியழிப்பில் 30 நிமிடங் களுக்கு கொதிக்கும் நீரில் அவிப்பர். பின்னர் மீளப்பாவிப்பதற்கு மீண்டும் 5 நிமிடங்களுக்கு கொதி நீரில் அவிப்பர். பீனேல் கரைசலில் (1-60) அல்லது குளோரக் இறெசோலில் (1-500) சேமிப்புச் செய்யப்படும். தோலுக்கு இழை போடுவதற்கு மட்டும் தான் பயன்படுத்துவர். இப்போ அருகலாக உபயோகிப்பர்.

#### நைலோன் நூல்

முன்னேயதுக்கு செய்வது போல் இதற்கும்கிருமியழிப்புச் செய் யப்படும். இதை கதீத்தர் கிருமியழிப்புக் கரைசல்களில் சேமிப்புச் செய்யப்படாது. பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும் – சில அகவிழை யங்களுள் இடலாம். மிகவும் வலிவுடையது.

பட்டு நூலும் இலினன் நூலும்: இவற்றை உலோக அல்லது கண்ணுடிக் கட்டைகளில் வட்டமாகச் சுற்றிவைப்பர். முதலாம் கிருமியழிப்பின் எளிய கொதிக்கும் நீரில் 1 மணிக்கு அவிப்பர். பின்னர் 5 நிமிடங்களுக்கு மீண்டும அவிப்பர். மேலே கூறப்பட்ட நூல்கள் அகத்துறிஞ்சப்படாதவை.

'காற்கற்று' நூல்: இவை கிருமியழிப்புச்செய்யப்பட்டு கண்ணுடிக் குழாய்களில் விற்கப்படும். இக்குழாய்களே இஃசொல்லும்மதுசாரமும் கொண்ட கரைசலில் அமிழ்த்தி வைத்தபின்னர் மதுசாரத்துள் இட்டுவைக்கவேண்டும். பல பருமன்களுடைய நூல்களாம். இவை '000' '4' பருமனளவில். பெரும்பாலும் உபயோகிக்கப்படும் பருமன்கள் 0, 1, 2 ஆகும். குருதிக்கலன்களேத் தடமிடுவதற்கும், இழையங்களுள் இடுவதற்கும் பயன்படுத்துவர். பருமன்கள் பாரத் தைத்தாங்கும் வலிவைக்கொண்டு அளவிடப்படும். கூடிய பருமன் கள் விரைவில் அரு; செம்மறியாட்டுக் குடலில் மியூக்கசுக் கீழ்த் தசையிலிருந்து சரிக்கட்டப்படும்.

இந்நூல்களே கொதி நீரி**ல் அவி**க்கக்கூடி**ய வகையில் சில** வியாபார நிறுவனங்கள் சரிக்கட்டும்.

த. பே. வி. 14

எளிய காற்கற்று. இது குருேமியத்தீர்வை பெருதவை. விரைவில் மாறும் இழையங்களுக்கு உபயோகிப்பர். 5-10 நாட்களில் அகத் துறிஞ்சப்படும்.

கு**ளுமியக்காற்கற்று. எளிய '**காற்க ற்றை' கு*ளுமியக்க***ரைச**லில் ஊற வைத்துப் பெறப்படும். உடலில் நாட்கள் சென்ற பின்பு தான் அகத்துறிஞ்சப்படும். மெதுவாக மாறும் இழையங்களுக்கிடுவர்.

வேறும் இழையப்**பொருட்கள்** உள. மறையுரு இரும்புக்கம்பி:, வெள்ளிக்கம்பி ம**னி** தமயிர் ஆயன. காற்கற்று என்னும் பெயா**ீடு** ஒரு அரபிச்சொல்லிலிருந்து பெறுப்படும் கிற்—வீணே—கற்று—நாண்.

ஊசிகள்: இவை பல்வகையானவை. ஊசிக்கு ஒரு கண்ணும், தாம்பும் ஒரு கூருமுண்டு. கண்ணுனது வட்டமாகவும் அல்லது சதுரமாகவும், அல்லது பிளவுற்றுமிருக்கும். கண்ணூடாக நூலேக் கோப்பர். கோக்கப்பட்ட நூல் குறுகிய நீளமுடையதாயிருக்க வேண்டும்.

காம்பானது நேராகவும், வீளந்தும் அல்லது அரை விட்ட மாகவும் இருக்கும். (பிறையூசி) கூரானது முக்கோண வடிவம், (வெட்டும்) அல்லது கூம்பி (உருண்டை) அல்லது வேலயில் போன்றது.

ஊசிகள் பல பருமன்களில் உண்டு. மெல்லிய இழையங்களுக்கு சிறிய பருமனுன உருண்டை ஊசிகளேப் பயன்படுத்துவர்.

நூல் ஊசியின் ஒரு நுனியில் இணக்கப்பட்ட ஊசிகளும் உள. மற்றைய நுனி கூராயிருக்கும். இவை இழையங்களே சேத முறுத்தா. ஏனெனின் ஊசியும் நூலும் ஒருடல் போன்றவை. தற்காலத்தில் இவை பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும்.

நேரான ஊசிகளேப் பெரும்பாலும் தோலேத் தைப்பதற்கு உபயோகிப்பர். நேரான சிறு ஊசிகளே அக இழையங்களேயும் தைப்பதற்கு உபயோகிப்பர். ஆழமாக இருக்கும் இழையங்களேத் தைப்பதற்கு வளேவு (பிறை ஊசிகள்) பயன்படுத்தபபடும். நொய் வான இழையங்களேத் தைப்பதற்கு மெலிந்த ஊசிகளும், மெல்லிய நூல்களும் தேவைப்படும்,

# தொற்று நீக்கிகளும் சிழெதிரிகளும் அலம்பிகளும்

Guuit	குறிப்புகள்	பயன்படுத்துதல்
பிஞேல் (காபோலி <b>க்</b> அ <b>பி</b> லம்)	நிறை செறிவில் இழையங்களே அ <b>ழி</b> க் கும். பொதுவாக 1—10 செறிவில் சேமிக்கப் படும்.	இலி என். கழி பொருட்கள் கண் ணுடிச் சாமான்கள் மக்கின் தொசு 1-20 இலும்.தஃமேயிர்1-60 இலும் வாருவதற்கு.
இலேசோல்	நிறைசெறிவில் அரிக் கும்.	தொற்று நீக்கித் தொட்டிகள்.போர்த் தித் துரலிகளே ஒற்று வதற்கு 1—50இலும். மிகவும் அருமையாக போனிப் பொழிச்ச லுக்கு 1-160இலும். நன்ருய்க் கலவா விடின் கெடுதி விளே விக்கும்.
மேக்கூரிபின் அய னட்டு	சவர்க்காரத்தில் வீழ் படிவு படுத்தப் படும். புரதத்தை திர னல் செய்யும். ஆகவே கைத் தூரிகைகளுக்கு அலம்பியாக செய லாற்ற முடியாது. நஞ்சுப் பொருளா கும்.	பிசின், மின் சக்திக் கதீத்தர்களுக்கு 1–1000இல் 30 நிமி டங்குகளுக்கு. பரி யேன இழையங்களு க்கு மதுசாரத்தில் 1-500.
மேக்கூரி பேர்குளோ ரைட்டு	உலோகப் பொருள் களே அரிக்கும் நஞ்சு.	பிசின், மின் சக்திக் கதீத்தர் களுக்கு 1—10,00 இல். கண் கழுவலுக்கு 1–10000 இல்.
மேக்கூரி ஒட் <b>சிசய</b> னட்டு		ஊறு நீர்ப்பைக் கழு வலுக்கு 1–10,000 இல்.

மேக்கூயரோ கு**ரே**ம்

போமலின்

வாயுவாகவும் கரை சலாகவும் ஊறுநீர்ப்பைக் கழுவ அக்கு 1% செறிவில்.

ஊறுநீர்ப்பை நோக் கிகளுக்கும் கதித்தர் களுக்கும் - போமலின் சிற்றறையில் சூடாக் கின் 30 நிமிடங்க குளிராகின் ளுக்கு; 24 மணிகளுக்கு வாயு பரபோம் வானது குளிகைகளில் இருந்து விடப்படும். போம லின் ஆவியை படுக் கையறைகளே யூட்ட பயன்படுத்**து** வர். போராக்சும், போமல் டுகை டும் சேர்ந்த கரைசல்கள் உலோகப் பொருள் களினதும் கண்ணுடிப் பொருள்களி ன தும் தொற்றை 30 நிமி டங்களில் நீக்கும்.

குளோருசைலனேல் (டெற்றேல்)

நன்மணம் உடையது

யோனிப் பொழிச்ச லுக்கும் 1–20இல்.சீழ் எதிரிக்கீரமாக கைக ளுக்குஅதேசெ**றி**வில்.

அறுவைவினே மது சாரம்

ஒரு நல்ல தோல் சீழ்எதிரி; தொற்று நீக்கி அல்ல போர்த்தி செய்வதற் கும் தோல் ஆயத்தம் செய்வதற்கும் 70 % இல்.

பொற்ருசியம் பேர் மங்கனேற்று

நாற்றம் அகற்றி யாக 1-1000இல்.

ஐதரசன் பேர்ஒட் சைட்டு

ஒளியால் சீர்குஃயைய்

சேதனப் பொருள் களுடன் தொடுகை செய்யும்போது ஒட்சி சன்வெளிவிடப்படும், அயடின்

அயடின் மதுவுறல் 2 % தொற்றுற்ற காயங் களுக்கு கழுவியாகப் பயன் படுத் துவர். இதைப் பயன்படுத் தியபின் செவ்வன் உவரி நீரைப் பயன் படுத்துவர்.

ஒரு நல்ல தோல் தொற்று **நீ**க்கி.இதை இடமுன் தோல் உலர்ந்த நிலேயில் இருக்கவேண்டும்.

கைத் தொற்று நீக்கி.

1-80.30 செக்கன்க
ளில் கைக்குழந்தை
களின் பால் போத்
தல்களேயும் சூப்பி
களேயும் ஊட்டலிடை
யில் கிருமியழிப்புச்
செய்யும்.

70 % அற்க கோலில் 5 % கரை சல் தோலுக்கு பூசுவதற் கும் கருவிகளே அவசரத் தொற்றுநீக்கல் செய்வதற்கும். 2 நிமி டங்கள் பின்னர் துளி வடி நீரில் அலசுக.

தோல் தொற்று நீக் கெக்ள். யோனி, மொனிலியா, வாய் மொனிலியா— 1°/. செறிவில்.

மாசடக்கியாக 1 % கரைசல் அறுவை வினேகளில் அணிய மாக பயன்படுத் துவர்.

மில்ரன்

மின்னிழிசல் சோடியம் ஐபோ குளே நேற்று குளோரின் விடுதல் செய்யும் கம் பளி,பட்டு,வேறு இவ் வகையான பொருள் களே உக்கல் செய்யும்

குளோர் கெக்சிடின் (கிபிற்றேன்)

> கரித்தாரின் பெறுதி கள்

யென்சன் ஊதா பிறிலியன பச்சை பொனியின் நீலம்

செற்றிமைட்டு (C T AB) சிற்ருவலோன் சவ்லோன் உருக்கால் (பென்சல் கோனியம் குளோறைட்டு)

கெக்சகுளோறபேன்

சூடோல்

பினேஸ் பெறுமதி பிளாசதிக்கைச் சேதம் உறுத்தும் மதுவூறலாக 1 °/o
செறிவில் தோலுக்கு.
கருவிகளே, 30 நிமி
டம் 1-10 கரைசலில்
கிருமி யழிப்புக்காக
வும், கையலம்பியாக
வும், போல்களுக்கும்
(குண்டிகை) வேசின்
கள் (அகல்வாயீகள்)
குளிப்புத் தொட்டி
கள் ஆகியவற்றிற்கும்.

1-40 செறிவில் இறப் பர்பொருள் கெளுக்கும் அழுக்கற்ற இலின்னே தொற்று நீக்குவதைற் கும், சுவர்களேக் கழு வுவதேற்கும்.

இதைக் கொண்ட சவர்க்காரம் தோல் தொற்றைக் குறைக் கும். (phisofle) பிசோ பிளேக்சுவை அறு வை விணேயறையில் கையுறைகளே அணிய முன்னம் கைகளே கிருமியழிப்புச் செய் வதற்குப் பயன்படுத் துவர்.

இவசோல் போன்று பயன்படுத்த லாம். தோலேயரிக்கா து 1-20இல் தொட்டி தொற்று நீக் யைத் குவதற்கு 5 நிமிடங் களுக்குஒற்று க. அழுக் இலின வுக்கு கற்ற மணிக 1-40இல் 6 ளுக்கு. குடற்கழிவில் 1-89இல் 4 மணிக ளுக்கு. தொற்றுநீக்கு வதற்கு.

# இயல்: 27.

# காவறை அணியங்கள்

பிறிற்ருனிய தேயத்து மருத்துவ ஆய்வுக் குழுவினரின் காயங் களின் பிணிமணத் தொற்றுத் தடுப்பு என்னும் அறிக்கை கூறுவது யாதெனில் பிணேமணயில் நிகழ் தொற்று உண்மையின் அம்மனேயில் கையாளப்படும் அவ்சீழ் மருத்துவ முறைகளிஞலாமெனக் கூறும். காயங்களில் நிகழ் தொற்றின் முக்கிய காரங்களாவன.

- காற்றிலிருக்கும் பற்றீறியங்கள் இவை பிணிமனேக் காவ றையில் உள்ள தூசில் அல்லது காவறைப் பிணியாளர் ஏனேய பணியாளர் ஆயவர்களின் வாய்கள் மூக்கில் இருந்து வரும் தொற்றுற்ற திறு துளிகளாம்.
- 2. காவறைப் பணியாளர் நல்லிகள் ஆகியவர்களின் கைகளில் இருந்தும் காவறையில் பயன் படுத்தப்படும் அணியங்கள் கருவிகள் அலம்பிநீர்கள் ஆகியவற்றில் இருந்து வரும் பற்றீ றியங்களாகும்.

இந்த அறிக்கை மேலும் காவறைகளில் நல்லிகளுக்கு தொற்றுத் தடுப்பைப் பற்றி வேண்டிய அறிவையும் அவர்கள் இதைக்கொண்டு ஒழுகும் காவறை நடைமுறைகளேயும் விளக்கும்.

#### அவையாவன:

காவறைகளில் (அல்லது காயங்களுக்கு அணியம் போர்க் 1. கும் தனி அறைகளில்) காற்றில் உள்ள பற்றீறியங்களின் எண் ணிக்கையை எவ்வளவு இல்லாமல் பண்ணலாமோ அவ்வள விற்கு இல்லாமல் பண்ணவேண்டும். காவறையில் அணியங் களே இடஒரு மணிக்கு முன்னதாகவே காவறைப் பணி வேலே களேயும் காவறை அலகிடலேயும் தூசு துடைப்பதையும், படுக்கை செய்வதையும் முடித்து விட வேண்டும். காவறைத் தரைகளே அலகிட முன்னம் எண்ணெய் இடின் தூசி கிளம் பாது. அல்லது தொற்று நீர்ப்படுத்திய துணி கொண்டு துடைக்க வேண்டும். அணியம் இடும் பொழுது நோயாளி நல்லிமாரும் உதவிப் பேசாதிருக்க வேண்டும். அணியம் செய்யும்போது முகமூடியணிந்தே யாளரும் வேண்டும். முகமூடியைக் கட்டாயமாக இருக்க வேண்டிய நிலேமை களில் அணிந்து கொண்டே இருக்கவேண்

டும். அறுவைவினே கள் ஆற்றும்பொழுதும் அணியங்கள் இடும் பொழுதும் தீர்வு முறைகள் செய்யும் பொழுதும் கைக்குழந் தைக்கு தீர்வு செய்யும் பொழுதும் அல்லது நல்லியானவள் தன்னே தொற்று நோயாளரிலிருந்தை (தூபக்கில் பினியாளர் மற்றும் தொற்றுகள்) பாது காக்க வேண்டிய பொழுதும் முகமூடியணிய வேண்டும். இது மூக்குத் துவாரங்களேயும் வாயையும் மூடவேண்டும். அதனூடாக பற்றீறியங்களும் பற்றீறியங்கள் செறிந்த சிறு துளிகளும் செல்லமுடியாத விதத்தில் முசுமூடி கவியவேண்டும். இவற்றையாக்குவதற்கு 4 அடுக்கு கோசுத் துண்டுகளேப் பயன்படுத்துவர். இரு அடுக் குகளுக்கிடையில் ஒரு செலோபேன் கடதாசியிடப்பட்ட முகமூடி செயல்திறன் கொண்டது. மூடி மூக்குத்துவாரங்களே யும் வாயையும் முற்ளுக மூடவேண்டும். ஒவ்வொரு நல்லியும் மருத்துவனும் தனக்காக முகமூடிகளே வைத்திருப்பின் இது ஒரு நல்ல ஒழுங்காகும். பிறர் பாவித்த மூடிகளேப்பயன்படுத் தலில் ஒரு மன வெறுப்பு எப்**போ**தும் இருக்கும். சில பெண் களின் உதட்டுச் சாயத்தை முகமூடிகளில் இருந்து போக்கு வதே வில்லங்கமாகும். சில பிணிதீர் மீணகளில் உபயோகிக் **அ**ப்பட்ட முகமூடிகள் செவ்விய நிலேக்குத் திருத்தி அமைக் கப்பட வேண்டப் படுவனவாகும்.

முகமூடி அணிந்து செய்யவேண்டியபணிமுடிந்த உடனேயே முகமூடிகளே அகற்ற வேண்டும். செலோபேன் கடதாசியை அகற்றியபின் மசுலின் மூடியை தொற்று நீக்கிக் கரைசல் கொண்ட கும்பாவுக்குள் இடவேண்டும். பின்னர் (நாள் முடிவில்) முகமூடிகளேக் கழுவி அவிக்க வேண்டும். காவறை களில் மக்கள் போக்கு வரத்துச் செய்வதைக் குறைக்கவேண்டும். அணியம் இடுவதற்காகிய ஒரு சிறப்பறையிருப்பின் அது ஒரு சிறந்த முறையாகும். காவறைகளிலும் அணியம் செய்ய வேண்டிய நிலேமைகள் பெரும்பாலும் உள. படுக்கையைச் சுற்றியிருக்கும் பலகணிகளேயும் யன்னல்களேயும் மூடவேண்டும். திரைச் சீலேகளேயும் மறைப்புத்தட்டிகளேயும் சொகுசாகக் கிடத்திய பிணியாளரைச் சுற்றியிடவேண்டும்.

தற்காலத்தில் பலர் காவறைகளில் பயன்படுத்தும் மச லின் முகமூடிகள் கெடுதி வினேவிக்கக் கூடுமென்றும் சில நிலே மைகளில் தேவைப்படாவெனவும் கருதுவர். ஒரே ஒரு முகமூடியை நாள் முழுதும் பாவிப்பதால் அது ஈரமுறும் என்றும் பற்றீறியங்கள் சேருமென்றும் அல்லாமலும் இப்பற்றீறியங்களால் நல்லியானவள் கூட நாள் முழுதும் ஒரே முகமூடியை அணிவதால், தொற்றுறக் கூடுமெனவும் கருதுவர். இதைத் தவிர்ப்பதற்காக ஒழிபடல் செய்யக்கூடிய முகமூடிகளேப் பயன்படுத்துவர். உபயோகப்படுத்திய முக மூடிகளே உடனே வீசிவிடுவர். இதற்காகிய ஒழிபடல் செய்யக்கூடிய கிருமி அழிப்புச் செய்த முகமூடிகள் வியாபார நிலேயங்களில் விற்கப்படும். தற்கால இலங்கை நிலேயைப் பொறுத்தமட்டில் எல்லாவகை அணியம் செய் வேலேகளுக்கும் மிகவும் கவனமாக கிருமியழிப்புச் செய்த முகமூடிகளேய் பயன்படுத்த வேண்டும். நல்லிகளுக்கு எவ்வகை யணிய முறைகளுக்கு அல்லது தீர்வு முறைகளுக்கு முகமூடிதேவைப்படுமேன்பதைப் பற்றிய அறிவு குறைவாகும். ஆகவே எல்லா முகமூடியணிய வேண்டிய நிலேமைகளிலும் அதை அணிவதே சிறந்த பாதுகாப்பாகும்.

2. கைகளில் இருந்துவரும் தொற்றை விலக்கல்: கைகளே முற் ருக கிருமியழிப்புச் செய்வது இயலாத செயலாகும். கைகள் ஈரமாயினும் அல்லது உலர் நிலேயாயினும் இருப்பினும் தூரிகையால் தேய்த்தும் அல்லது தேயாது இருப்பினும் அவற்றை அழுக்குற்ற கைகளெனக் கருதவேண்டும். அவை நேரடியாகக் காயங்களுடனும் அதன் சுற்றயலுடனும் அல்லது காயங்களோடு தொடர்புடைய பொருள்களேரடும் தொடுகை செய்யவே படாது. கைகளேச் சிறப்பாக நகங் களேயும், தோல் மடிப்புகளேயும் உட்பட, சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு தூய்மை செய்து தூய துவட்டியால் உலர்த்தவேன்டும்.

சிக்கலான அல்லது சிறப்புவகை அணியங்களேச் சாவணங்கள் கொண்டு இட முடியாதாயின் கிருமியழிப்புச் செய்த இறப்பர் உறைகளேக் கைகளுக்கு அணியவேண்டும்.

கிருமியழிப்புச் செய்த அணியங்களும் துவட்டிகளும்: அறுவைவிண் களுடன் தொடர்புடைய அணியங்களுள் பல கீழ்த்தரப்பட்டுள.

. 1. கோசு - பெரும் கண்ணறைகள் கொண்ட பருத்தித் துணியாகும். பெருமளவில் இது பயன்படுத்தப்படும். எல்லா அறுவை வினேக்காயங்களுக்கும் அடுத்தாற்போல் மேலே இடப்படும். இது கசிவுகளே உறுஞ்சும். அதேவேளேயில் காற்றைப்

புகவிடும் பெரிய சுருள்களில் விற்கப்படும். வேண்டிய அள வுக்கு நறுக்கி அணியங்களேயும் ஒற்றிகளேயும் அல்லது சுருள் நாடாக்களேயும் ஆக்குவர்.

- 2. பருத்திக் 'கம்பளம்'— வெண் கம்பளமானது பாயியை இலகு வாக உறிஞ்சும். காயத்துக்கு மேலாக இடின் அது காயத் தைப் பாதுகாத்தும், தாங்கலேயும் செய்யும். இதைச் சுருள் களாக விற்பர். சிறிது வெப்பமூட்டியபின் (குளிர் இடங் களில்) அணியங்களாக வெட்டலாம். ஒற்றிகளாகவும் நன வற்ற நோயாளர்களில் பயன்படுத்தப்படும்போது கோசுத் துணியால் உறையிட்ட ஒற்றிகளாகவும் பயன்படுத்துவர். குழிக்குள்ளோ காயத்துள்ளோ இவற்றை இடப்படாது.
- இலின்ருத்துணி மிக நெருங்கிய இழைகளுடையது. தற் காலத்தில் அவ்வளவு பயன்படுவதில்லே. இது ஒரு விலே யுயர்ந்த பொருளாகும்.
- 4. உருளேக் கட்டுகள் தற்காலத்தில் இவை பயன்படுவதில்லே இலாசுற்ரேப் பிளாத்தர் துண்டுகளால் அணியங்களே இடப் படுத்துவர்.
- 5. துவட்டிகள் பெரும்பாலும் பருத்தி நூலால் நெய்யப்பட்டவை. இலியன் நூலாலும் நெய்யலாம். காவறை அணியத் தீர்வு முறைகளுக்கு வேண்டிய துணிகள் சிறுமுழவுத் தகரங்களிலோ அல்லது சிறு பொட்டணங்களாவோ கிருமியழிப்புச் செய்து உபயோகிப்பர். சிறு முழவுகளில் வழங்குவது மிக உகந்த முறையாகும். பெரிய முழவுகளில் இருந்து இடைக்கிடை திறந்து அணியங்களே எடுத்தல் கிருமி தொற்றலுக்கு வாசி யாக இருக்கும். சிறு பொட்டணிகளாக (ஒவ்வொரு அணி யத் தீர்வுக்கும்) கிருமியழிப்புச் செய்திருப்பின் இது இன்ன மும் சிறந்த முறையாகும்.

# தற்காலத்தில் செல்வம் கொழிக்கும் நாடுகளில்:

1. அணியம் செய்வதற்கு எல்லாத் தேவையான சாமான்களே யும் ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த கடதாசிப்பைக்குள், இதனுள் கிருமியழிப்புச் செய்த அணியங்கள் கிருமியழிப்புச் செய்த ஒரு . கடதாசித் துவட்டியால் சுற்றிய இரு அணியச் சாவணங்கள் ஆயனவெல்லாம் அடங்கும், ஒவ்வொரு நோயாளருக்கும் ஒவ் வொரு பொட்டணியைப் பயன்படுத்துவர். தற்காலத்தில் நுண்ணுயிரிகளின் தாக்கு தலே எதிர்ப்பதற்கு மருந்துப் பொருள்களிருப்பதால், போல் கிருமியழிப்பு முறை களில், தொற்று நீக்கி முறைகளில் சில இடங்களில் தளர்தல் நிகழ்ந்திருப்பதை அறிவேன். இது சிறந்த நடைமுறையல்ல. மக்களின் உயிரைக் கெடுதிக்குள் ஆக்குவதுமல்லாமல் வேண் டாத பொருட் செலவுக்கு நோயாளியையும் பிணி தீர் மணே யையும் ஆளாக்கிவிடும். காயங்களேயும் அதன் சுற்றுத்தோலே யும் அணியம் இடும் வரைக்கும் மூடிவைத்திருக்க வேண்டும். அணியமிடல் விரைவில் செய்யப்பட வேண்டும்.

2. கருவிகள், குண்டாக்கள் வட்டகைகள் குறு குண் டான்கள் ஆயன கிருமியழிப்புற்றனவாயிருக்க வேண்டும். கொதி நீரில் அவித்தல் வித்திகளேத் தோற்கு. எல்லா உயிரிகளேயும் கொல்லுகின்ற போதும் காவறை நிலேமை களில் அழித்தல் முறைக் இருமியழிப்பை ஒருபோதும் நம் பவே முடியாது. தன் வெப்பக் கருவிமுறைக் கிருமியழிப்புச் செய்தல் மிக உவந்த முறையாகும். பெரும்பாலும் காவறை அணியச் சாமான்களேத் தன்வெப்பக் கருவியிலிட்டுக் கிருமி யழிப்புச் செய்வர்.

இப் பணிக்குப் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளான வகுவைச் சாவணம் (3 சோடி) புனரச் சாவணம் கத்தரிக்கை கள் இசுபென்சர் வெல்சின் தாடிச் சாவணங்கள், புகுத்திகள், கவ்வியகற்றிகள் ஆகியனவாம். கிருமியழிப்புச் செய்த கருவிகளே கிருமியழிப்புக் கருவியிலிருந்து எடுத்த உடனேயே கிருமியழிப்புச் செய்த இதயத்துக்களில் இட்டுச் செவ்வையாக மூடவும் வேண்டும்.

இவற்றைக் கிருமியழிப்புக் கருவியிலிருந்து எடுப்பதற்கு உதவும் சியத்திலரின் சாவணங்களேக் கி**ருமி**யழிப்புச் செய்த பின்னர் சவ் லோன் அலம்பி கொண்ட சாடிக்குள் ஏறத்தாழ முழுதாக அமிழ்த்தி வைக்க வேண்டும். இதை உபயோகித்த பின்னரும் அவவலம்பிச் சாடிக்குள் உடனேயே இட வேண்டும்.

## அலம்பிகள்:

செவ்வன் உவரி நீரையும். ஏணேய தேவைப்படும் அலம்பிகளேயும் தன் வெப்பக் கருவியுள் கிருமியழிப்புச் செய்த பின்னர் தான் அவற்றை உபயோகிக்க வேண்டும். இவற்றைதொற்று உருது பாது காக்க வேண்டும். ஒருக்கால் காற்றுடன் அல்லது நீருடன் அல் லது நல்லாளினது அல்லது மருத்துவனின் கைகளுடன் தொடு கையுறின் நீர் தொற்றுற்றதெனக் கொள்ள வேண்டும். கிருமியழிப் புச் செய்த உவரி நீரை தற்காலத்தில் இறப்பர் அடைப்புடைய போத்தில்களில் விட்டு வைப்பர். உவரி நீர் தேவைப்பட்டால் ஒரு வெளிவிடு குழாயாலும் காற்றுப்புகு குழாயாலும் பொள்ளல் செய்து பெறமுடியும். அதன் இறப்பர் அடைப்பைக் கிருமியழிப்புச் செய்த கோசுத் துணியால் மூடிவைப்பர்.மூடிய போத்திலுள்ள கரைச லேப் புரைகளினதும் காயங்களினதும் பாய்ச்சல் கழுவுவதற்கு பயன் படுத்தலாம். போத்திலேயும் நீரையும் கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண் டும். தொடுப்புக் குழாய்கள் பாய்ச்சல் செய் மூக்குகளே புறம்பா கக் கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். கிருமியழிப்புச் செய்த உவரி நீர் கொள் போத்தல்களேயும் தொடுப்புக்களேயும் வியாபார முறை யில் மருந்துக் கடைகளில் இருந்து பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

சல்போனமைட்டுத் தூள், பெனிசிலின் தூள், போறிக்குத் தூள்:

இவை கிருமியழிப்புச் செய்த பின்னர் காவறைகளுக்கு வழங் கப்படும். தற்காலத்தில் கிருமியழிப்புச் செய்த குப்பிகளில் வழங் கப்படும்.

வசலீன் ஏறிய கோசு அல்லது துல்லே கிராசு அணியங்கள்:

பெரும் கண்ணறைகளுடைய பருத்**தி**த் துணிக்கு வசலீனே அல் லது மெல்பரபீனே பதித்தல் செய்வர். இவை புண்களுடன் ஒட்டு வதில்லே. நோயையும் உண்டாக்குவதில்லே. இவற்றைக் காயங்களி லிருந்து இலகுவில் அகற்றலாம். இத் துணியை கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்டு பல அளவுகளுடைய சிறு தகரப் பெட்டிகளுள் அடைத்து விற்பர். துண்டுத் துணிகளேக் கிருமியழிப்புச் செய்த சாவணங்கள் கொண்டு எடுப்பர்.

எண்ணெய் ஊட்டின பட்டும் பிாளத்திக்கும். அவற்றின் நீர் புக விடாத இயல்பின் காரணத்தால் பதவாடைக்கும் ஒத்தனத்துக் கும் மேலாக இவற்றைச் சிறு கால வேளேக்கு இடுவர். நீடிய காலப் பொழுதுக்கு இடப்படின் தோலில் வியர்வையுண்டாகும்.

அணியத் தீர்வு முறைக்குத் துரலியை ஒழுங்கு செய்தல். இத் துர லிக்கு இரு தட்டுகள் உண்டு. மேல்தட்டின் மேல் அணியம் இடுப வர் அல்லது அவரின் துரலி உதவியாளர் காயத்துக்கு அணியம் இடுவதற்காகிய பொருள்களே மட்டும் வைப்பர். கீழ்த்தட்டில் ஏனேய வேண்டிய பொருள்களும் இயத்துக்களுமிருக்கும்.

மேல் தட்டில். அணியங்கள் (கோசத்துண்டு), பருத்திக் கம்பள ஒற்றிகள், இரண்டு குறு குண்டாக்கள், கருவிப் பெட்டிக்குள் இரு வகுவைச் சாவணங்கள், அணியச் சாவணங்கள், கத்தரிக்கை, துவட் டிகள் ஆயனவெல்லாம்; கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்டவை. ஒரு சாடிக் துள் சியற்றிலரின் சாவணம் இருக்கும். அணியங்கள் ஆதியன பெரு மளவுத் தகரங்களிலிருந்து அல்லது சிறு முழவுத் தகரங்களிலிருந்து உதவியாளரிஞல் எடுக்கப்பட்டு வழங்கப்படும்.

கீழ்த்தட்டில் அலம்பிகளேக் கொண்ட இரு போத்தில்கள்; அமுக் குற்ற கருவிகளுக்காக சவ்லோன் கரைசல் கொண்ட வட்டகை (போலு); பிளாத்தர், கட்டுக்கள், முகமூடிகள் வைப்பதற்காகிய இயத்தும் முடியும்.

துரலியின் பக்கத்தில் அழுக்குற்ற அணியங்களே இடுவதற்காகிய ஒரு பையானது தொங்க விடப்படும். அல்லது தரையில் மூடியு இருவாளிகள் தேவைப்படும். கால்மிதியால் இவற்றைத் திறக்க முடியுமாயின் நன்று. ஒன்று அழுக்குற்ற துவட்டிகளே இடுவதற்கும் மற்றையது அழுக்குற்ற அணியங்களே 凤山田 னர் அழிப் பொழிப்புச் செய்வதற்குமாம். மேல் தட்டில் இடுவதற் குத் தேவையான (முன் கூறப்பட்டது) சாமான்களே அடக்கிய பொட்டணி அல்லது கடதாசிப் பொட்டணியிருப்பின் அதை மேல் தட்டில் வைத்து ஒழுங்காக்கம் செய்யலாம். இப்பொழுது சியற்றி லரின் சாவணம் தேவைப்படாது. இங்கிலாந்து பிணிதீர் ம2்ணகளில் கிருமியழிப்புப் பொருள்களே வழங்கும் ஒரு தனிப்பகு தியுண்டு. இவர் கள் கடதாசிப் பொட்டணங்களில் கிருமியழிப்புச் செய்த அணியம் செய்வதற்காகிய பொருள்களே வழங்குவர் அவற்றைத் திறந்து ஒழுங்காக்கும் முறையையும் கற்கவேண்டும்.

ஒரு குறித்த கிருமியழிப்புப் பகுதியாரால், இங்கிலாந்தில் வழங் கப்படும் பொட்டணியின் அடக்கல்கள்.

- காற்றுப்புகாது அடைப்புச் செய்த வெளியான கடதாசிப்பை

   —பின்னர் அழுக்குற்ற அணியங்களே இடுவதற்குப் பயன்
   படுத்துவர்.
- 2. ஒரு கடதாசிப் பைக்குள் இரு சோடி அணியச் சாவணங்கள்; இவற்றைக் கொண்டு மற்றைய சாமான்கள் உரிய இடங் களில் வைக்கப்படும். இது கீழ்த்தட்டில் உள்ள வட்டகைக் குள் பாவித்த உலோகக் கருவிகளே இடுவதற்காகப் பயன் படுத்தப்படும்.
- இதை மூடியொரு கடதாசித் துவட்டி; துருலி மேல் தட்டின்
   இடுவர்.

- பிறிதொரு கடதாசித் துவட்டியிருக்கும்; இதன்மேல் பாவிக் கப்படும் கருவிகளே சிறிது பொழுது இடுவதற்குப் பயன் படுத்தலாம்.
- 5. இரு சோடி வகுவைச் சாவணங்கள் —ஒரு கத்தரிக்கை.
- 6. ஒரு வட்டகை.
- 7. ஒற்றிகள்.
- 8. கோசும் பருத்திக் கம்பளியும், ஆகியன.

பின்னர் தூய உலர் துவட்டியால் கைகளேயுலர்த்த வேண்டும். (கிருமியழிப்புச் செய்த கடதாசித் துவட்டியாலும் உலர்த்தலாம்) எந்த வகையான புறப்பொருள்களேயும் இப்போ தொடல்நல்லதல்லி. சில சிறப்பு அணிய வேலேகளுக்கு கிருமியழிப்புச் செய்த இறப்பர் கையுறைகளே அணியவும் வேண்டிவரும். கிருமியழிப்புச் செய்த பொருள்களேச் சாவணங்களால் எடுக்கவேண்டும்.

# அணியம் இடல் — செயல் முறை

துரலியைச் சுத்தம் செய்தல்; துரலியைச் சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு துணியால் சுத்தம் செய்க, பின்னர் சவ்லோன் அல்லது கிபிற்றேன் அல்லது இடெற்ருேல் (இதில் ஒன்றை, 2%க் கொண்டு மேல் தட்டை ஒற்றியால் சுத்தம் செய்க. பின்னர் ஒரு துவட்டியால் (கடதாசியைப் பயன்படுத்தலாம்) துடைத்து உலர்த்துக. மேல் தட்டின் உயர்பரப்பு இப்போ சுத்தமாயிருக்கும். ஆனுல் கிருமியழிப்புறவில்லே. இதன்மேல் பொட்டணியிடுவதற்கு அது உலர்ந்திருக்க வேண்டும் அல்லது ஒரு துவட்டியைப் (ஒழிபடும் துவட்டியை) பயன்படுத்தலாம். இதன் பின்னர் அணியங்களேயும் துவட்டிகளையும் இரு வட்டகைகளேயும் ஏனேய பயன்படுத்த வேண்டிய போருள்களேயும் துரவியின் வலது பக்கத்தில் இடுக. ஒரு சோடி அணியச் சாவணங்களேயும் கத்தரிக்கையையும் சியற்றினரின் சாவணத்தையும் இடது பக்கத்தில் இடுக. அல்லது புறம்பான துரலியில் அணிய முளவுகளேயும் சியற்றின் சாவணத்தையும் வைக்கலாம். உதவியாளர் எடுத்து வழங்குவதற்கு இலகுவாகும்.

நல்லியானவள் எப்பொழுதும் தன் கைவிரல் நகங்களே குறுக வெட்டி வைத்திருக்க வேண்டும். கைகளேயும் சேதமுருது பேண வேண்டும். ஓடு நீரில் செவ்வனமாக சவர்க்காரம் கொண்டு கழுவி அழுக்கு ஆகியவற்றையகற்ற வேண்டும். செயல் திறன் மிக்க கிருமியழிப்பு முறையைக் கையாள வேண்டு மாயின் அணியம் செய்யும் நல்லியோடு உதவித் துரவிப் பணி யாளனும் தத்தம் கடமைகளேயறிந்து செயலாற்ற வேண்டும். மருத் துவ ஆராய்ச்சிக் குழுவினரின் போர் அறிக்கை எண் 6 (ஆறு) அவர் களின் கடமைகளே விதிக்கும்.

- அணியம் செய்தலே ஒவ்வொன்ருக ஆற்ற வேண்டும். அதற் காக ஒரு வேளேயில் ஒரே காயம் தான் திறந்து வைக்க வேண்டும்.
- 2. அணியம் செய்யும் நல்லியானவள் கட்டுக்களேயும் பிளாத்தர் களேயும் அணியங்களேயும் அகற்றின பின்னர் காயத்துக்கு தீர்வு செய்ய முயற்சிப்பள். உதவியின் கடமை துரலியைக் கவனிப்பதும் கிருமியழிப்புச் செய்த பொருள்களே நல்லாளுக் குக் கொடுப்பதுமாம்.
- அணியச் செயலாற்றலே தொடக்க முன்னம் இருவரும் முக மூடிகளே அணிவர். முகமூடிகளேப்பயன்படுத்திய பின்னர் கழுவி அதைக் கொதிநீரில் அவித்து வைத்தல் போதுமானதாகும்.

கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்டிருப்பின் நன்ருகும்.சிலஅணியச் செயல் களுக்கு கிருமியழிப்புச் செய்த நீள் சட்டைகளே (அங்கிகளே) அணிய வேண்டும். உதவி இப்போது படுக்கைத் திரைகளேயிட்டு நோயாளி யைச் சொகுசாகக் கிடத்துவர். கைகளேயும் நன்றுகக் தல்**லியானவள்** காயங்களே மூடும் ஆடைகளே (விரிப்புகள்) மெதுவாக விலக்கி காயத்தை மூடும் கட்டுக்கள் (பிளாத்தர்கள்) வெளியணியங் கள் ஆகியவற்றைக் கழற்றி, அவற்றை அழுக்குற்ற அணியங்கள் இடும் பைக்குள் அல்லது மூடுவாளிக்குள் இடுவள். அழிப்பொழிப்புச் செய்யப்பட வேண்டியவை ஒரு மூடுவாளிக்குள்ளும் (அல்லது அதற் காகிய கடதாசிப் பைக்குள்ளும் துரலியில்தொங்கவிடப்படும்) மற் றைய துவட்டிகள் ஆகியன பிறிதொரு வாளிக்குள்ளும் இடப்படும். இவ்வேலே முடிந்த பின்னர் நல்லியானவள் தன் கைகளேக் கழுவி உலர்த்துவள். இதன் பின்னர் ஆற்றப்படும். எல்லாச் செயல்களும் இருமியழிப்புச் செய்த சாவணங்களால் ஆற்றப்படும். கைகள் காயத் துடனே சுற்றயலிலுள்ள தோலுடனே, கிருமியழிப்புச் செய்த அணியங்கள், அலம்பிகள் ஏனேய கிருமியழிப்புச் செய்த பொருள்கள் ஆகியவற்றுடனே தொடுகை செய்யாது செயலாற்ற வேண்டும். உள்ளாக இருக்கும் அணியங்களேச் சாவணங்கள் கொண்டு எடுத்து அழுக்குப் பொருள்களுக்காகிய வாளிக்குள் இடவேண்டும். உதவியா

ளன் கிருமியழிப்புச் செய்த அணியப் பொட்டணியை, உட்பக்கத் தைத் தொடாதவிதத்தில் அவிழ்ப்பர். அல்லது முழுவிலிருந்து கிருமியழிப்புச் செய்த அணியங்களே சியற்றிலரின் சாவணங்களால் எடுத்து கிருமியழிப்புச் செய்த குண்டாக்களுள் இடுவர். சாமான்கள் நல்லாளுக்கு தேவைப்படின் கிருமியழிப்புற்ற சாவ ணங்கள் கொண்டு உதவியாளன் எடுத்து நல்லாளுக்குக் கொடுப்பன். நல்லாளின் சாவணம் உதவியின் சாவணத்தை தொடாதவகையில் நல்லாளானவள் தன் சாவணத்தைப் பயன்படுத்துவள். பின்னர் அவள் வேளுரு சாவணமும் தொற்றுநீக்கி அலம்பியால் ஈரப்படுத் (சவ்லொன், சிராவ்லோன்) ஒற்றிகளும் கொண்டு. காயத்தை முதலாவதாகச் சுத்தம் செய்த பின்பு, சுற்றையல் தோஃப் பிறிதொரு ஒற்றியால் சுத்தம் செய்வள். இச்சுத்தம் செய்தல் வுற்ற பின்னர் காயத்தினது நிலேமையையும் தோலினது நில்மையை யும் (சிவத்தல், நொய்வு, இழிவு) நோக்குவள். வடி குழாய் அல்லது செருகு அணியங்கள் இருப்பின் அவற்றை மாற்றியும் பாய்ச்சல் கழு வல் செய்ய வேண்டியிருப்பின் கழுவியும் இழைகள் அகற்ற வேண்டின் அகற்றியும் சுத்தம் செய்வள். பின்னர் கழிபொருள்களே ஈர ஒற்றியின் மேல் இட்டு பின்னர் அழுக்குப் பொருள் வாளிக் குள் இடுவள். அதன் பின், அழுக்குற்ற சாவண த்தையும் அழுக்குப் பைக்குள் அல்லது தொற்று நீக்கியலம்பி கொண்ட அணியங்கள் சாடிக்குள் இடுவள். பின்னர் இடம்பெயராது. பிளாத்தர் ஒட்டிகளே இடுவள். அல்லது உருளேக் கட்டுத் துணியால் கட்டுவள். பின்னர் நோயாளியைச் சரியாகக் கிடத்தி உடைகள் விரிப் புகள் ஆகியவற்றை ஒழுங்கு செய்வள். எல்லாம் முற்றுகிய தான் தன் கைகளேக் கழுவி உலர்த்துவள். உதவியானவர் யாதாயி னும் அலம்பி குண்டிகைக்குள் எஞ்சியிருப்பின் அதை அழுக்குஅணியப் பைக்குள் அல்லது மூடி வாளிக்குள் இடுவர். குண்டிகையும் ஒழிபடுதல் செய்யக்கூடிய வகையைச் சேராதாகின் அதையும் அழுக்குற்ற கருவி களுக்காகிய பைக்குள் அல்லது குண்டிகைக்குள் இடுவர். மேல் தட்டில் உள்ள துவட்டியைச் சுருட்டி அழுக்குற்ற பைக்குள் அல்லது துவட்டி மூடுவாளிக்குள் இடுவர். கடதாசித்துவட் டியாயின் பாவிக்கப்படாது. எஞ்சியிருக்கும் ஒற்றி களுடன் சில சுருட்டி அழுக்கு அணிய மூடி வாளிக்குள் இடுவர். கருவிகளே மீண்டும் கிருமியழிப்புச் செய்வர். அல்லது அழுக்குற்ற கருவிப் பையை கிருமியழிப்புக்கு அனுப்பி வைப்பர். அழுக்கு அணியங்களே கருவிக்குள் இட்டு அழிப்பொழிப்புச் செய்வர். காவறையில் பொழுதும் கருவிகளேக் கழுவவேபடாது. அணியம் செய்யும் தில் அச்செயலால் பற்றீறியங்களின் எண்ணிக்கை கூடும்.

இழைகளேயும் கவ்விகளேயும் அகற்றல்: இழைகளேக் கழற்றல்: தேவையான சாமான்கள்:

அணியம் செய்வதற்காகிய துரலியும் கிருமியழிப்புச் செய்த இழைவெட்டுக் கத்தரிக்கையும் பொதுவாக இடப்படும் தோல் இழை களாவன:—

- (1) இடைபடுத்தப்பட்ட இழைகள்-ஒவ்வொன்றும் புறம்பாக இடப்பட்டு நுனிகள் நறுக்கப்படும்.
  - (2) தொடர் இழைகளும் மெத்தையிழைகளும்.
  - (3) இறுக்க இழைகள்—இது தகைப்பைத் தடுப்பதற்காக இடப்படுவன. ஒவ்வொன்றுக்கும் இறப்பர்குழாய் கோக்கப்பட் டிருக்கும் அல்லது கோசுத்துணி மேலாகக் கட்டப்படும். இழையங்களே அகற்றுவதில் சில குறிப்புகளே மனதில் வைத்திருக் கவும்.
  - தோலுக்கு மேலாக இருக்கும் தையல் இழையின் யாதா மொரு பகுதியை உடல் இழையங்களுக்கூடாக இழுத்தெடுக்கவே படாது.
  - ஓர் இழையை ஒரேயிடத்தில் மட்டுந்தான் நறுக்கவேண்டும்.
     அல்லது அதன் ஒரு பகுதி எடுபடாது விட்டுவிடப்படும்.

செயல் முறை: நல்லியானவள் ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த ஒற்றி யைச் சாவணத்தால் எடுத்து ஒரு பக்கத்தில் வைப்பள். நறுக்கிய இழைகளே அதன்மேல் இடுவள். இடது கையால் வகுவைச் சாவணங்களேயும் வலது கையால் கத்தரிக்கையையும் எடுப்பள். பொதுவாக நோயாளி நோ உண்டாகுமென்று பீதியடைவர். அழற்சியிருந்தா லொழிய நோ உண்டாகவே மாட்டாது. இழை முடிச்சுகள் வெட்டுக்காயத்திற்கு ஒரு பக்கத்தில் கிடக்கும். இம்முடிச்சில் வகுவைச் சாவணத்தால் சொற்பஅளவுக்கு இழையை வெளியிழக்குவர். கத்தரிக்கையின் கூர் நுனிகளே சிறிது தூரம் இவ்விழைக்குக்கீழாக புகுத்தி இழையை நறுக்குவர். சாவணத்தால் மெல்லமாக இழுக்க இழைவெளிவரும். அறுவை வடு பார்வையிடப்பட்டு அழற்சியில்லாவிடின் சுத்தம் செய்து அப்படியே விடப்படும், அழற்சியிருப்பின் அணியங்கள் இடப்படும்.

தொடர் இழைகளும் மெத்தை இழைகளும் முன்கூறப்பட்ட முறையில் அகற்றப்படும். தொடர் இழையை நறுக்கும்போதுதோலூ டாக அது சென்ற ஒவ்வோரிடமும் நறுக்கப்பட்டு 'துண்டு துண்டாக வெளி இழுக்கப்படும்.

பெரும்பாலும் அறுவை வைத்தியனின் கட்டீஃப்படி. இழைகள் அகற்றப்படும். பொதுவாக 7-8ம் நாள் அகற்றப்படும். முகம் கழுத்து காயங்களில் இதற்கு முன்னமாகக் கழற்றப்படும். காயத்தில் தகைப்பு இருப்பின் அல்லது நோயாளி முதியவராகின் சில நாட்கள் (10-12) கழிந்த பின்னர் அகற்றப்படும்.

கவ் விகளேக் கழற்றல் — இக்கவ்விகளுக்குக் கூர் முள்ளுகள் உள. இவை தோலுள் வைத்து தோல் விளிம்புகளே ஒன்றுக்கும். பெரும் பாலும் பயன்படுத்தும் கவ்விகள் மிக்கல் கல்விகளாம். இவற்றைக் கழற்றுவதற்கு வகுவைச் சாவணங்களால் மையப் பகு தியை நெரிக்கும்போது முட்கள் கழரும். ஒரு பக்கத்துக்கு கவ்வியைத் திருப்ப எதிர் பக்கத்து முள் கழரும். இவற்றைக் கழற்றுதற் காகிய சிறந்த கவ்வியகற்றிகள் உள.

வடி குழாய்களேக் குறுக்கல் அல்லது அகற்றல்: மேற்பரப்பு இமையங்களுக்கு ஒரு நெளி இறப்பர்க் குழாய்த் துண்டைப் பயன்படுத்துவர். பரிவிரியக் குழியை வடிக்க வேண்டின் உருண்டை இறப்பர்க் குழாயை அல்லது பிளாத்திக் குழாயைப் பயன் படுத்துவர். கழன்று போகாது இருப்பதற்கும் ஒரு இழையால் அல் லது காப்பூசியால் நிலேப்படுத்துவர். ஒரு குழாயைக் கழற்றுவதற்கு அதை மெல்லமாக வெளியிலுப்பர்.

வடி குழாகய நாள்தோறும் குறுக்கவேண்டின் இழையை அகற்றிய பின்னர் குழாயை வேண்டிய நீளத்துக்கு குறுக்கியபின் காப்பூசியை இடவும். காப்பூசியை இடுவதற்கு முன் குழாயானது பரிவிரியக் குழிக் குள் நழுவாது ஊசியை இடும்வரைக்கும் பிடித்துக்கொண்டிருக்க வேண்டும். புதுக் காப்பூசியை தோல்மட்டத்துக்கு சிறிது மேலாக இடவேண்டும்.

T வடிவக் குழாய்கள் பித்தக் கான்களுள் இடப்பட்டு வடிபித் தம் வடிக்கப்படும். அறுவை வைத்தியனின் கட்டீரப்படி **அதைக்** கவனிக்கவும். சில வேஃகைசில் பல கிழமைகளுக்கு எடுக்கப்படாது விடப்படும். பின்னர் எடுப்பதற்கு இழுத்தே எடுக்கவேண்டு**ம்.** 

காயத்**திற்கு அலம்பி நீர்ப் பர்ய்ச்**சல்: சீழ்க் குடாக்களேயும் தொற்றுற்ற காயங்களேயும் அலம்பி நீர்ப் பாய்ச்சல் செய் வர். இதற்கு பயன்படுத்தும் அலம்பிகள் கிருமியழிப் புற்ற னவாயும் மெல்லிய வெப்பமுடையனவாயுமிருக்கு**ம்.** (100) ஐதரசன் பேர் ஓட்சைட்டைப் (6 இல் ஒரு பகுதி) பயன்படுத்தியபின் செவ்வன் உவரி நீரைப் பயன்படுத்தவும். சிறிய பாய்ச்சலாளுல் சிவிறி மூலம் நீரைப் பயன்படுத்தலாம். இதற்கு வேண்டிய சாமான்கள்—ஒரு பேணி, இஃணப்புக் குழாய், கதீத்தர், குடாச் சாவணம் செவ்வன் உவரி நீர். அல்லது இயூசோர் ஆதியனவற்றைக் கிருமியழிப்புச் செய்த பின்னர் தொகுப்புச் செய்யவேண்டும். குடாச் சாவணங் கொண்டு கதீத்தரைக் குடாக்குளோ, காயத்துள்ளோ புகுத்தவேண்டும். வெளிவரும் நீரை ஒரு குண்டிக்காய் இயத்துள் விடுக.

தொற்றுற்ற கர்யங்கள்: இவை தொற்றுற்ற போதும் இன்னமும் வேண்டும். சீழெதிரிச் செயல் முறைகளேத் தான் கையாள இயூசோல் போன்ற கரைசல்களேக் கொண்டு சுத்தம் செய்க. சதை துலி இராசு யாகிய பரப்புகளுக்கு ஒட்டுரு அணியங்களே இடுக. பரபினும் அல்லது பிளேவினும் பரபினும் அல்லது இயூசோலும் நீனந்த கோசுத்துணியை இடலாம். நோயாளிக்கு அணியங்களே யிட்டபின்னர் நல்லி தன் கைக**ோ**க் கழு**வி**ச் சுத்தம் செய்த**பின்பு** தான் ஏஃலய காவறைவேஃப்பாடுகளில் ஈடுபடவேண்டும். நோயாளி பிணிதீர் மனேயிலிருந்து வீடு சென்றபின்னர் அவரின் படுக்கை, புண்ணில் விரிப்புக்கள் ஆயன தொற்று நீக்கல் செய்யப்படவேண்டும். சதை வளர்ச்சி யிருப்பின் சில்வர் நைற்றேற்றுத் தடியால் சதையை மேலுரைஞ்சல் செய்து பின்னர் சிறிது நிமிடங்களுக்கு செவ்வன் உவரி நீர் ஒத்தியை இடவும்.

மூடுமுறைச் சீழ் வடித்தல் முறைகள்: சீழ்க்குழிகளே — சிறப்பா கப் பழுறிச் சீழ்க்கட்டை வடிகட்டுவதற்குப் பயன்படுத்துவர். ஒரு வகையான வெற்றிட முறையைப் பயன்படுத்தி வடிப்பர். பெரும் பாலும் வைத்தியனுல் செய்யப்பட்டு பின்னர் நல்லியின் பொறுப்பில் விட்டுவிடுவர்.

அறுவை விண் ஒற்றணங்கள்: பொதுவாக ஒவ்வொரு 10 நிமிடத் துக்கு அல்லது ½ மணிக்கொடுக்கால் ஒரு நிரலாக ஒற்றனங்களே யிடும் படி விதிப்பர். இந்நிரலே 4 மணிக்கொருக்கால் செய்யும்படியும் விதிப்பர். இதற்குத் தேவையான சாமான்கள்:

ஓர் அணியத்துரலியில் வேண்டிய கிருமியழிப்புச் செய்த வட்ட கைகள் வகுவைச் சாவணங்கள், அணியங்கள் ஆகியன: ஒரு மூன்று மடிப்புற்ற இலின்ருத்துணி — காயப்பரப்பை மூடத்தக்க அளவில் — இதைக் கரப்பதற்காக ஒருதுவட்டி அல்லது பிழியும்துணி. இத்துணியால் இலின்ரைச் சுற்றியபின்னர் கிருமியழிப்பில் அல்லது சோசுப்பான் சட்டியிலுள்ள கொதிநீரில் 5 நிமிடங்களுக்கு அவிக்க. பிளியும் துண்டின் துணிகள், அவிகலத்தின் பக்கங்களுக்கு மேலாகத் தொங்க வேண்டும். ஒற்றணம் இடும் வேளே அணுகவும், உதவி இந்த அவியும் ஒற்றணத்தை ஒரு கிருமியழிப்புற்ற இயத்துள் இட்டு செவ்வையாகப் பிளிந்து சுற்றும் துவட்டியை அவிழ்த்து ஒற்ற ணத்தை நல்லிக்கு வழங்குவார். நல்லி ஒற்றணத்தை எடுத்து நீரா வியை அகற்றுவதற்கு அதைச் சிறிது உதறியபின் காயத்துக்கு மேல் இட்டு யக்கனெற்றுத் துண்டால் மூடி. அதன்மேல் பருத்திக் கம்பளத்தை இட்டுக் கட்டுவள்.

#### இயல்: 28

# காவறையில் குறுக்குத் தொற்றும் நல்லியும்

காவறையில் ஒரு நோயாளியிலிருந்து பிறிதொரு நோயாளிக்கு தொற்று பரவக்கூடும். இதனுல் பல கெடுதிகள் விளேயக்கூடும். இந்தப் பரவல் காற்ருலோ, தூசாலோ அல்லது நேராக பொதுப் பாவிப்புப் பொருள்களாலோ அல்லது நேராக ஒருவரிலிருந்து மற்றவருக்கோ செல்லக்கூடும். காவறைத் தூசுகளில் மிகவும்கெடுதி விளேவிக்கும் பற்றீறியங்களும் மருந்துப்பொருள்களுக்கு எதிர்ப்புக் காட்டும் பற்றீறியங்களும் உள. இசுற்றிபிலோகொக்கசு பற்றீறியம், கோலி, சியூடோ மொனுசு, பயோசயனியசு போன்றன.

## பரவல் உறும் முறைகள்

துடக்கு: தொற்றுற்றவர் தன் மூக்கிலிருந்தும் வாயிலிருந்தும். மூச்சுச் செல்வழிகளிலிருந்தும் (துணிதொற்று), தன் மலம், ஊறுநீர் (சலம்) ஆய வற்றிலிருந்தும் (கைகளால்) அல்லது தன் தோலில் லுள்ள காயம் அல்லது நைவிலிருந்தும் பெண்களேப் பொறுத்த மட்டில் கருப்பை யோனி ஆயவற்றிலிருந்தும் தொற்றைப்பரப்புவர். தொற்றுபவருக்கு தொற்**ருன**து அவரின் மூக்கு, வாய் வழியாகவும் வாய் வழியாகவும் (உண்ணல்) தோல் (மூச்சு உள் இழுப்பு) வழியாகவும் (குத்தியேற்றப்படல், காயமூடாகத் காவறைகளில் நேர்குடலுக்கு எனிமாக்குழாய்களும்) ஊறுநீர்ப் பைக்கு கதீத்தர் வழியாகவும், யோனி, கருப்பைக்குள் கிருமியழிப்பு முறைகளேப் பேணுச் சோதணகளாலும் பரப்பப்படும். இதைப் பற்றிய அறிவு முக்கியமானது தொற்றுற்ற ஏனேய காவறைப் பணியாளராலும், இஃயோன் ஏனேய தாவிகள் மூலமும் தொற்று பரப்பப்படும்.

துளித்தொற்று நேராக காற்றுவழியாக பிறிதொன்றைச் சென்றடையும் அல்லதுதூ சுவழியாகச்செல்லும். தும்மல், இருமல் ஆய செயல்கள் நேராகவும் காற்று வழியாகவும் செல்லும். ஒரு தொற்றில் வருந்துபவரால் கையாள்ப்பட்ட, இலினன், சீஃ துணி, கோப்பை, கிண்ணம், கத்தி, கரண்டி, முள்ளு, சுத்தம் செய்பொருள்களும், தொற்றுக்காவும். குழந்தைகளேப் பொறுத்தமட்டில் விளேயாட்டுச் சாமான்கள் தொற்றைப் பிறிதொருவருக்கு பரப்பும். இஃயான் பூச்சிகளாலும், தொற்றுற்ற உணவுப் பொருள்களாலும் தொற்று பரப்பப்படும். (அடுக்களேயிலிருந்தோ, அல்லது இலங்கையில் வழங்கும் நல்லதன்ருன வெளியிலிருந்து சுற்றத்தாரால் கொண்டு வரப்படும் குடிபானங்களும் இதைப் பரப்பும்). காவறையில் நல்லியாலும் உதவிப் பணியாளராலும் நோய் பரப்பப்படும். நல்லி யானவள் தன் மூக்கு, வாய் வழியாகவோ (பலர் நாசியழற்சியாலும் தொண்டையழற்சியாலும் வருந்துவர்) தன் கைகள், பாதவணிகள், உடைகள் ஆயவற்ருலோ தொற்றைப் பரப்ப முடியும். பலர் தாம் நோயால் 'வருந்தாமல் நோய் காவிகளாக ஏனேயோருக்கு நோயைப் பரப்புவர். ஆகவே நல்லிக்கு பெரும் பொறுப்புண்டு. அவள் காவறை யில் பற்றீறியங்கள் உலவும் நிலேயை மிக குறைவாக நிலேக்கச் செய்ய வேண்டும். தொற்றுப் பரவஃப் பற்றிய பீதி எப்பொழுதும் அவள் மனதில் இருக்க வேண்டும்.

தன் மூக்கு, தொண்டை கைகள், உடையணிகள் செயல்கள் ஆயவற்ருல் நல்லி தானே தொற்று பரப்பாது மிகப் பொறுப்புடனும் நேர்மையுடனும் செயலாற்ற வேண்டும்.

உடையணிகள் சுத்தமாயிருக்க வேண்டும். தீல மயிர் ஒழுங்காக வாரிச் சீவப்படவேண்டும். தீலக்குக் குல்லா இடவேண்டும். விரல் நகங்கள் நறுக்கப்பட்டுச் சுத்தமாய் வைத்திருக்கப்படவேண்டும். காலணிகள் சுத்தமாயிருக்க வேண்டும். அல்லாமல் ஏனேய பணியாளரும் சுத்த விதிகளுக்கு அடங்கி ஒழுகவேண்டும்.

## பொதுப் தடுப்பு முறைகள்

காவறைகள் நல்ல வெளிச்சமும் காற்றூட்டமும் பெறவேண்டும் பற்றீறியங்கள் இருட்டிய, காற்றூட்டம் பெறு இடத்தில் மிகுந்தி ருக்கும். காவறைகளில் தூசு இல்லாத விதமாக நாள் தோறும் ஒற்றிகள், துணிகள் கொண்டு தளபாடங்களிலுள்ள தூசை நீக்க வேண்டும். இவ்வொற்றிகளேயும் தூசு நீக்குந் துணிகளேயும் இடைக் கிடை கழுவ வேண்டும். தற்காலத்தில் துவட்டிகள், படுக்கைச் சட்டி மூடிகள், மேசை விரிப்புக்கள் ஆயன ஒழிப்புச் செய்யக் கூடிய கடதாசிகளாயிருப்பின் நல்லதாகும். படுக்கைவிரிப்புக்கள், பலகணித் திரைச் சீஃகள் தஃயேஊயுறைகள், மெத்தையுறைகள் ஆகியன அவிக்கக்கூடிய பொருள்களாலாகின் நல்லதாகும். கம்பளிகளேத் தவிர்த்தல் நன்று. கோப்பைகள், பீலீசுகள் ஏஊய இயத்துக்களே சீஃத் துணிகள் கொண்டு துடையாது பொறி முறைக் கழுவல் செய்வது உகந்த முறையாகும்.

# தொற்று நிகழாது முற் பாதுகாப்பு

காவறையிலிருக்கும் நோயாளிக்கு தொற்று நிகழின் அவரைத் தனிப்படுத்திக் கவனிக்க வேண்டும். இவ்வகையாகச் செய்ய முடியா திருப்பின் ஒரு 'தடுப்பு' நலம் பேணல் முறையைக் கையாள அவரின் தொற்று மற்றவர்களேத் தாக்காதவிதத்தில் முகமூடிகளேயணிந்து அவரைக் கவனிக்கவேண்டும். அவரின் பணி கைகளே நன்றுகக் கழுவ வேண்டும். அவரைப் பார்க்கச் செல்லும் பொழுது நீள்சட்டைகளே அணிந்து உடைகளே தொற்றுது பாதுகாக்க வேண்டும். பின்னர் நோயாளியின் அறையில் நீள்அங்கியைத் தொங்கவிடவும், அணியும் பொழுது அதன் சுத்தமான உட்பக்கம் தன்னுடை மேல் தொடும் விதமாகச் சட்டையை அணியவும் பின்னர் நாடாப்பட்டிகளால் இறுக்கிக்கட்ட வேண்டும். பின்னர் கழற்றி வைக்கும் பொழுது அழுக்குற்ற பக்கம் உட்பக்கமாக இருக்கும் வகையில் தொங்கவிடவேண்டும். முகமூடிகள் கையுறைகள் தேவைப்படின் தடுப்பறைக்கு வெளியே வைத்திருக்க வேண்டும். ஒழிபடல் செய்யக்கூடிய முகமூடிகள் கையுறைகளாயின் சிறந்தவையாகும்.

ஒவ்வொரு தொற்று நோயாளிக்கும் அவருக்காகிய வெப்ப மானி, கழுவுகலன்கள், மருந்துக்கிண்ணம் ஆயவற்றை அவரின் தடுப்பறைக்குள்ளேயே வைத்திருக்க வேண்டும். அவரின் உபயோகச் சாமான்கள் அல்லது படுக்கைச் சட்டி ஊறுநீர்க்கலன் ஆயவற்றை ஒரு தடுப்பறையில் வைத்திருக்கவும்; அல்லது உடனடியாக கிருமியழிப்புச் செய்க.

# தொற்றுற்ற இலினன் ஆதியவை:

இவற்றிற்காகிய பையை அல்லது பிளாத்திக்குப் பையை கட்டிலருகில் கொண்டு வந்து அதன் கழற்றக்கூடிய உட்பைக்குள் இலினன் ஆதியனவற்றை இட்டு 'தொற்று' என்னும் குறிப்பீடு இட்ட பின்னர் சலவைக்கனுப்ப வேண்டும். பல பிணி தீர்மனேகளில் இவற்றை போமலீன் அல்லது இலேசால் கரைசலில் இட்டு கழுவியுலர்த்திய பின்னர்தான் சலவைக்கூடத்துக்கு அனுப்புவர்.

#### தொற்று மலம், சலம் ஆதியன

தற்கால மலசல வடிமுறைச் சட்டிகளிருப்பின் மலத்தையும் சட்டிக்குள் இட்டுக் கழுவல் செய்யமுடியும். ஆனுல் இச்சுகாதார வசதிகள் இல்லாவிடின், தொற்று நீக்கிக் கரைசலே அதனுடன் சேர்த்தபின்னர் அவற்றைச் சட்டிக் கோப்பைக்குள் இட்டு கழுவல் செய்யமுடியும். பின்னர் படுகைக்கச் சட்டியானது தொற்றைப் பரவக் கூடிய நிலேயில் இருப்பதால் அதை தூய நீரில் நன்ருய்க்கழுவிய பின்னர் ஒரு மணிக்காயினும் தொற்று நீக்கிக் கரைசலில் அமிழ்த்தி வைக்கவேண்டும். பின்னர் அதை யெடுத்துக் கழுவித் தூய்மை செய்யவும்.

## உணவுப் பிளேற்றுக்கள், கிண்ணங்கள், கரண்டிகள், கத்திகள் ஆயன:

இவற்றுள் உள்ள எஞ்சிய மிச்சங்களே கடதாசிப் பையிவிட்டு எரிக்க வேண்டும். பின்னர் அவ்வேதனங்களேக் கிருமியழிப்புச் செய்து காவறையடுக்களேயில் வைக்கவும். தற்காலத்தில் சலவைப் பொறி முறையும் கோப்பை ஆதியன கழுவும் பொறிமுறையுண்டு.

கடிசளி: இது ஒரு கடதாசிப் பைக்குள் இடப்பட்டிருப்பின், பையுடன் எரித்துவிடலாம். பேணிக்குள்ளிருப்பின் தன் வெப்பக் கருவியில் தீர்வு செய்தபின்னர் சுத்தம் செய்து கிருமியழிப்புச் செய்யலாம். இலங்கையைப் பொறுத்தமட்டில் தொற்று நீக்கி யகற்றியபின்னர் கழுவி கிருமியழிப்புக் செய்ய வேண்டும்.

நோயாளி உபயோகித்த ஏஃனய பொருள்கள்: அழிப்பொழிச் செய்யக் கூடியனவற்றை உடனடியா அழிக்கவேண்டும், ஏஃனய பொருள்களே ஏற்ற விதத்தில் கிருமியழிப்புச் செய்ய வேண்டும்.

## இயல்: 29.

# அறுவைவினேக்கு முன்னம் நலம் பேணலும் அதன்பின்னர் நலம் பேணலும்

அறுவை விணத் தீர்வு முறைகள் பல சிறியனவும் பெரியனவுமாக விருக்கும். அறுவைக்கு முன்னம் ஒவ்வொன்றுக்கும் ஏற்ற தீர்வுகள் செய்யின் அறுவை விணக் கெடுதிகளே விளேவிக்காமலும் அறுவை விணேக்குப் பின்னர் சிக்கல்கள் தோன்ருதும் செய்யலாம்; அல்லது அவற்றின் தோற்றப்பாடுகளேக் குறைக்கலாம். மிகச் சிறிய அறுவை வினேகளே வெளிநோயாளரின் கூடத்திலேயே ஆற்றலாம். ஏனேய அறுவை வினேகளே அறுவை விணக்காகிய களரிகளிலேயே (அறுவையறை) செய்ய வேண்டும். இவ்வகையான நோயாளர்களே இரு நாட்களுச்கு முன்னதாகவே காவறைக்குள் சேர்க்கவேண்டும். பின்னர் ''அவரைச் சோதிக்க வேண்டும். வெப்பநில், நாடித் துடிப்பு வீதம், மூச்செடுத்தல் வீதம், கனம் ஆயன குறிக்கப்பட வேண்டும். அல்லாமலும் நல்லியானவள் நோயாளியின் அறுவைவினே பற்றிய மனநிலேயைக் கவனிப்பாள். பீதியடைந்திருக்கும் நோயாளிக்கு சில ஊக்க மொழிகளேக்கூறி, அவரின் மனநிலேயைச் சீராக்குவள். நோயா ளியின் வாயினதும் பற்களினதும் நிலேமையையும்குறிப்பள். ஈமகுளோ பின் நிலேமையும் குருதியின் கூட்டவகையும் கணிக்கப்படும்.

உணர்வழிப்பு மருத்துவன் நோயாளியின் இதயம், நுரையீரல், குருதி, குருதி அமுக்கம் ஆகியவற்றின் நிலேயைக் குறிப்பன்.

பின்னர் நோயாளிக்கு நோய் நிஃலையப் பற்றிச் சிறிது விளக்கம் கொடுத்து அவனின் பீதியைப் போக்குவள். பின்னர் நோயாளியைக்கொண்டு ''இந்த அறுவைவிணேயை எனக்கு ஆற்றுவ தற்கு என் சம்மதம் அளிக்கின்றேன்''என்றதற்கு அவரின் கையொப் பத்தைப் பெற வேண்டும். நோயாளி சிறியவராணுல் அவரின் பெற் ரோர்களின் ஒப்பம் வேண்டும். அவரின் மன நிஃல குழப்பமடைந்து துயில் கொள்ளாது இருப்பராகில் ஓர் உறக்கமூக்கி மருந்தைக் கொடுக்க வேண்டும். மனக்கலக்கம் கடினமாயின் மருத்துவனேக் கொண்டு மன அமைதியாக்க மருந்துப் பொருள்களேக் கொடுக்கவும்.

அவனின் ஊட்ட வளம் குறைந்திருப்பின் உயர்கலோறிப் பெறு மான ஊண் ஒன்றையுண்ணக் கொடுக்கவும். பெரும்பாலும் இலங்கை யருட் பலர் புரத, விற்றமின், கனிசப் பொருள்கள் ஆகியவற்றில் குறைவுற்றிருப்பர். இவற்றைச் சீராக்கும் உணவையும் மருந்துப் பொருள்களேயும் (விற்றமின் போன்றவை) கொடுக்கவேண்டும். போதிய அளவு நீரும், குளுக்கோசும் கொடுக்கப்பட வேண்டும். இது துளக்கு நிலேமை விளேயாது தடுக்கும். சலம் சோதிக்கப்பட்டு அல்புமின், குளுக்கோசு ஊறுநீரில் உண்டோவென்று அறியவேண்டும். குருதி மாற்றுற்றலும் சிலருக்கு தேவைப்படும்.

## சமிபாட்டுத் தொகுதி:

பெரிய அறுவைவினே களுக்கு முன்னம் எப்பொழுதும் நேர்குடல் வெறுமையாக இருக்க வேண்டும். வயிற்று அறுவை வினேகளில், அறுவை விணக்கு, 36 மணிகளுக்கு முன்னம் ஒரு பேதி மருந்து கொடுக்கப்பட வேண்டும். அறுவைவிணக்கு முதல் நாள் இரவில் ஒரு எனிமா கொடுக்க வேண்டும். எனிமாவை, அறுவை விண் நாளில் கொடுப்பது அறுவைவிணயறை நில்மையைச் சீர்கெடுத்தும் அறுவை விணக்கும் கெடுதி விளேக்கக்கூடும். அன்று எனிமா கொடா திருத்தல் நன்று. இரைப்பை வெறுமனே இருக்க வேண்டும். அல்லது உணர்வழிப்பு வேளேயில் வாந்தியை உண்டுபண்ணி நுரையீரலுக்குக் கெடுதியை விளேக்கும். 6 மணிகளுக்கு முன்னம் உணவோ, நீரோ கொடுக்கவேபடாது.

# சுவாசத் தொகுதி:

அறுவை வினேக்கு முன்னம் சில நாட்களுக்கு ஆழமாக மூச்செடுத் தல், இருமச் செய்தல் ஆயன அறுவைக்குப்பின் நிகழ் நுரையீரல் சிக் கல்களேத் தவிர்க்கும். மேலும் ஆழமாக மூச்செடுத்தல், பிரிமென்ற கட்டை அசைத்து குருதியை இதயத்துள் பாய ஊக்குவிக்கும். இத ஞல் நுரையீரல் நாடி வழியாக நிகழும் நுரையீரல் உள்ளெறிகை யும் ஏனேய நாளங்களில் நிகழ் திரைப்பு வாதையும் தவிரும். குருதியோட்டத்தைக் கதிப்படுத்தல் அறுவைவினேப் பகுகிகளுக்கும் ஏனேய உறுப்புக்களுக்கும் குருதியை பெருமளவில் சேர்க்கும்.

# இடத்தை கீறி வெட்டலுக்குப் பக்குவம் செய்தல்

கீறுதல் செய்ய வேண்டிய தோலே பற்றீறியங்களில்லாது (இயலு மளவும்) செய்ய வேண்டும். அப்பகுதி தோல் மயிர்களே செய்ய வேண்டும். வயிற்று கீறிவெட்டல் வினே களுக்கு முலேக்காம்புக் கோட்டிலிருந்து பூப்புவரைக்கும் மழிக்கவேண்டும். ஆண் களுக்கு நல்லானும், பெண்களுக்கு (பெண்) நல்லியும் அதைச் செய்வர். கூரான மழிப்புக்கத்தியும் சவர்க்காரமும் வெந்நீரும்கொண்டு இதைச் செய்ய வேண்டும். தோஃ கத்தியால் வெட்டாது செய்யவேண்டும். என்புமூட்டு. என்பு அறுவைவினேகளில் கீறும் இடத்துக்கு அடுத்தாப் போலிருக்கும் பிரதேயம் முழுதையும் மழிப்புச் செய்யவேண்டும். எடுத்துக்காட்டுக்கு முழந்தாள் மூட்டுக்கு கீறுதல் செய்ய வேண்டின் கவட்டிலிருந்து கால் விரல்கள் மட்டும் மழிக்கப்படும். தல்ப் பிரதே யத்தில் செய்யவேண்டின் மின் மழிப்பியை உபயோகிக்க வல்வப் பிர தேயத்தில் கீறுவினே செய்யவேண்டின். கொப்பூழ் தொடக்கம், மழிப்புறல் தொடைகள், பரியேனம், குண்டிப் பக்கங்கள் ஆயன வேண்டும். பின்னர் குளிக்கக்கூடியவர்களே சவர்க்காரம் பூசிக் குளிக் கச் செய்ய வேண்டும். பேற்றுக்கு முன்னமும் இவ்விதமாகச் செய்வர். பின்னர் தோலேக் கீறுவதற்கு ஆயத்தம் செய்ய வேண்டும். என்பு அறுவை வைத்தியன் காவறையிலேயே ஆயத்தம் செய்து அறுவை யறைக்கு அனுப்பச் சொல்வன் ஏணேயோரிற் பலர் ஏனேய அறுவை வினேகளுக்கும் இதுமுறையைக் கடைப்பிடிப்பர்.

சிலர் இத்தோல் ஆயத்தத்தை காவறையிலேயே தாமாகச் செய் வர். காவறையில் ஆயத்தம் செய்து அனுப்புவதால் சீழ்த்தம் கூடுவ தில்ஃயெனக் கருதுவர். காவறைகளில் அதைச் செய்யவேண்டின் கிருமியழிப்புச் செய்த சாவணங்களும் ஒற்றிகளும் கொண்டுசெய்வர். இதற்கு வேண்டிய மருந்துப் பொருள்களாவன ஈதர், அறுவை வினக் காகிய மதுசாரம், செற்றினமட்டு கரைசல் (சீற்றவலோன் சவ் லோன் ஆதியன.) பின்னர் கிருமியழிப்புச் செய்த துவட்டிகளால் பிர தேயத்தை மூடி, தவட்டியை துணிக்கட்டால் நழுவாது இடம் படுத்தி காவறைக்கு அனுப்புவர். திடீர் கீறுவினே நில்மைகளில், இப்பக்குவங்கள் அறுவை வினேயறையிலேயே (கீறுநன்) அறுவை வைத்தியனுல் செய்யப்படும்,

#### அறுவை நாள்;

அறுவைவினே செய்யப்படப்போகும் பிணியாளரின் பட்டியல், ஒரு நாளுக்கு முன்னமாகவே காவறையக்காவிடம் கொடுக்கப்படும். அவள் காவறை நல்லிகளுக்கு இப்பட்டியலேத் தெரிவிப்பள். பிணியாளர் அறுவையறைக்குப் போகவேண்டிய ஒழுங்கும் நேரமும் அவர்களுக்குத் தெரியப்படுத்தப்படும். அவர்களின் கடைசி உணவு நேரமும் தெரியப்படுத்தப்படும். சொந்தக்காரருக்கும் அறிவிக்கப் படும். தேவைப்படும் துணிகள் போதுமானவையா எனப்பார்வையிட வேண்டும். நீள் அங்கிகள் (கவுன்கள்) நீள் சட்டைகள்—விரிப்புக்கள் தவேயணேயுறைகள் ஆதியன. கிருமியழிப்புச் செயத சிலிறிகள், ஊசி கள், அணியங்கள் போ**நியனவாயிருக்க** வேண்டும்.துடிமெலிமா**னிகள்,** ஒட்சிசன் நிறைந்த உருளேகள், உவரி நீர்ப்பொருள்கள் ஆயன காவ றையிலிருக்க வேண்டும். மோபீன், கயோசீன், பெதிடீன், அற்றுபின், நிக்கற்றமைட்டு ஆதியன காவறையிலிருக்க வேண்டும். வழிப்புக் செய் மருத்துவன் முன்சோதிப்புச் செய்து சில மருந்**துப்** பொருள்களே அறுவைவினேக்கு முன்னமாகக் கொடுக்கும்படி ஆணே யிடுவன். சலத்தைச் சோதிக்க வேண்டிய பொருள்களும் களும் இருக்க வேண்டும். சீழ்வடித்தல் அறுவைவினேகள் செய்யப் படின் வடிசாடிகள், இரப்பர் குழாய், கண்ணுடி இணேப்புக்கள் யன சேமிப்பிலிருக்க வேண்டும்.

#### அறுவைவின் நேர்யாளியின் பாதுகாப்பு

போதிய அளவு முன்பாதுகாப்பு எடுக்கப்படாவிடின்வேற் நோயா ளிக்கு பிழையான கீறுவினே செய்யப்படக்கூடும். பிழையான பகுதி யும், பிழையான உறுப்புக்களும் வெட்டலுறக்கூடும். அப்படியும், இருந் திட்டொருக்கால், நிகழ்வதை நாம் கேட்டுள்ளேன். இந்தப் பெரும் தவற்றைத் தவிர்ப்பதற்காகிய காப்பீடுகளே மருத்துவப் பாதுகாப்பு குழுவும் நலம்பேணல் அரசக் கல்லூரியும் வகுத்திருக்கின்றனர். அவையாவன:

- 1. எல்லாப் பிணியாளருக்கும் காவறைக்குட் சேர்க்கும் பொழுது அடையாளத்துண்டு (சுட்டுத்துண்டு) இடப்பட வேண் டும். சிறப்பாக கீறுவினே நோயாளருக்காகும்.
- 2. உணர்விழந்த நோயாளருக்கு சுட்டுத் துண்டை ஊறுகள் உற்றவர்க்காகிய காவறையக்கா தான் கட்டவேண்டும். இந்தச் சுட்டுத் துண்டில் பிணியாளரின் பதிவு இலக்கமும் இடப் பட வேண்டும். விபத்து, கலவரம் ஆய நிலேமைகளில் பலர் உணர் விழந்த நிலேகளில் கொண்டுவரப்படுவர்.
- அறுவை வைத்தியன் (கீறுநன்) அல்லது காவறை வைத்தி யன் நோயாளியை அவர் உணர்வழிப்புற முன்னம் பார்வை யிட்டு நோய்க்குறிப்புக்கள் அதே நோயாளியினதாவென்று சரி பார்க்க வேண்டும்.
- காவறையக்காவோ, அல்லது அவவின் உதவியோ அறுவை யறைக்குச் செல்லும் நோயாளருக்கு அவரின் பெயர், இலக்கம் ஆதியன எழுதிய குறிப்புச் சுட்டுத் துண்டுகளுடன் அனுப்ப வேண்டும்,
- 5. அறுவைவிணப் பட்டியலின் ஒரு பிரதி உணர்வழிப்பறையி லும், பிறிதொரு பிரதி அறுவைவிணயறையிலும் தொங்கவிடப் பட வேண்டும், உணர்வழிப்பு மருத்துவன் அவற்றைச் செவ்வை பார்ப்பன். காவறையிலும் ஒரு பட்டியலிருக்கும். நோயாளியின் பெயரும் அறுவை விணயின் பெயரீடும் குறிக்கப்பட்டிருப்பின் நல்லதாகும்.
- 6. காவறையிலிருந்து நோயாளர்களின் பெயர்களேயும் எண் ஒழுங்கையும் செவ்வை பார்த்த பின்னர்தான் காவறைக்கு அனுப்பிவைக்க வேண்டும். அறுவை விசேயறையிலிருந்து ஏவலா ளவேயனுப்பின் அவர் பிணியாளரைப் பற்றிய ஒரு ஏவல்ஆணேத் துண்டைக் கொண்டுவர வேண்டும்.

- 7. காவறையக்காவின் கடமைகளாவன:
- அ. சரியான நோயாளியை அனுப்பிவைக்க வேண்டும்.
- ஆ. அவர் சம்மதத் துண்**டி**ல் கையொப்பம் இட்டா**ரோவெனப்** பார்க்க வேண்டும்.
- இ முன் மருந்தேற்றல் அ**ளி**க்கப்பட்டதாவெ**ன உறு**தி<mark>ப்படுத்த</mark> வேண்டும்.
- ஈ. கை, கால் உறுப்பு, அல்லது விரல் அல்லது கண், அல்லது வயிற்றுப் பக்கம் அறுவைவினே செய்யப்படும் பகுதிக்கு ஒரு குறிப் பீடு காவறை மருத்துவளுல் இடப்பட்டிருக்க வேண்டும். அல்லா விடின் அவரைக்கொண்டே இதை இடுவிக்க வேண்டும். பிழை யான உறுப்புக்களில் அறுவை வினே நிகழ்த்தப்படும் கார ணங்கள்:
- பிணியாளியின் குறிப்புத் துண்டுகளில் குறிக்கப்பட்ட செய்தி கள் பிழையானவை.
- 2. எழுத்துக்களேப் படிக்க இயலாத விதம் எழுதல்,
- 3. 'வலது' 'இடது' சரியாகக் குறிக்கப்படாமை.
- 4. அறுவையறைக்குப் பிணியாளர் பிழையான குறிப்புக்களுடன் அனுப்பப்படல்,
- 5. காவறை நல்லி உடலின் பிழையான பகுதியை அறுவை வினக்கு ஆயத்தம் செய்தல்,
- 6. அறுவைவினேப் பட்டியலில் குறித்**த**வற்றை நோயாளியின் குறிப்புக்களுடன் ஒப்பீடு செய்யாமை.

நல்லியின் கடமையானது அறுவை விஃனக்கு நோயாளியைச் சரியாக ஆயத்தம் செய்தலும், சட்டுத்துண்டுடனும், சரிக்குறிப்புக் கேருடன் அறுவை விஃனயறைக்கு நோயாளியை அனுப்பலுமாம். அறு வைக்கீறு செய்ய வேண்டிய உடற் பக்கைத்தையோ அல்லது உறுப் பையோ குறியீடு செய்தல் அவளின் கடமையல்ல.

# அறுவைவினக்கு முன்னர் உடரடியாகத் தேவைப்படும் கவனிப்பு:

முன்னேய நாள் இரவு நோயாளி நன்ருக நித்திரைகொள்ளவேண் டும். அவர் உறங்க முடியாதாகின் ஒரு உறக்கமூக்கியைக் காவறை வைத்தியனேக்கொண்டு பெற்றுக்கொடுக்க வேண்டும். அறுவை வினேக்கு ஒரு நேரம் குறிக்கப்பட்டிருக்கும். அதற்குப் பக்குவமாக்கல் பெரும்பாலும் 1½ மணிகளுக்கு முன்னம் தொடங்கும். காலே 8 மணிக் காயின் முன்னேய நாள் இரவு, உறக்கமூக்கி மருந்து கொடுக்க முன் னம் ஒரு மெல்லிய இராவூண் கொடுக்க. அறுவைவினேக்கு முன்னம் விடிய 5 மணியளவில் ஒரு சலக்கூறைச் சோதிக்க. அறுவைவினேயா **னது சாய**ந்தி**ரத்திலா**கின் காலேயில் ஊறிநீரைச் (சலம்) சோதித்த **பின்ன**ர் மெல்லிய காலேயுணவைக் கொடுக்க. 3-3½ மணிக்கு முன் னம் ஒரு இனிப்பூட்டிய தேநீர் பானத்தைக் கொடுக்க. விணேக்கு 1½ மணிக்கு முன்னம் நோயாளியின் கட்டிஃச் சுற்றி மறை **தட்**டியிட்டு நோயாளியின் முகம், கைகள் ஆயவற்றை கொண்டே ஒரு (வேசின்) அகல்வாய் வட்டகையில் கழுவச் செய்ய நுவரெலி போன்ற குளிர் பிரதேசங்களில் வேண்டும். பொய்ப் பற்களேக் கழற்றிய பின்னர் வாயையும் கொப்புளித்துக் கழுவச் செய்க. பின்னர் கீழ்தரப்படும் சாமான் களேத் திரட்ட வேண்டும்.

- 2 விரிப்புக்கள் (குளிர்ப் பிரதேயத்திலாயின் 2 மெல்லிய கம்பளிகளும் கால் உறைகளும்).
- 2. ஒரு வாந்திக்காகிய இயத்தும் துவட்டியும்
- 3. உணர்வழிப்புக்குதவும் கருவிகள்—நாக்கு அமிழ்த்தி, வாய் திறப்பி, நாக்குச் சாவணம், பொஞ்சிகவ்வும் சாவா அம், 5-6 கோசு ஒற்றிகள், ஒரு அறுவைவினே நீள் சட்டை (அல்லது மேல் சட்டையும் கீழ்ப்பாகத்துக்காகிய ஆடையும் — இலங்கை மக்க ளுக்கு குளிர்ப் பிரதேசமாயின் கம்பளிக்காலுறைகளும்)

அறுவைவினேக்காகிய உடை இவ்ற்றைத் திரட்டிய பின்னர் களே நோயாளி அணிய உதவ வேண்டும். பெண் நோயாளியா யின் தலே மயிர்களே ஒழுங்காக்கி பின்னல் செய்து ஒழுங்காக துவட்டியால் மறைத்துக்கட்ட வேண்டும். அணிகலன்களே நகைகள் கழற்றப்பட்டு காவறையக்காவின் பாதுகாப்பில் இருக்கவேண்டும். சிலர் தாலிக்கொடியை கழற்றுவதற்கு விருப்பப்பட மாட்டார்கள். அதைச் சட்டையுடன் பூட்டுசியால் கழராது குத்திவைக்க வேண்டும். கலியாண மோதிரத்தை கழற்ற விருப்பமில்‰யாகின் எலாசுற்ளே பிளாசுற்றுவால் சுற்றி மூடி விரலுடன் ஒட்ட வேண்டும். முன்னேய காலத்தில் அறுவைவினேயறைக்கு ஏகும் வழியில் இவற்றை யிழப்பதை நான் அறிவேன். பொய்ப்பற்களேக் கழற்றிக் கிண்ணத்தி லிட்டு பூட்டகத்தில் வைக்க. முக்கால் மணிக்கு முன்னம் அறுவை வினேக்காகக் கொடுக்கப்படும் அற்ருேப்பின் அல்லது வேறு குற்றி யேற்றங்களேக் கொடுக்க. இதைப்பற்றி நோயாளியின் ஏட்டில் குறிக்க. 1/4 மணிக்கு முன்னர் அவரைச் சிறுநீர் விடச் சொல்க. அல்லது கதீத்தரைச் செலுத்தி ஊறு நீரையகற்றுக. பெரும்பாலும் கதீத்தரைப் பின்னர் காவறையிலேயே இழுத்தெடுப்பர். பின்னர் காவறைக்கு துரலியில் போகும்வரைக்கும் (இதற்காக காவறையிலி ருந்து துரலி அனுப்பப்படும்) மன அமைதியுடன் இருப்பதற்கு நல்லி யானவள் இனிய வார்த்தைகளால் அவரின் பீதியை அகற்றுவர். அத்துடன் வாந்திக் கிண்ணம், துவட்டி, உணர்வழிப்புக்காகிய கருவி கள் (முன்னர் கூறப்பட்டன) நோயாளியின் ஏட்டுக் குறிப்புக்கள், எக்சுக் கதிர்ப்படங்கள் ஆயன் திரட்டப்படும். காவறையக்காவோ அல்லது நல்லியோ சரியான நோயாளியைக் கொண்டு செல்கின்ற னரோவென்று சரிபார்த்து அடையாள ஒட்டியையும் இடுவள்.

பின்னர் காவறைத் துரலியில் நோயாளியை இடுவர். லிக்கு (கன்வசு) இரட்டுச் சீலே மேல் விரிப்புகள் கொண்ட ஒரு இறப் பர் சோபோ மெத்தை இடப்படும். இந்த (கன்வசு) இரட்டுச் யைக்கொண்டு தான் நோயாளி அறுவைவினே மேசைமேல் தூக்கி வைக்கப்படுவர். இரட்டுச் சீலேயில்லாவிடின் 5455 மக்கின் ரொசை பயன்படுத்தலாம். நோயாளியை அவரின் கட்டிலிலிருந்து தூக்கி துருலி மேல் இடுவர். ஒரு மெல்லிய தஃயேணேயும் கொடுப் இரு விரிப்புக்களுடனும் (குளிர்ப் பிரதேசங்களில் கம்பளி பர். விரிப்புக்களுடன்) ஏனேய வாந்திக்கிண்ணம், துவட்டி, வாய் அகட்டி, நாக்கமிழ்த்தி ஆய முன்கூறப்பட்ட கருவிகளுடனும் (ஒரு தட்டத்தில்) நல்லி நோயாளியை அறுவை வினேயறைக்குக் கூட்டிச் செல்வள். அங்கே உணர்வழிப்புச் செய்யறைக்குள் நோயாளியைச் சேர்த்து அவர் உணர்வழிப்புச் செய்யப்படும் வரைக்கும் அவருடன் நின்று பின்னர் அறுவை வினேயறைக்குள்ளே நோயாளியைக் கொண்டுசெல்லும் பொழுதுதானும் உட்சென்று மேசைக்குமேல் நோயாளியை வளர்த்துவதற்கு உதவுவள். பின்னர் ஒரு பக்கத்தில் நிற்பள். நோயாளியைப் பற்றிக் கேள்வி கேட்பின் விடையளிப் பள். அவளின் உதவியை வேண்டின் உதவுவள். நோயாளி காவ றையை விட்டேக முன்னம் மூளே அடித்தளத்தியக்கி மருந்துகள் கொடுக்கப்பட்டிருப்பின் நல்லியானவள் நோயாளியை விட்டுப் பிரி யவே கூடாது. தியக்கி மருந்துகள் செயலாற்றவும் தசைகள் தளர்<mark>த</mark> **லுறக்** கூடும். நாக்கானது தொண்டைக்குள் விழுந்து மூச்சுச்செல் வழிகளே அடைக்கவும் கூடும். இக்காரணத்திறைதான் இம்மருந்து கள் கொடுக்கப்பட்டிருப்பின் பல ஆயத்தங்களுடன் (முன்கூறப்பட்ட கருவிகள்) நோயாளியைக் கொண்டு செல்ல வேண்டும். பின்னர் காவ றையிலிருந்து திரும்பும்போதும் இவ்வகையான விபத்துக்கள் உண் டாகவும் கூடும்.

நோயாளியானவர் காவறைக்குத் திரும்ப முன்னம் காவறையில் யாதாகினும் சிக்கல்கள் நிகழ்ந்தால் உடனடியாகத் தீர்வு செய்வதற் காக, ஓட்சிசன் நிறைந்த உருசுகள், உவரி நீர்ப் போத்தல்கள், சிவிறிகள், ஊசிகள் நிக்கத்தமைட்டு போன்ற மருந்துப் பொருள்கள் ஆயத்தமாயிருக்க வேண்டும்.

நோயாளி துரலியில் மீண்டும் காவறையடையும் பொழுது அவ ரைத் துரலியிலிருந்து கட்டிலில் அவருக்கு ஒருவித கெடுநி விளேவிக் காது, வளர்த்துவதற்காகப் போதிய உதவியாட்கள் தேவைப்படும்.

அறுவைலினேயறையிலிருந்து விரிப்புக்களால் (கம்பளியாலும்) போர்க்கப்பட்டு வந்து காவறை யைச் சேர்ந்தவுடன், துரலியின் தல்ப்பகு தியான து கட்டலின்மேல் விரிப்புக்களேச் படுக்கைக் பக்கத்துக்கு வைத்த பின்னர் நோயாளியைத் 95 துரலியிலிருந்து தூக்கி கட்டிலின்மேல் இடவேண்டும். விரிப்புக்களே **முன்னர்** அவரை மூடும் ஒழுங்காக்கம் செய்ய வேண்டும். கம்பளி மேல் விரிப்பிருப்பின் அதையொரு பக்கத் துக்குச் சுருட்டிவைக்கவும்.

நோயாளியைத் தூக்கி வளர்த்துவதற்குக் குறைந்தது மூன்று பேர்களின் உதவி தேவைப்படும். இம்மூவரும் ஒரு வரிசையில் யின் ஒரு மருங்கில் நிற்பர். ஒருவர் தன் கைகளே நோயாளியின் தலேக் கும் தோல்களுக்கும் கீழாக வைப்பர். நடுவில் நிற்பவர் நோயா ளியின் தஃலக்கும் தோள்களுக்கும் கீழாக வைப்பர். நடுவில் நிற்பவர் தான் நோயாளியின் மிகப் பாரமான பகுதியான முண்டத்துக்குக் கீழாக வைப்பர். (இதற்கு ஓர் ஆணின் உதவி தேவைப்படக் கூடும்.) முன்றுவது ஆள் நோயாளியின் கால்களுக்குக் கீழாக தன் கைகளே வைப்பர். நோயாளியின் கைகள் கீழே தொங்காது செவ்வையாக இடப்பட்டிருக்க வேண்டும். இம்மூன்று பேரும் சேர்ந்து ஒரே வேளே யில் நோயாளியைத் தூக்கி மெதுவாக முதுகுக்கிடையில் (மல்லாத் திக்) கட்டிலின்மேல் வளர்த்துவர். பொதுவாக நனவு நிலே மீண்டும் வரைக்கும் தலேயணேகளே இடவே படாது. ஆணுல் தலே அல்லது கழுத்து அறுவை விண்களுக்குப் பின்னர் ஒரு தட்டையான தஃல அண்யை, தலேக்கு இடலாம். இது மக்கின்ரொசுவால் மூடப்பட வேண்டும். அல்லது ஒரு யக்கனெற்று (அல்லது பிளாத்திக்கு) உறை இடப்பட்டி ருக்க வேண்டும். கட்டிலின் தலேமாட்டில் ஒரு மக்கின் ரொசுவும் துவட்டியும்-சிறப்பாகத் தொண்டுளி அறுவைவினே நோயாளருக்குத் தேவைப்படும். கட்டிலின் கால் மாட்டில் நோயாளி துளக்கு நிலேயிலி ருந்து மீளடைவுறுவதற்கு கட்டைகள் (கட்டிலின் கால்களே உயர்த்து வதற்காக அல்லது கட்டிலில் கால் பக்கமாக நழுவாது இருப்பதற்

ாகத்) தேவைப்படும். பின்னர் அணியங்களே குருதியொழுக்கால் நீணந்தனவோவென்று சுறுக்காகப் பார்வையிட்ட பின்னர் (குளிர்ப் பிரதேயமாகின் காலுறைகளேக் கழற்ற வேண்டும்) மேல்விரிப்புக்களே யிட வேண்டும். குளிர்ப் பிரதேயங்களில் கடைசியாக கம்பளி விரிப் புக்களேயும் இடவேண்டும்.

பெரும்பாலும் அறுவை வினமுடிந்த பின்னர் உணர்வழி மருத் துவர் இருமல் தெறிவினே மீண்ட பின்னர் அல்லது நோயாளிக்கு ஒரு அமைதி நிலே வந்த பின்னர்தான் காவறைக்கு மீண்டும் நோயாளி யைக் கொண்டுபோகும்படி விடுவர். சிலர் நனவு நிஃயில்லா திருப்பர். ஆகவே நல்லியானவள் நனவு நிஃவயுருத நோயாளியை, முன்பு காவ றையிலிருந்து திரும்பும்பொழுது கவனித்ததுபோல் தனியேவிட்டேகா மல், அவர் பக்கத்திலேயே நின்று, தாடையென்பை முன்நோக்கியிருப் பதற்காக விரல்களால் தாடைக்கோணத்தின் பின்பக்கத்தில் விரல் களே வைத்து முன்னுக (உயர்நோக்கு திக்கில் அல்ல) தள்ள வேண்டும். இப்போது நாக்கு முன்னுகத் தள்ளப்பட்டுக் காற்றுச் செல்வழியை அடைக்காது. பொதுவாக இந்நோயாளருக்கு உணர்வழி மருத் துவன் அறுவையறையிலிருந்து திரும்பும்பொழுது ஒரு வளிநாளியகக் குழாயைச் செருகிய பின்புதான் காவறைக்கு நோயாளியை அனுப்ப அனுமதி தருவன். இவ்வகை நோயாளருக்கு நனவு நிலே மீளவும் (அவர்கள் அசையத் தொடங்க) அக்குழாயை வெளியே எடுக்க வேண்டும். நனவு இழந்த நிலேயிலிருப்பவரில், நாடித்துடிப்பின் வீத மும் கனவளவும், கால் மணிக்கொருகால் கணிக்கப்பட வேண்டும். குருதி மெலிமானி கொண்டு குருதி அமுக்கமும் அளவிடப்பட வேண் டும். நோயாளியின் நிறம், மூச்சு எடுத்தலின் வீதமும் ஆழமும் கணிக் கப்பட வேண்டும். நோயாளி நல்ல நிலேயிலிருப்பின் கால் மணிக் கொருக்கால் முன்கூறப்பட்டவற்றைக் கணிக்கத் தேவையில்லே. ஆணுல் நாடி வீதம் ஒழுங்காகக் கணிக்கப்பட வேண்டும். தோல் நன் னிலேயிலிருக்கினும் வெப்ப நிலே செவ்வியதாகினும் நோயாளியின் நிலே நல்லதென்று உணரவேண்டும். வியர்வை தோன்றின்,உடல்மேல் இடப்பட்ட விரிப்புக்கள் நோயாளியை மிகச் சூடாக்குகின்றனவோ வென்று பார்க்க வேண்டும். ஆனுல் தோல் குளிர்ந்திருப்பின் துளக்கு நி**ஃலைய**க் குறிக்கும். இதைத் தீர்ப்பதற்காகிய முறைகளேக் கையாள சிக்கல்கள் தோன்றுகின்றனவாவென்று வேண்டும். இவை கீழே விபரிக்கப்படும். நோயாளி உணர்வழிப்பு நிலேயிலிருந்து மீளடைவு உற்ற பின்னர் அவரை இருத்த வேண்டும். (முண்ணுண் உணர்வழிப்புற்றவர்களே பல மணிகள் சென்ற பின்னர் தான் இருத்துவர்)

யாதானுமொரு வடி குழாய் இடப்பட்டிருப்பின் அதைச்செவ்வை செய்து போத்திலுள் இட வேண்டும். குழாயானது மடிவுண்டோ அல்லது தடையுற்ரு இராதவிதமாக வைக்கப்பட வேண்டும். ஊறு நீர்ப் பைக்குள் கதித்தர்கள் இடப்பட்டு விட்டிருப்பின் இக்குழாய் களும் குழாய் வழியாகப் போத்திலுள் இடப்பட வேண்டும்.

#### உணவு கொடுத்தல்:

இரைப்பை அறுவைவினேகளிலும் வேறு சிறந்த அறுவைவினேகளி ஆம் உணவு ஊட்டலேப் பற்றி அறுவைவினே வைத்தியன் தரும் சிறப்பு விதிப்புக்களின்படி உணவு ஊட்ட வேண்டும். பொதுவாக மன உணர் வழிப்பிலிருந்து மீளடைவு உற்ற பின்னர் நீரை மிகச் சிறிதளவு (% கோப்பையளவில் 4 மணிக்கொருக்கால்) கொடுக்கலாம். வாயை நீரால் கழுவுதல் அல்லது ஒற்றுதல் செய்யலாம். வாந்தி தோன்றின் அல்லது வேறு பல காரணங்களிஞல் நீர், உணவு ஆயவற்றை வாய் வழியாக உட்கொள்ளலுக்குத் தடை விதிக்கப்பட்டிருப்பின் நாளமூடாக உவரி நீர், குளுக்கோசு நீர் ஆயவற்றை வேண்டிவரும். சிறிது காலப்பொழுதுக்கு சலம் கழிக்கப்படாது தேங் கின் நோயாளியின் உடையை மாற்றிக்கிழிக்கச் செய்யவும். அளவிட நோயாளியின் ஊறு பட்ட ஊறுநீரை வேண்டும். ் நீர்ப்பை (சலப்பை) விரிவுருதிருக்க வேண்டும். அல்லது தொற்று அல்லது அல்தொனியுண்டாகும். தாஞகவே ஊறுநீரை விட முடியா தாகின் கதீத்தராக்கம் செய்து வெளியகற்ற வேண்டும்.

நோயாளி நோவைத் தாங்க முடியாதென்று கூறின் அல்லது கடுமையாகக் கட்டிலில் புரளுவாளுகின் உடனேயே காவறை மருத் துவனுக்கு அறிவிக்க. இதைப்பற்றி முன்னறிவிப்பும் தீர்வை முறை களும் விதிக்கப்பட்டிருப்பின் மோபினே, பெதிடீனே கொடுக்கவேண் டும். நோயாளியைச் சோர்வடைய விடவே படாது. துளக்குநிலே தோன்றக்கூடும், மிகுதியானவர்களே விரைவில் கட்டிலிலிருந்து இறக்கி அசை த்து த்திரியவிடுவர். சிலர் கட்டிலிலேயே இருக்கவேண்டியவர் களா கின்றனர். இவர்களுக்கு கட்டிலிலிருந்தே சில உடல் அசைவுகளேச் செய்வதற்கும், ஆழமாக மூச்செடுப்பதற்கும் ஊக்கப்படுத்த வேண் டும். இவற்றைச் செய்விப்பதற்காகச் சிறப்பு விணேஞர் உளர். 2ஆம், 3ஆம் நாள் மெல்லிய பத்திய உணவு கொடுக்கவும். 4ஆம் தொடக்கம் பொது உணவைக் கொடுக்கலாம். மலம் மூன்ரும் நாள் கழிக்கப்படவேண்டும். அல்லது கழிப்பதற்கு எனிமாவோ, கிளிசறீன் உள்ளிடையங்களோ இடப்படவேண்டும். இதன்முன் வயிற்றுப்பொரு மலிருப்பின் நேர்குடற் குழாயை நேர்குடலுள் புகுத்தவேண்டும்.

அறுவைவினேக்குப் பின் மூச்செடுத்தலுக்கும் குருதிச் சுற்**ருட்டத்து**க் கும் இடர் நிகழக்கூடும். அவை நிகழாது பேணல் முக்கியமா**கு**ம். இதை நல்லி நன்ருய் உணர வேண்டும்.

மூச்சு: அறுவை வினேயறையிலிருந்த பின்னர் இருமல் தெறிவினே மீளடைவுறும் வரைக்கும் நோயாளியை விட்டேகாது பக்கத்திலேயே இருக்க வேண்டும். இருமல் தெறிவிணே வந்த பின்னர் நல்லி சிறிது விலகி காவறையில் வேறு பணிகளில் ஈடுபடலாம். இந்த இருமல் தெறிவினேயில்லாத காலக்கூறில் அல்மூச்சுயா உண்டாகி கெடுதியை விளேவிக்கும். இதையுண்டாக்கும் காரணங்களாவன.

1. காற்றுச் செல்வழியை நாக்கானது வழியடைத்தல் செய்தல். செயற்கைக் காற்றுக்குழாய் சரியாக இடப்பட்டிருப்பின் இதுநிக முவே மாட்டாது.ஆகவே நோயாளி தன் நாக்கின் அசைவாலும் உதடுகளின் அசைவாலும் இதையகற்றுவதற்கு எத்தனிக்கும் பொழுதே அதை அகற்ற வேண்டும். செயற்கைக் காற்றுச் செல் வழிக் குழாய் இடம்பெயரின், நோயாளி முதுகுக்கிடையிலிருப் பானுகின், தளர்தலுற்ற நாக்கானது மூச்சுக் குழல் வாயை புழையடைப்புச் செய்யும். நோயாளியின் தீலையை ஒரு பக்கத் துக்குச் சரித்து வளர்த்தியிருப்பின் அல்லது பக்கத்திடையில் சரித்து வளர்த்தியிருப்பின் அல்லது பக்கத்திடையில் சரித்து வளர்த்தியிருப்பின் இதைத் தவிர்க்க முடியும். தாடைக் கோணத்தை முன்நோக்கத் தள்ளவும்.

நாக்குச் சாவணத்தைக் கடைசி வரைக்கும் பாவியாது இருப்பது நல்லது. அல்லது அது நாக்கைச் சேதம் செய்யும் தனியஞக நல்லி செயலாற்றும்பொழுது இதையிட வேண்டும். கவனமாக நாக்கு நடுப்பகுதிக்கு நடுக்கோட்டில், சாவணத்தின் கவ்விகள் சமாந்தரமாக இருக்கும் விதத்தில் இட வேண்டும். கவ்வியலகு கள் நாக்கின் நடுநார்ப்பிரிசுவரைக் கவ்வும். சேதம் குறைவா கும் கைப்பிடிகள் நாக்கை நிலேப்படுத்தி வெளியே இழுக்கும்.

2. மீயுக்கசு காற்றுச் செல்வழியை அடைத்தல்: மூச்சுச் சுவடானது உணர்வழிப்பு மருந்து முறைகளுக்கும், அதற்காக தொண்டைக் குள் கருவிகளேப் பாவிப்பதினுலும் மியூக்கசை பெருமளவில் சுரக் கும். தடையிருப்பின் மூச்சு கறகறக்கும் அல்லது தோல் நிறம் நீலமாகும். வாய் அகட்டியை உடனடியாக இட்டு, அகட்டியின் கைப்பிடிகளே அழுத்தி வாயைத் திறக்க வேண்டும். நாக்கு மிக வும் முன்னுக இருக்காவிடின் நாக்குத் தாழ்த்தியைக்கொண்டு அதைத் தாழ்த்த வேண்டும். மியுக்கசு இருப்பின் பொஞ்**சி கவ்** வும் சாவணங்களேக் கொண்டு ஒரு கோசுழையுடைய ஒற்**றியால்** அகற்ற வேண்டும். உறிஞ்சிக் குழாயால் அகற்றவும் மு**டியும்.** 

- 3. வாந்தியால் காற்றுச் செல்வழி அடைப்புறும். ஒருபொழுதும் அறுவைவினே பெற்ற நோயாளியை நல்லி பக்கத்திலில்லாது (மல்லாத்தி) முதுகுக்கிடையில் கிடைத்த விடவே படாது. குடல் புழையடைப்பு நிலேகளில் இரைப்பைக் கொள்ளீடுகள் இலகு வாக வாயூடாக வெளிவரும். எனவே அறுவைவினேக்குப் பின்னர் இறைல் குழாயை இரைப்பைக்குட் புகுத்தி இரைப்பைக் கொள்ளீடுகளே வெளியுறிஞ்சல் செய்தபின்னர்தான் குழாயுடன் காவறைக்கனுப்புவர். காவறைக்கு வந்து அடைந்த பின்னரும் இடைக்கிடை கொள்ளீடுகளே அகத்துறிஞ்ச வேண்டும். இரைப்பைய வெறுமையாக்கல்தான் நோக்காகும்.
- பெரும்பாலும் உணர்**வழிப்புச்** 4. குரல் வாய் பிடிப்புறுதல்: செய்யும் பொழுதுதான் இது நிகழும். அறுவைவினேக்குப் பின் நோயாளியைத் துரலியிலிருந்து கட்டிலில் உயர்த்தி வைக்கும் பொழுதும் நிகழக்கூடும். மூச்சு நின்**று**விடும். செய**ற் காற்றுச்** செல்வழியானது இடம் பெயராது இருந்த போதும் அல்லது வேறு பொறிமுறைத் தடையில்லாதபோதும் நிகழும். நல்லி உணர்வழி மருத்துவனே உடனே வரும்படி அழைக்க வேண்டும். உடனே நோயாளியை முதுகுக்கிடையில் வளர்த்தி அவரின் தலே யையும் கழுத்தையும் நீட்ட வேண்டும்.ஒட்சிச*ணே* உடனே வ**ழங்க** வேண்டும். (நிமிடத்துக்கு 8 இலீற்றர்கள்) ஒரு 5 மி. இலி. சினிறி யில் ஒரு இலக்கம் 'ஒன்று' கொண்ட ஊசியால் நாளமூடாக நிக்கற்றமைட்டைக் குற்றியேற்ற வேண்டும். மூச்சு **விரைவில்** மீளமைவுருதாகின் நெஞ்சறைப் பக்கங்களே விட்டு விட்டு ஒழுங் காக அழுத்தி செயற்கை மூச்சளிப்பு செய்க. இதற்கிடையில் உணர்வழி மருத்துவர் வந்திடுவர்.

#### சுற்றுேட்டத்தைப் பேணல்:

துளக்கு நில - இதில் குருதியமுக்கும் வீழ்ச்சியுறும். நல்லி இதன் அறிகுறிகளே தெரிந்திருத்தல் முக்கியம். அறிகுறிகள்: குருதி யமுக்கம் குறைவாகும் (100 மீ மீ மேக்குரிக்குக் குறைய). நாடி மெலிந்து பின்னர் விரைவாகவும் மிக மெலிந்தும் துடிக்கும். வெப்ப நிலேசெவ்வனிலும் பார்க்கக் குறைவடையும். தோல் குளிர்ந்தும் ஈர மாயும் போகும். தோல் வெளிறி சிறிதளவு கருநிறமடையும். வாந்தி பெரும்பாலும் நிகழும். நீர்விடாயிருக்கும். ஓர் பரிவற்ற நிலேயுண்டாகும். துளக்கு நிஃலைய உண்டாக்கும் ஏதுக்களாவன. வன்தாக்கம், நெரி காயங்கள், என்பு முறிவுகள், எரிகாயங்கள், பெரிய அறுவைவினே கள் ஆயன.

பாயி இழப்பு (குருதிவாரி, வாந்தி, ஊடிரியா (கழிச்சல்) அல் லது கடும் வியர்வை, பச்சை இறைச்சியான இடங்களிலிருந்து ஊனம் வடிதல்), நோ, பீதி ஆகியவற்ருல் துளக்கானது மிகக் கெடுதியுறும்.

# பெரும்பாலும் கையாளப்படும் தீர்வுமுறைகள்

- ஆறுதல் நிலே (ஓய்வு)-தலேயை பணித்து வைக்கவும். குருதியானது இதயம், மூளே ஆய மூக்கிய பகுதிகளுக்குச் செல்லும். அவருக்குத் தொந்தரவு கொடுக்கப்படாது. அசைத்தோ அல்லது வேறுவகையிலோ அது நிகழவேபடாது.
- 2. நோத்தணிப்பு—முறிவுகளுக்கு த் தாங்கு மட்டைகள் இடவேண் டும். எரிகாயங்களே மூட வேண்டும். மோபீனேக் கொடுத்தனா னது நோ, பீதி ஆகியவற்றிற்குச் சிறந்த தீர்வுமுறையாகும்.
- 3. பாயிகள் துளக்கானது கடுமையில்லாவிடின் வாய் வழியாகப் பாயிகளேக் கொடுக்கலாம், இது மருத்துவனுல் விலக்கப்பட்டிருப்பின் நேர்க்குடல் வழியாக N/5 உவரி நீரை அல்லது குளுக்கோசு நீரைக் கொடுக்கலாம். துளக்க நிலே கடுமையானுல் நாளமூடாகப் பாபியூட்டல் மிகவும் தேவைப்படும். குருதி,பீளாசுமா, இடெக்சுற்றன் ஆயனவற்றில் ஒன்றைக்(எது கிடைக்கக்கூடுமோ அதன்படி) கொடுக்கவும். கொடுக்கும் பொழுது நாடித்துடிப்பு மூச்சு, (நுரையீரல்களின் நிலேமை) ஆயன கவனிக்கப்பட வேண்டும்.
- 4. ஓட்சிசன் சுற்ளூட்டம் குறைவடைவதால், ஒட்சிசன் குறை யுண்டாகும். ஒட்சிசனே மூச்சுவிட வழங்க வேண்டும். கடும் நோயாளருக்கு நிமிடத்துக்கு 8 இலீயளவு வழங்கல் நல்லது.
- 5. வெப்பம்— கம்பளிகள் சுடுநீர்ப் போத்தில்கள் ஆயனவற்றைக் கொண்டு வெப்பமூட்டலானது தோல் மயிர்க் குழாய்களே அகட்டி வெப்ப இழப்பைக் கூட்டும். ஆகையால் இம்முறையை அனுசரிக்கலாகாது. சீலே விரிப்புக்களால் மூடல் போதியதா கும். தற்காலத்தில் சில மருத்துவர் குறைவெப்ப நிலேயி விருப்பது சூடேற்றுவதிலும் பார்க்கக் செடுதி வீளேவிக்கா தெனக் கருதுவர்.

# அறுவைவினேக்குப் பின் நிகழ்துளக்கு

காவறைப் படுக்கையில் நோயாளியை வளர்த்திய பின்னர் அறுவை வினே மருத்துவனின் கட்டளேப்படி வெப்பமூட்டல் செய்ய வேண்டும். நோயாளியின் கிடையும் இவனின் கட்டளேப் படியே, வெப்பநிலேயும் நாடித் துடிப்பும், குருதியமுக்கம் ½ மணிக் கொருக்கால் ஆயவற்றை மருத்துவளுல் நியமிக்கப்பட்ட காலம் வரைக்கும் கணிக்க வேண்டும். நாடித்துடிப்பு 15 நிமிடத்தொருக் கால் சில நோயாளரில் கணக்கிட வேண்டிவரும்.

குரு நிவாரி: இது உடற்குழிகளுக்குள்ளேயும் அல்லது இழையங் களுள்ளேயும் புறப்பரப்பிலும் நிகழக்கூடும். இவை நாடிகளி லிருந்தும் அல்லது நாளங்கள் மயிர்க்குழாம்களிலிருந்தும் வடியும். நாடியியிலிருந்து விட்டுவிட்டு சீறிவடியும். நாளக்குருதி யொழுக் கானது கரு நிறமாயிருக்கும். மயிர்க்குழாயிலிருந்து வடியும் குருதியானது சீறிப்பாயாது பொசிந்து ஊறிவடியும். சாருக நிலேமையைக் கொண்டு பிறிதொரு வகையிலும் வகுக்கலாம்.

- முதலான குருதிவாரி சேதமுறும் வேளோயில் நிகழ்வது—இது அறுவைவின் வேளோயிலானபடியால் அறுவைவின் மருத்துவன் தீர்வு காண்பன்.
- 2. தாக்கவினேவு—அறுவைவினே செய்த சில மணிகளுள் நிகழும். துளக்குநிலேயிலுள்ளவர்களிலும், முண்ணுண் உணர்வழிப்பு செய் யப்பட்டவர்களிலும் குருதியமுக்கம் விழுக்காடுறும்; பின்னர் அமுக்கம் ஏறும்பொழுது ஒழுகாத குருதிக் கலன்கள் ஒழுகத் தொடங்கும்.
- பெரும்பாதும், முன்னிலேச் சரப்பியகற்றல், தொண்டுளேயகற் றல், யோனி, நேர்குடல், குருதிக்கலன்கள் ஆகியவற்றின் அறுவைவினேகளில் நிகழும்.
- வுறிவந்த குருதிவாரி—இது சில நாட்கள் கழிந்த பின்னர் நிக மூம். பெரும்பாலும் சீழ் உறுவதாலாம் — முன்னிலேச் சுரப்பிய கற்றலில் நிகழக்கூடும்.

அறிகுறிகள்: அக இடங்களில் நிகழும் குருதிவாரியின் குறிகளா வன—வெப்பநிலே குறையும். குருதியமுக்கம் வீழ்ச்சியுறும். நாடித் தூடிப்பானது அழுக்கம் குறைவதால் மென்மையாகவும் மாறி, விரை வாக ஊர்ந்துசெல்லும். வியர்வை, வெளிறல், இருந்திட்டொருக் கால் கொட்டாவி, மயக்கம், ஏக்கநிலே, கட்டிலில் புரளல் ஆயன உண்டாகும். நோயாளி நனவு அற்ற நிலேயிலிருப்பின் துளக்கு நில மையோவென ஐயப்பாடு தோற்றும். இதைப்பற்றி உடனேயே காவறை மருத்துவனுக்கு அறிவிக்கவேண்டும்.

அறுவைக்குப்பின் நிகழ் ஏனேய சிக்கல்கள்

நோ:

இது எப்பொழுதும் தோன்றும். இதற்காகிய தணிப்பு மருந்து களாவன—மோபீன், ஓம்ஞெப்போன், பெதிடீன்; இவற்றின் ஒன்றை ஒருக்காலோ அல்லது இருதரமோ கொடுக்கலாம்—இவை நிலேயைத் தாழ்த்தும். பெதிடீன் பெரும்பாலும் கொடுக்கப்படும். இது செயல்திறனுடையது.

வாந்தி (சத்தி): இது அறுவைவினக்குப் பின்னர் நனவு நிலி மீண்டும் வரவும் ஒரு தரம் அல்லது இரு தரம் உண்டாகும். இதற்காக ஒரு குண்டிக்காய்த் தட்டத்தைக் கொடுத்து அதனுள் சத்தி எடுக்கச் சொல்லவும். பின்னர் வாயைக் கழுவவேண்டும். மோபீனக் கொடுப்பின் சத்தி தொடர்ந்து நிகழக்கூடும். சத்தியானது தொடர்ந்து நிகழக்கூடும். சத்தியானது தொடர்ந்து நிகழின் அச்சநிலேயோ அல்லது மனஏக்கமோ அல்லது வயிற்றுச் சிக்கலோதான் ஏதுவாகும். உடனே ஓர் இறைல் குழாயை நாசியூடாக வயிற்றுள் செலுத்தி சொக்கையுடன் ஓட்டுக. விட்டு விட்டு இரைப்பைக் கொள்ளீடுகளே வெளியே உறிஞ்சியெடுக்கவும். வெளியெடுத்த கொள்ளீடுகளின் அளவு, ஏனேய நிறம் ஆய பண்பு களேக் குறிக்க. பாயியிழப்புக்கு ஒத்த செவ்வன் உவரி நீர்ப்பாயியை நாளமூடாகக் கொடுக்கும் பாயிகளுடன் கூட்டலாகக் கொடுக்க.

வமிற்றுப் பொருமல் (வமிறூ தல்): வமிற்று அறுவைவினேகளுக் குப்பின் நிகழ் வமிறு ஊதலானது தொழிற்படாத குடலுள் வாயு குவிவதாலாம். இது பெரும்பாலும் அறுவைவினேக்குப்பின் இரண் டாம் மூன்ரும் நாட்களில் நிகழும். இது அரிகண்டத்தைக் கொடுப் பதுமல்லாமல், கீறிவெட்டின காயத்தை விரித்து நோவையுண்டாக் கியும் பிரிமென்றகட்டை உயர்த்தி மூச்சிடர்களேயும் உண்டாக் கும். சுணக்கமில்லாமல் நோயாளியை அசையவும் கை கால்களே ஆட்டவும், எழுந்திருக்கவும் செய்யின் அவ்விடர்கள் தோன்றுவதைத் தடுக்கலாம். (வெள்ளேப்பூடு) உள்ளிநீர் பருகு வதாலும் ஊதைக் குழாயை நேர்குடலுள் 6 அங்குல அளவு தூரத் துக்குச் செருகுவதாலும் வாதையைக் குறைக்கமுடியும். குழாயின் கண்பக்கத்துக்கு உராய்வுநீக்கியையிட்டபின் குழாயைச் செருகவும். மற்றைய முடிவிடப் பகுதியை ஒரு கண்ணுடிக் குழாய் இணேப்புக் கொண்டு ஒரு குழாயுடன் இஃணத்து ஒரு கும்பாவிலிருக்கும் நீருள் இடவும். 10 நிமிடங்களுக்கோ அல்லது தணிப்பு நிகழின் கூடிய கால வேளேக்கோ உள்ளேவிடலாம்.

மூன்றும் நாள், எனிமா அல்லது ஒரு கிளிசறீன் உள்ளிடை யத்தையிடுக. வயிற்றுல் போகத் தொடங்கவும் இடர் குறைந்து இல்லாமற் போகும்.

# ஊறுநீர்ச் சிக்கல்கள்

ஊறுநீர் அடைபடல் (தேங்கல்): பெரும்பாலும் அறுவைவினேக் பின்னர் கிடைநிலேயில் சலம்விடுவதற்கு இடர்ப்படுவர். ஊறுநீர்ப்பை நிறையும். பெரும்பாலும் மலகூட இதனுல் ம2ணயிலிருக்கப்பண்ணின் சலத்தை இலகுவில் விடுவர். இதற்குமுன் அல்லது ஊறுநீர்க் கலீனயோ **சட்டியையோ** படுக்கைச் ஊறுநீரைக் கழிக்க ஊக்குவிக்க. குழாய்நீர் ஒழுகும் கொடுத்து தொடங்குவர். பெண் களுக்கு சலம்விடத் பலர் வெந்நீரை வல்வத்துக்குமேல் வார்க்க ஊறுநீரைவிடத் தொடங்கு வர். சிலர் ஊசிக்குத்தலுக்கு (மருந்துடனே இல்லாமலோ)ப் பயந்து விடுவர். ஊறுநீர்ப் பையை மிதமிஞ்சி விரியவிடப்படாது. கழிக் கப்பட்ட ஊறுநீரின் அளவு அளவிடப்படவேண்டும். கொண்டு அகற்றவேண்டின் இதைச் சுணக்காது செய்யவேண்டும். ஊறுநீர்ப்பை வெறிதாகவேண்டும். சிலருக்கு ஊறுநீர் அகற்றல் வில் லங்கமாகும். கதீத்தரை சில நாட்களுக்கு உள்ளிருக்கவிட்டு, ஊறு நீர்விடலே மீண்டும் நிலேக்கப் பண்ணும்முறையைப் பெரும்பாலும் சில பெண்ணியல் அறுவைவினேகளிற் கையாளுவர்.

பாயியுள்ளெடுப்பின் அளவும் வெளியே கழிக்கப்படும் அளவும் நோய் ஏட்டில் நல்லி குறிக்கவேண்டும்.

அல்லூறியுயா: இதில் ஊறுநீர்ச் சுரத்தல் தடுக்கப்படும். ஊறு நீர்ப்பை வெறிதாகவிருக்கும். மருத்துவனுக்கு உடனடியாக நிலேமை தெரிவிக்கப்படவேண்டும்.

ஊறு நீர்ப்பையழற்சி: ஊறு நீர்ப்பை (சலப்பை) வன்காயமுறின் அல்லது மீண்டுமீண்டும் செய்யும் கதீத்தர் செய்கையால் உண்டாகும். கதீத்தரால் ஊறு நீரை யகற்றும்பொழுது செயல் முறையை கிருமியழிப்புச் செய்த கதீத்தரால் முன்கூறப்பட்ட செயல் முறை யைக்கையாண்டு செயலாற்றவேண்டும். போதியஅளவு நீர் உட்கொள் ளப்படல் வேண்டும். கார மருந்துக்கலவையையும் கொடுக்கவேண் டும். அழற்சிக்குறிகள் தோன்றின் ஊறுநீர்ப் பற்றீறியங்களே வளர்த்து அவற்றைக் கொல்லும் நுண்ணுயிரெதிரியையும் வளர்ப்பு மூறைக ளால் கண்டுபிடித்து இவ்வுயுரிக்கு ஏற்ற நுண்ணுயிரெதிரி மருந் தையோ அல்லது சல்பா மருந்தையோ கொடுக்கவேண்டும். பல் வழிகளால் (4 பைந்துகள்) பெகுமளவில் நீரை உட்கொண்டு, ஊறுநீருள் உள்ள தொற்றை ஐதாக்கஞ் செய்யவேண்டும்.

சுவாசச் சிக்கல்கள்: வயிற்று, நெஞ்சறை அறுவைவினேகளுக் குப்பின் பொதுவாகக் காணும் சிக்கலானது நியூமோனியா (நுரையீரலுயா)வாகும். உணர்வழிப்பு முறைகளால் நிகழும் அறு வைக்கு முன்னம் மூச்சுச் செல்வழிகளில் அழற்சியுண்டாகின் இவை தீர்வுபெற்றிருக்க வேண்டும். அறுவைவினேக்குப் பின்னர் ஆழ்மூச்செ டுப்புப் பயிற்சிகளாலும் தவிர்க்கலாம்.

அறிகுறிகள்: அறுவைவினேக்கு 24 மணிகளுள் இருமல், நெஞ் சறையில் சளியின் ஓசைகள் தோன்றும். மூச்சானது தனமாக வும் (ஆழமற்றது) விரைவாகும். வெப்பம்கூடும். உடனடியாக மருந்துத் தீர்வையளிக்கப்பட வேண்டும்.

# துரையீரல் மடல் மடிவு:

வளிநாளி விவரம் சளியால் அடைபடின் காற்றின் உட்செல்கை தெடுக்கப்படும். மடலில் அடைபட்டு எஞ்சியிருக்கும் காற்றுனது உறிஞ்சப்படவும் நுரையீரல் மடல் மடிவுற்றுத் திண்மமாகும். திடி ரென வெப்பநிஃயும் மூச்சுவீதேமும் கூடுதலடையும். நோயாளி ஏக்க முறுவன். அவர் நிஃசீர்கெடும்.

தீர்வுமுறைக்கு: உடனடியாகக் கடுமையாக இருமிச் சளியை வெளியகற்றவேண்டும். நோயாளியை நோயற்ற நுரையீரற் பக்கத் துக்குச் சரித்துக்கிடத்தவும். தஃவையச் சிறிது தாழ்த்தவும். பாதிக்கப் பட்ட மார்புப் பக்கத்தைக் கையால் விறுவிறுப்பாகத் தட்டி இருமப் பண்ணுவதால், சளி அகற்றப்படக்கூடும். அல்லது வளிநாளிநோக்கி கொண்டு சளித்தக்கையை எடுக்கவேண்டும். போதிய அளவு பாயியை யுள்ளெடுத்து வளிநாளிச் சுரத்தல் சளியை பாயி நிஃயில் வைத் திருக்கமுடியும்.

நுரையீரல் உள்ளெறிகை: குருதியோட்டத்துள் கொண்டு செல் லப்படும் உள்ளெறிகையானது குருதிஉறைகட்டி, அல்லது காற்றுக் குமிழ் அல்லது கொழுப்பு, அல்லது தீங்கிழைவ**ள**ர்ச்சியினது **ஆல்லது** இதய வால்வுகளின் வளர்ச்சிகளின் துண்டம் ஆயவற்றிலொன்ருயி ஞுக்கும். நுரைபீரேஃயேடையும் உள்ளெறிகைகள் இதயத்தின் வலது பக்கத்திலிருந்து அல்லது தொகுதி நாளங்களிலிருந்து வரவேண்டும். இதய வால்வுகளிலிருந்தோ, கால்நாளங்களிருந்தோ பெரும்பாலும் கிளம்பி, நுரையீரல் நாடிகளேத் தாக்கும். நோயாளி பொதுவாக சாஅறுவன்.

அறிகுறிகள்: நோயாளி மலம் கழிப்பதற்கு மலச்சட்டியை வேண்டுவன். அல்லது சத்தியெடுப்பன்; இதன்பின் மடிவு நிலேயுண் டாகும் — நிறம் கருவெளிறலுறும். மூச்சிடரும் தோன்றும் — நாடித் துடிப்பானது தொட்டறிய முடியாத நிலேயையடையும். காவறை மருத்துவனுக்கு நிலேமையை உடனடியாகக் கூறவேண்டும். அதே வேளேயில் தல்லி ஒட்சிசனே மூச்செடுக்க வழங்கவேண்டும். மருந்து குற்றி யேற்றலுக்குச் சிவிறிகளேயும் ஊசிகளேயும் நல்லி ஆயத் தம் செய்யன். உடனடியாகத் துளக்கைக் குறைப்பதற்கு மோபீன் கொடுப்பர். நேரயாளி உயிர்தப்பின், நாளமூடாக எப்பறினேயும் கொடுப்பர். நிலேமை உயிருக்கு மோசம் விளேக்கும் நிலேமையாகும்.

# **குருதிக் கலனகத் திரைப்புவாதை:**

இது இருமுக்கிய ஏதுக்களால் உண்டாகும்.

- 1. நானத்திரைப்பழற்கி அழற்கியுற்ற நாளத்துள் குருதியானது கட்டியாகும். கீறல் அறுவைவினே முறைகளில் பெரும்பாலும் நாளமூடாகச் செலுத்தப்படும் ஊற்றங்களுக்குப் பின்னர் தோன்றும். தாளம் தொய்வுறும். கட்டியுள்ளிருப்பதால் திண்ணியதாகும். வெப்பம் 99°—100° ப. உக்குக்கடும் (99°—100°). கட்டியானது திடமாகக் கழராவிதமாக, நாளச்சுவருடன் ஒட்டுறும். வெம் ஒத்தணங்கள் அல்லது கேயோலின் பொருள்கொண்டு பதவாடை இடின் மாறும். தாளமூடாகக்கொடுபடும் குளுக்கோசுக் கரைசல் கன் தான் பெரும்பாலும் இக்கெடுதியை உண்டாக்கும். ஆகவே தேவையில் தேயாயின் நாளமூட்டல் செய்யாமை நன்று.
- 2. கண்டைக்காகின் ஆழநாளங்களுள் நிகழ் குருதிக்கட்டியாதல்.
- பல காரணங்களால் இந்நிலேமை ஊக்குவிக்கப்படும்
- அறுவை இனேயறை மேசை மேல் கிடப்பதால் அல்லது காவ றைக் கட்டிலில் கிடப்பதால் இது காலின் கெண்டைப் பகுதிக்கு நீகழ் அழுத்தத்தினைலாம்.

- (ii) நீடிய காலப் பொழுதுக்கு நிலேக்கும். குறைக் குருதியமுக்கம்— துளைக்கு நிலேகளில் உண்டாவது போல்.
- (iii) அல்குருதிமை—
- (iv) சிறப்பாக கூபகக்குழி அறுவைவினேகளிலும் பேற்றுக்குப் பின் னரும்.

நாளச் சுவரானது அழற்சியுறுவதில்லே. குருதிக் கட்டியானது நாளக்குழாய் விவரத்தை பொதுவாக நிரப்புவதில்லே — ஒட்டலும் இறுக்கமாவதில்லே. ஆகையால் கட்டியானது உள்ளெறிகையுற்று இந்நிலேமையில் காய்ச்சல் குறை நுரையீரல் நாடிகளேயடையும். வாகும். கெண்டைக்கால்களில் தசைப் பிடிப்புக்கள் உண்டாகும். தடவும் பொழுது அல்லது காலே நீட்டும்பொழுது நோவுண்டாகும். கால்களும் வீங்கும். இதை நாளத் திரைப்புவாதையென்பர். கெண் டைக் கால்கள் அழுத்தப்படாது அக்கிலிசின்சிரைக்குக்கு கீழாக ஒரு மண்பையையிட்டு அழுத்துதலே விலக்கவும். அல்குருதிமை துளக்கு நிலே உடனடியாகத் தீர்வு பெறவேண்டும். ஆழமாக மூச்செடுத்தல் கட்டிலில் அசைதல் கால்களே சிறப்பாக நீட்டல் மடித்தல் வீரை வில் கட்டிலால் இறங்கி இருத்தல், நடத்தல் ஆயன நிகழ வேண் டும். நாள்தோறும் கெண்டைக் கால்களின் நிலேயைத் தடவியறி தல் ஒரு பாதுகாப்பு முறையாகும். உடனடியாக காவறை மருத் துவனுக்கு அறிவிக்கவும். அவன் ஏற்ற திரைப்புக்கு எதிரான முறை களேக் கையாளுவன். இவ்வறுவைக்குப் பின் வேண்டிய கவனிப்பில் கீழ்தரப்படுவனவற்றை மீண்டும் நிணேவு கூருக.

உடற் பயிற்சிகள் முக்கியம் வாய்ந்தவை. குருதிச் சுற்னோட் டத்தை ஊக்குவிக்கும் சிக்கல்கள் குறையும். இதில் ஆழமாக மூச் செடுத்தல், காயத்தைத் தாங்கல், வேண்டுமென்று இருமல் ஆயன முக்கியம் வாய்ந்தவை. 12 மணிகளுக்குப்பின் நோயாளி கட்டிலின் பக்கத்திலிருக்கவேண்டும். முதலாம் அல்லது இரண்டாம் நாள் கட் ழுவால் இறங்கியிருக்கவேண்டும். மூன்றும், நான்காம்நாள் (நிலேமை சரியாகின்) நடந்து உலாவ வேண்டும். எழும்பி மேற்கூறியவிதமாக உலாவ முடியாதாகின், மூச்செடுத்தல் பயிற்சிகள், ஒவ்வொரு பக் கத்துக் கை, கால் இவற்றை ஒவ்வொன்ருகத் தசைப் பயிற்சியில் ஈடுபடுத்தல், நோயாளியைதன்வலிய தன்படுக்கை நி*ல்*லையை மாற்றிக் கிடக்கஊக்குவித்தல் நடைபெறவேண்டும். இதயநோய் நிலேமைகளில் இவை விலக்கப்படும். கீறுகாயத்தை மூடும் அணியங்களே இறுக்கக்கட் டவேபடாது. இவை மூச்சு விடலேத் தடுக்கும் (மார்பு. வயிறு — அறுவை வினேகளில்).

காய்ச்சல் தோன்றின் — கீறு காயத்தைப் பார்வையிடவும். நுரை யீரல் மடிவு, நுரையீரலழற்சி, நாளத் திரைப்புவாதை, சீழ்க்கட்டு (காயத்தில், கூபக பிரிமென்தகட்டுக்குக் கீழ்) குடற்பாரிசம், ஊறு நீர்த்தொற்று, மலேறியா ஆயனவற்றைப்பற்றிப் பார்வையிடவும்.

நோவைத் தணிப்பதற்கு: குருதியொழுக்கு அல்லது தொற்று இருக் கின்றதோவென்று நாடியையும் அணியங்களேயும் பார்வையிடவும். இறுக்கிய அணியக்கட்டுகள், இறுக்கிய இழைக்கட்டுகள், சலப்பை யானது ஊறுநீரால் விரிவுறுதல், இரப்பை விரிவுறுதல் ஆயன உண் டோவென்று பார்க்கவும்.

தணிப்பு: மருந்துகளே வேண்டப்படும் நேரத்திலும் வேண்டிய அள விலும் மட்டும்தான் கொடுக்கவேண்டும். மிஞ்சிய அளவில் கொடுப் பின் வளிநாளிகள் புழையடைப்பும், நுரையீரல் மடிவும் உறக்கூடும். நோயாளிக்கு முதல் இரு இராக்களுக்கு போதிய அளவு உறக்கம்வேண் டும். இரப்பையுறிஞ்சல் அவ்லது நாளமூடாக மாற்றம் நிகழின் இரா முழுவதும் சில சமயங்களில் தொடர்ந்து தணிப்பான் மருந்துகள் கொடுக்கவேண்டும். பீதியடைந்த நோயாளர், அசையவே மாட் டார்கள், உறங்கவே மாட்டார்கள். காற்றை விழுங்கி குடல்களே ஊதையாக்குவர். ஆகவே இப்பீதியை, வேண்டின் மருந்துப் பொருள் களால் தணிக்கவும். சிலர் அசைந்து புரஞவராகின் தணிப்பு மருந் துகளேக் கொடுக்க (பரல் டிகைட்டு போன்றவை).

இழைகளேயகற்றல்: கழுத்து, தீல 3—5 நாட்களுக்கும் பொதுவாக 7—10 நாட்களுக்கும் சில அறுவை வினேகளில் கூடிய நாட்களுக்கும் இழைகளே அகற்ருது விடுவர். முதல் ஒன்றைவிட்டொரு இழைமை அகற்றவும். அடுத்த நாள் காயம் செவ்வையாகின் எல்லா இழைக ளேயும் அகற்றவும். குருதிக் கன்றல் அல்லது இழை தோலே வெட் டின் அல்லது தொற்று இருப்பின் மருத்துவன் ஓர் இழையை முன் னமாக அகற்றச் சொல்வன்.

அறுவை வினேக்குப்பின் பொதுவாகத் தோன்றும் சிக்கல்களாவன:

- சீழ்க் கட்டல்—காயத்தில், அறுவைக் கீறிடத்துக்கு அருகா மையில், வயிற்றுக் குழிக்குள்.
  - மூளேக்குருதிவாரி அல்லது திரைப்புவாதை— அதிபரவிறுக்க நோயாளரிலும் மூப்புற்றவர்களிலும் தோன்றுவன.
  - 3. இதயத்திரைப்பு—இதயநோயாளரிலும்மூப்புற்றவர்களிலும்.

- 4. இரைப்பை விரிவு (குடல் பாரிசம்). அறுவை வினேக்குப் பின் 3—4 நாட்களுள் நிகழும்.
- 5. குருதிவாரி.
- விக்கல் பொதுவாக வயிற்று அறுவை வினேக்குப் பின்னர்.
- 7. புயம் நரம்புப் பரவிழிசல் (பாரிசம்) நோயாளியின் கிடைசரியில்லா தபடியால் புயம் அழுத்தப்படும்—

ந**ரம்புகள்: ஆரை த**ரம்பு — மணிக்கட்டு வீழ்ச்சி, அரந்தி தரம்பு — முழங்கையழுத்தலில் அரந்திப்பாரிசம், புயநரம்புப்பரவிழிசல் — தோள் விஞ்சிவெளி வாங்கப் படுவதால், புயம், கால், முகம்.

- 8. மூளேக்குருதிவாரி.
- 9. குடற் பரவிழிசல்.
- 10. பரச் செனியழற்சி வாய் துப்பரவாக்கப்படாதலால்.
- கவாசச் சிக்கல்கள் வளிநாளியழற்சி, நுரையீரல் மடல் மடிவு — அரைகுறை அல்லது முழுதான எக்சுக் கதிர்ப்படம் நின்மையையறிய உதவும்.
- 12. நுரையீரலுயா, நுரையீரல் உள்ளெறிகை ஆயன.

# 11. மாற்றுற்றச் சிக்கல்கள்: —

- (அ) காய்ச்சல். (ஆ) அலசை. (இ) இதயத்துக்கு பாயிச்சுமை யேற்றல். (ஈ) குருதி மாற்றூற்றத்தில் பொருத்தமில்லா தவூட்டல் (துளக்கு, முதுகுநோ, நெஞ்சுநோ, செங்கண்மாரி, ஈமகுளோபினூரியா ஆய கெடுதிகள்).
- (உ) காற்று உள்ளெறிகை மாற்றூற்றம் செய்யும்பொழுது நிமிடத்துக்கு 20 சொட்டுகள் வீதமாகின் 24 மணிக்கு 3 பைத்து நீர் கொடுக்கவும்.
- (ஊ) நாளக்குருதி கட்டியாதல் குருதியேற்றும் இடங்களில் தோன்றும். கிருமியழிப்பு முறைகளேயும், பொலிதீன் குழா பையும் பயன்படுத்துவதாலும், ஒரே நாளத்தை நெடுக**லும்** பயன்படுத்தாமலும் செய்யின் இதைத் தவிர்க்கலாம்.
  - (எ) ஊகிக்குள் கட்டியாதல், பாயி வெளிப்பாய்தல்.

- (ஏ) குழாய்க்குள் காற்று—மாற்றூற்றம் முடிந்தபின் ஊசிகுழாங் கள் ஆயவற்றை அகற்றுவதற்குச் சுணக்கம் உண்டாகின்.
- (ஐ) நாளத்திரைப்பு

#### III. ஏனேய சிக்கல்கள்:

- (ஓ) வாந்தி
- (ஓ) குருதிக் கண்டல்
- (ஒள) தொற்று
  - (க) காயம் அடிக்கடி மாருதிருத்தல்
- (கா) புரை
  - (கி) வயிற்றுக் கீறு காயம் பிரிதல்
  - (கீ) படுக்கைப்புண்கள் ஆயவற்றைப்பற்றி எப்பொழுதும் மனத் தில் வைத்திருக்கவும்.

#### இயல் 30.

# கட்டுதலும் — கட்டுக்களும் (பந்தனங்கள்)

இந்தச் செயலாற்றல் நல்லியால் கீழ்த்தரப்படும் நிலேமை களில் கையாளப்படும்.

- 1. காயங்கள், புண்கள் ஆயவற்றின்மேல் இட்ட அணியங்கள் கழ லாது இருப்பதற்கும்
- 2. சில உறுப்புக்களுக்கு தளங்கள் அணிப்பதற்கும்
- 3. குருதிவாரி நிகழ்வதைக் தடுப்பதற்கும்
- 4. வீக்கம் நிகழ்வதைத் தடுப்பதற்கும் அல்லது குறைப்பதற்கும்
- 5. பிறழுரு நிகழாது தடுப்பதற்கும் பயன்படுத்துவர்

# இதற்காக பலவகை கட்டுக்களேப் பயன்படுத்துவர்.

- 1. உருளேக் கட்டு
- 2. முக்கோணக் கட்டு

- 3. குழாய்கோசுக் கட்டு
- 4. பல் வால் கட்டு
- 5. முழவுக் கட்டு
- 6. பாரிசுச் சாந்துக் கட்டு
- 7. தாடைக் கட்டு
- 8. T (ரி) கட்டு ஆயன.

தற்காலத்தில் சில நிலேமைகளில் மட்டும்தான் மேற்கூறப்பட்ட கட்டுதல்கள் பயன்படுத்தப்படும். பெரும்பாலும் வெளிநோயாளர் சாரகத்தில்தான் பயன்படுத்துவர். முற்காலத்தில் நோயாளரை பல நாட்களுக்கு கட்டிலிலிருந்திறக்காது வைத்திருந்தனர். தற்கா லத்தில் நடந்து திரியவிடுவர். ஆகையால் அசைவால் கழலமுடியாத கட்டுக்களேயிடவேண்டும். இங்கே குறைவான அணியங்களே இடு வர். தற்காலத்தில் இவற்றை உடற்பகுதியுடன் ஒட்டல் செய்து இடம்பெயராது பேணமுடியும். ஒட்டிவைக்கும் பிளாத்தர்க்கீலங் குளையும் மீள்சக்திப் பிளாத்தர்களேயும் (எலாத்திரிக்குப் பிளாத்தர்) பெரும்பாலும் தற்காலத்தில் பயன்படுத்துவர். நல்லிக்கு தற்கா லத்தில் நலம்பேணற் செயல்கள் மிகையுற்றிருப்பதாலும் உதவிகள் குறைவானபடியாலும் நேரம் மிகவும் செலவுசெய்யா முறைகளே அவள் கையாளவேண்டும். குழாய்கோசுக் கட்டுக்கள் இப்போது லியாபார முறையில் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இவற்றையிடுவதற் காகிய முறைகளேயும் கருவிகளேயும் தயாரிப்பாளர்களே தெரிவித் தும் தந்தும் உதவுவர்.

கட்டுக்களேப் பெரும்பாலும் கீழ்த்தரப்படும் பொருள்க**ளா**ல் செய்வர்.

- 1. பருத்திச்சீஃல (கலிக்கோ). தாவளங்களுக்காக தடித்த துணி களாக இருக்கும். கண்ணறை நாடாக்கள் போன்றவை — பல அகல அளவுகளில் (½, 1, 2 அங்குல அகலம்) உருளே களாகச் செய்வர். சிலவற்றிற்கு நல்ல திடமான ஓரங்களிருப் பதால் கழுவி மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்தலாம்.
- உடோமெற்று இது இழைச்சுருள் கொண்ட பரப்பை யுடையது. இதற்குச் சிறிது இழுபடும் சக்தியுண்டு. திடமான தாங்கல் செய்வதற்குப் பயன்படும்,

- கம்பளிக் கீலம் இதன் கீலங்களே தொமசரின் மட்டைக்கும், பிளுன்சரின் மட்டைக்கும் அணிசெய்யப் பயன்படுத்துவர்.
- கீரேப்புச் சீஃப் பந்தனங்கள் இவற்றிற்கு மீள்சக்தியுண்டு.
   பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுவன. கழுவிப் பின்னரும் பாவிக்கலாம்.
- பிளாத்தர் பிளாத்தர் மசுலின் துணிகளேப் பயன்படுத்தப் பரிசுப் பிளாத்தர் பந்தனங்களேச் செய்வர்.
- 6. குழாய்கோசு போன்ற பொருள்களால் ஆக்கப்பட்டவை.

# கட்டுக்களின் (பந்தனங்களின்) வடிவங்கள்

1. பலவாலுடையன — 5 அங்குல அகலம் கொண்ட 5 கீலங்களே ஒன்று மற்ஞொன்றை 1½ அங்குலத்துக்கு மூடும் விதத்தில் நிரைசெய்து தைக்கப்படும். வயிற்றுக் கீறு வெட்டற் காயங்களே மூடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும். இதன் இரு நுனிகளே நடுப்பக்கமாகச் சுருட்டி, நோயாளியின் பின்பக்கத்திலிடவும். அதன் வால்கள் ஆக அடியிலிருக்கும். இரு நல்லிகள் சேர்ந்து இதைக் கட்டுவர். ஒவ்வொரு வாலும் வயிற்றுக்கு மேலாக இறுக்கியிழுக்கப்பட்டு மற்றவள் இதேபோன்று இழுக்கும் வாலுக்குமேலாக இறுக்கப்படும். இதேவிதமாக ஒவ்வொரு வாலும் இழுக்கப்பட்டு கடைசி வாலின் மூடுதலானது பாது காப்பூசிகளால் கழராது இணேக்கப்படும்.

# இதைத் தற்காலத்தில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்துவதில்லே.

- .2 T பந்தனங்கள். ஆங்கில எழுத்து T (ரி) போன்றவை இவை 'டொமெற்று'த் துணியால் செய்யப்படும். பரியேன அணியங்களே இடம்படுத்தப் பயன்படுத்துவர். இது அரை யைச் சுற்றிக் கட்டத்தக்க நீளமுடையது. அதன் நடுப்பகுதி யில் (பின்பக்கத்தில் கிடக்கும்பகுதி) இரு துணிக் கீலங்கள் தைக்கப்பட்டிருக்கும். இவற்றைக் கால்களுக்கிடையால் செலுத்தி முற்பக்கத்தில் கட்டுவர்.
- 3. முற்கோணப் பந்தனம் இப்பந்தனத்தின் ஒரு மூஃயை நோயற்ற தோள்மேல் இடுவர். சரி 90 பாகையுடைய மூஃ முழங்கை மட்டத்திலிருக்கும். எஞ்சிய மூஃ முன் கை மேலாக எடுக்கப்பட்டு (இப்போ கையானது ஓர் உயர் நோக்கு

வாட்டத்தையடையும்) நோயற்ற பக்கத்து சிறுசாவி என்பு மேலாக முதலாவது கோணத்துடன் கட்டப்படும். முழைச் சானது மடிப்பு முடிச்சாகவேண்டும். முழுங்கை மூஃயை முன் ஞக மடித்து முழங்கையை மூடி ஊசியால் இணேக்க. எல்லோ விளிம்புகளேயும் நல்லவிதமாக மடிக்கவேண்டும். முடிச்சு அழுத்தாது தோவேப் பாதுகாக்கவேண்டும். (கைக்குழைச்சு) மணிக்கட்டானது தாங்கப்படவேண்டும். தோளும் தன் இயல் பான நிஃயில் இருக்கவேண்டும்.

- (4) உருளுக் கட்டுக்கள் பல பொருள்களால் ஆக்கப்படுவனை அகலத்தில் வேறுபட்டவை. இவற்றின் அகலம், நீளம் ஆயன இடவேண்டிய பகுதிகளேப் பொறுத்திருக்கும். இவை முன்பு கூறப்பட்டன. இவற்றை இடுவதற்கு நல்லி ஒரு தட்டில் தேவைக்கு வேண்டிய கட்டுக்களேயும், ஊசிகளேயும் வைத்துக் கொள்வள்.
- 1. உருளேக் கட்டுக்களே இடுவதற்காகிய விதிகள்.

கட்டவேண்டிய பகுதிக்கு முன்னுக நிற்க. அப்பகுதியை நன் ருக வெளிவைப்புச் செய்து ஏற்றநிலேயில் வைத்து தேவைப் படின் அதைத் தாங்கல் செய்யவும்வேண்டும். தொடங்கும் பொழுது ஒரு நிஃப்படுத்தும் திருப்பத்துடன் தொடங்கிப், பின்னர் பணியவிருந்து உயரநோக்கியும் உட்பக்கத்தினிகுந்து வெளிப்பக்கத் திக்குக்கும் கட்டுகளேயிடுக. ஒவ்வோரு இருப் பமும் முந்திய திருப்பத்தின் மூன்றில் இருபகுதியை மூடவேண் திருப்பங்களும் ஒன்று மற்ஜென்றுடன் சமாந்தரமாக இருக்கவேண்டும். இடும்பொழுது கட்டுக்கள் ஓரளவு இறுக் கத்துடன் இடப்படவேண்டும். இறுக்கமும் நிலேமையைப் வேறுபடும். பின்னர் இறுதித் திருப்பத்தைச் பொறுத்து சுருளித் திருப்பமாக்கி, கட்டின் தொங்க‰ உள்ளாகமடித்து ஊசியால் கழலாதவிதமாகத் திடம்படுத்தவும். ஊசிக்கூர் உயரவாக நோக்கும்.

## சில கவனிக்கவேண்டிய குறிப்புக்கள்:

என்ன வகையில் இட்டபோதும் எந்த நிலேமைக்காக இட்ட போதும் முடிவில் நோயாளிக்கு இதனுல் நோவைக் சொடுக்கூப் படாது. கட்டுக்குக் கீழாக இரு தோல்பரப்புக்கள் ஒன்று மற் ரென்றை முட்டாதவிதமாக இடப்படவேண்டும். அல்லது அளை ஈரமாகிப் புண்ணுகக்கூடும், கட்டுக்களே அழகாக இடவேண்டும். தேவைக்கு விஞ்சிப் பயன் படுத்தப்படாது.

# உருளேக் கட்டுக்களே பல தோரண வகையில் இடுவர்

- 1. சுருளி மொத்தத்தில் வேறுபடாத பக்க உறுப்புக்களுக்கிடு வர் — புயம், விரல்
- 2. இருப்புமடிப்புச் சுருளி மொத்தத்தில்வேறுபடும் உறுப்புக்க ளுக்கு இடப்படும்.
- 3. ('எட்டு' வடிவ) '8' உக் கட்டு பெரும்பாலும் பொருத்தி டங்களுக்கு இடுவர்.
- 4. இசுப்பைக்காக் கட்டு: இசுபைக்கா என்னும் சொல்லின் பொருள் 'கோதுமைக் கதிர்வடிவு'. தானியக் கதிர்களின் வடிவம் பெரும்பாலும் உடலுக்குக் செங்குத்தாக இருக்கும் பகுதிகளுக்கு இடும் 'எட்டு' வடிவக்கட்டுகளேக் குறிக்கும்— தோள் அல்லது பெருவிரல் ஆயபகுதிகள்.
- எளிய சுருளி இதற்கு 'கிறேப்' கட்டுகளேப் பயன்படுத்தல் நன்று. கட்டும்பொழுது கீழிருந்து மேலாக சுருளித் திருப் பங்கள் செய்யப்படும். விரல்களுக்கு இடுவதற்கு உகந்தவை—

# 2. திருப்பு மடிப்புச் சுருளி:

புயங்களுக்கும் கால்களுக்கும் இடுவதற்குச் சிறந்தவை —

புயத்துக்கு 2½ அங்குலக் கட்டையும், கால்களுக்கு 3 அங்கு லக் கட்டையும் இடுதல் நன்று. தொடக்கத்தில் ஒரு நிலேப்படுத்தும் திருப்பத்துக்குப் பின்னர் ஒவ்வொரு திருப்பமும் கடை உறுப்பின் முன்பக்கத்தையடைய, பெரு விரலால் அமத்தி கட்டுத்துணியை 45 பாகை கோணத்தில் மடித்து மீண்டும் திருப்பத்தைச் செய்து தொடர்ந்து அதே விதமாகக் கட்டவும்.

#### 3. '8' வடிவக் கட்டு:

புயத்துக்கு 2 அங்குலக் கட்டையும் கால்களுக்கு 3 அங்குலக் கட்டையும் பயன்படுத்தவும். இந்த '8' வடிவத் தோரண மானது கட்டை நிஃப்படுத்திய பின்னர் உறுப்புக்கு முன்பாக 45° பாகை சரிவில் பொருத்துக்கு உயரக்கொண்டு சென்று ஒரு திருப்பம் செய்த பின்னர் மீண்டும் பொருத்துக்கு முன் பாக அதே சரிவில் பணியக் கொண்டுவரப்படும். இதேவித மாக வேண்டிய பகுதி முழுதாகக் கரக்கப்படும் வரைக்கும் திருப்**பங்**கள் இடப்**ப**டும்.

#### சில நிலேமைகளுக்காகிய கட்டுக்கள்

- 1. கண்ணக் கட்டல்: இதற்கு 2 அங்குலக் கட்டுத் துணிப்பட்டி தேவைப்படும். நோயாளி தன் கண்ணுக்கு இட்ட அணியத் தைப் பிடித்துக்கொண்டிருப்பன். அவனுக்கு முன்னுக நின்று கட்டுத் துணியைப் பாதிக்கப்பட்ட கண்பக்கத்து காதிலிருந்து, நோய்படாப் பக்கத்துக்கு நெற்றியைக் குறுக்காகக்கடந்தும் பின்னர் தலேயைச் சுற்றியும் கொண்டுவரவும். தலேயின் பின் பக்கத்திலிருந்து பட்டியைச் சரிவாகக் காதுக்குக் கீழாகக் கொண்டுவந்து பின்னர் கண்ணேயும் மூடிப்பின்பு மூக்குப் பக்க அணியத்தையும் மூடித் தலேமேலாகச் சுற்றி முதலாவதாக இட்ட இடத்துக்கு வரவும். இத்திருப்பங்களே ஒருதடவை அல்லது இருதடவை செய்து கண்ணமூடிய பின்னர் பட்டியைப் பாதிக்கப்படாத கண்ணுக்கு உயர இருக்கும் நெற்றிப் பகுதியுடன் பட்டியின் அந்தலேயைப் பூட்டுசியால் இணேக்க. நல்ல கண்ணின் பார்வையை கட்டானது மறைக்கவேபடாது.
- 2. காது: இதற்கு 2 அங்குல அகலக் 'கிறேப்' பட்டி தேவைப்படும். பாதிக்கப்பட்ட காதுக்கு மேலாக அந்தலேயை இட்டுப் பின் னர் பட்டியைச் சமாந்தரமாகத் தஃயைச் சற்றி 1 த் திருப் பங்கள் இடுக, பின்னர் பட்டியைப் சரிவாக தஃயின் பக்க மாகக் கொண்டுவந்து காது அணியத்தின் கீழ்ப் பகுதியை மூடுக. (கண்ணுக்கு இடுவதுபோல்). இவ்விதமாகத் தொடர்ந்து முன்னுகவும் உயரவாகவும் சமாந்தரமாக இடப்பட்ட கட்டுக் குற்க்காக எடுத்து தஃயின் பக்கப்பகுதிக்கு மேலாகக் காதுக்குக் கொண்டுவரவும். திரும்பவும் சமாந்தரமாகக்கட்டையிடவும். பின்னர் முன்பு செய்தவிதத்தில் இந்த இரு திருப்பங்களேயும் செய்து காது அணியத்தை மூடவும். முடிவில் ஒரு சமாந்தரத் திருப்பம் நெற்றிக்கு மேலாக இட்டுக் காதை மூடவும். இரு காதுகளேயும் கட்டவேண்டுமாயின் ஒவ் வொரு காதையும் தனித்தனியாகக் கட்டவும்.
- 3. தாடைக் கட்டு: 2 அங்குல அகலம் கொண்ட 4 அடி நீளக் கட்டுத்துண்டு தேவைப்படும். இதைத் தாடை மோவாய்க்

குக் கீழாக இட்டுத் தஃவேசச்சியில் அதற்கு ஒரு தனிமுடிச்சு இடவும். பின்னர் இதைத்தளர்த்தி அதன் ஒருவசிவை தஃலக்குப் பின்னுகவும் மற்றையதை நெற்றியைச் சுற்றியும் இட்டு அந் தஃலைகீளத் தஃலயின் உச்சியில் கட்டுக.

- கழுத்துக்கு இடல்: பெரும்பாலும் கழுத்து கேடயச் சுரப்பி வெட்டலுக்குப் பின்னரும் கழுத்து நிணயச் சுரப்பிகளின் அகற்றலுக்குப் பின்னரும் இடுவர்.
  - (α) கேடயச்சுரப்பியகற்றல்: போதிய அளவு அணியங்கள்இடப்பட வேண்டும். வடியும் சீழ் அணியங்களால் உறிஞ்சப்படவேண் டும். துணிகட்டல் ஆனது 8 உருவக்கட்டலாகும். 2 அங் குல அகலக் கட்டுத்துணியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். நோயாளியின் புறப்பக்கத்தில் நிற்க. முதலாவதாகத் தஃல யைச் சுற்றி 2 திருப்பங்கள் எடுத்தபின் கட்டுக்கீலத்தை சரிவாகப் பணியக் கொண்டு சென்று கழுத்துப் பின்பக்கத் துக் குறுக்காக எடுத்து கழுத்து முன்பக்கத்தைச் சுற்றி**க்** கழுத்துப் பின் பக்கத்தையடைந்து முந்திய கீலத்தைக் கடந்து ('8' உருவம்போல்) பின்னர் த**ீலபை** வட்டமாகச் சுற்றுக. இதேவிதமாக இந்த '8' உருவ கட் டலேத் தொடர்ந்து செய்க. ஒவ்வொரு தடவையும் கழுத் துப் பின்பக்கத்துக் குறுக்குக் கடத்தல், செல்லச் செல்ல பணியப் பணிய இட்டு முடிவில் கழுத்துப் பின்பக்க அணி யத்தை முற்ருகமூடவேண்டும். இறுதியில் நெற்றியில் சுற் றுகையை பூட்டுசியால் இ2ீணக்க.
  - (b) கழுத்து நிணயச் சுரப்பியகற்றல்: 2 அங்குல அகலக் கட்டுத் துணியைப் பயன்படுத்துவர்; கிறேப்புக் கட்டுத்துணி இதற் குச் சிறந்ததாகும். தற்காலத்தில் பெரும்பாலும் லொசுற் ளேப் பிளாத்துக்கீலங்களால் அணியத்தை நிஃப்படுத்துவர்.

கட்டுத் துணியால் கட்டவேண்டின் முதலாவதாகப் பா இக் கப்பட்ட பக்கத்திலிருந்து பா திக்கப்படாத பக்கத்துக்கு நெற்றிமட்டத்தில் தலேயைச்சுற்றி 1½ திருப்பங்கள் கட்டுத் துணியால் கற்றியபின்னர் கட்டுத்துணி பிடரிக்குப் பின் புறமாக பணிய எடுக்கப்பட்டு பின்கழுத்து அணியத்தின் கீழ் ஓரத்தைக் குறுக்காகக் கடத்தல் செய்து பின்னர் பா திக்கப்படாத காதுக்குப் பின்னைக் எடுத்து தலேயுச்சியைக் கடந்த பா திக்கப்பட்ட பக்கத்துக் காதுக்கு முன்னுக எடுத்து, பின்னர் மோவாய்க்குக் கீழாக எடுத்துப் பிடரிக்குக் கீழாகக் குறுக்காகக் கடந்து நெற்றியைச் சுற்றுக. இப்போ இட்ட கட்டு ஒரு முக்கோணவுருவ வடிவமாகும். இதை முன்செய்தவிதமாக 3-4 தடவை செய்து அணியப்பரப்பை நிரப்புக. முடிவில் நெற்றியில் முடிவுசெய்து காப்பூசியால் இணேக்க.

# தமேக்காகிய கட்டு — குல்லாக் கட்டு

முழுத்தவேத் தோலே மூடுவதற்கு இருதவேச் சுருளுடைய 2 அங் குல அகலமுடைய சுருள்கட்டை அல்லது இரு சுருள்களின் அந்தலே களே முடிச்சுப்போட்டு முன்கூறிய இரு தலேச்சுருள் கட்டுகளேப் பயன் படுத்துவர். நோயாளியின் பின்புறத்தில் நின்று கட்டின் நடுப்பகுதியை நெற்றிக்கு மேலாக இட்டு, சுருள் முழவுகளே பிடரிப்பகுதிக் கழுத் துக்குக் கொண்டு வருக. பின்னர் இரு முழவுகளேயும் மற்றென்றுக்குக் குறுக்காகச் கொண்டுசென்று ஒரு முழவைச் செங்குத்தாக கொண்டு செல்வதற்கு வலது கையிலும், தைச் சமாந்தரமாக கொண்டு செல்வதற்கு இடது கையிலும் பற் றுக்கள் செங்குத்துக்காகிய கட்டை நடுத்தலே மேலாக மூக்குக்கு உயரக் கொண்டுவருக. சமாந்தரக் கட்டைத் தஃயைச்சுற்றி நெற் றியில் முன்னர் கொண்டுவரப்பட்டதுக்கு மேலாக இட்டு அதீனக் குறுக்குச் செய்க. பின்னர் செங்குத்துக் கட்டுக்காகிய மடிபட்ட தலே மேலாகவும் சமாந்தரத் துணியை தலே வட்ட மாகவும் பின் கழுத்துக்குக் கொண்டு செல்க. மீண்டும் கழுத்தின் பின் பக்கத்தில் குறுக்குக் கடத்தல் செய்க. இதே விதமாக மீண்டும்மீண் டுஞ் செய்து முழுத்தஃயையும் மூடுக. முடிவில் சமாந்தரத் துண்டை தலேயை ஒருக்கால் சுற்றி நெற்றியில் பூட்டுசியிட்டு இணேக்க.

# சிறுசாவி என்பு முறிவுக் கட்டல்:

தீர்வு முறையானது தோள்களே பின்புறமாக இழுத்து தோளே யுயர்த்தி வைத்தலாகும். 3 முக்கோணத் தாவளங்கள்கொண்டு இதைச் செம்மையாகச் செய்யலாம். இரு தாவளங்களுள் பஞ்சுக் கம்பளமிட்டு அவற்றை மடித்தபின் ஒவ்வொன்றையும் ஒவ்வொரு தோளுக்காக அக்குளூடாகச்செருகித் தோள்மேல் கட்டி முடிச்சிடுக. இரு தாவளங்களின் முடிச்சுப் பெருத மூலேகளேயெடுத்து முதுகுப் புறத்தில் அவற்றின் உதவியால் தோள்களேப் பின்புறமாக இழுத்து இவ்விரு மூல நுளிகளேச் சேர்த்து முடிச்சுப் போடவும். இந்த முடிச் சுக்குக் கீழாக சிறிதளவு பஞ்சுக் கம்பளியையிடவும். புயத்தை மற் றைய தாவளத்தில் தாங்கல் செய்க — (சென்யோனரின் தாவளம்) முக்கோணத் தாவளம் கொண்டு காயப்பட்ட புயத்தையும் (கைக் குழச்சையும்) தாங்கும் முறை முன்பு கூறப்பட்டது.

# தோன் (ஏறு (8) எட்டுருவக் கட்டல்):-

ஒவ்வொரு அக்குளுள்ளும் (கமுக்கட்டு) பஞ்சுக்கம்பளியையிடுக. ஒரு 3 அங்குல அகலக்கட்டுத் துண்டையெடுக்க. பாதிக்கப்பட்ட பக் கத்துப் புயத்துக்குச் சுற்றி ஒரு நிலேத்திருப்பச் சுற்று செய்த பின் னர் துணியை முதுகுப் பக்கமாக எதிர்ப்பக்கத்துக்கு அக்குள் வழியாக நெஞ்சைக் கடந்து பாதிக்கப்பட்ட புயத்தின் வெளிப்பக்கத் துக்கு எடுக்க. மேலும் இவ்வகையாக தோள் மேலாகவும், புறப் பக்கமாகவும், நெஞ்சுக்கு மேலாகவும் தொடர்ந்து திருப்பங்களேச் செய்து அணியத்தை முடிக்கவும். தோள் முற்புறத்தில் இறுதித் திருப்பம் முடிவடைந்து பூட்டுசியால் இணேக்கப்படும்.

# முழங்கை — மடக்கின நிலே:

ஓர் 2½ அங்குல அல்லது 3 அங்குல கட்டுத் துண்டைப் பயன்ப டுத்துக. மூட்டு நடுவில் கட்டுத்துண்டை ஒரு தரம் அல்லது இரு தரம் சுற்றியபின் (8) எட்டுருவக்கட்டை முன்னர் —மூட்டுக்கு உயர வாகவும் பின்னர் கீழாகவும் இட்டு முடிவில் ஒரு வட்டத் திருப்பம் செய்து பூட்டுசியால் நிலேப்படுத்துக.

கை விரல்கள்:- 1 அங்குல அகல கட்டுத் துணியைப் பயன்படுத்

து க. மணிக்கட்டு உட்பக்கத்தில் தொடங்கி (ஒரு தொங்கலேச்சிறிது வெளியேவிட்டு பீன்னர் கட்டலே முடிப்பதற்காக) மணிக்கட்டுப் புறப் பக்கமாக எடுத்துக் கட்டிட வேண்டிய விரல் அடிக்குக் கொண்டு வந்து ஒரு நீள்த்திருப்பத்தால் கட்டுத்துண்டை நகத்தினடிக்குக் கொண்டுவருக. பின்னர் சருளித் திருப்பங்களால் விரல் அடிக்கு வருக. பின்னர் துண்டை கையின் புறப்பக்கமாக மணிக்கட்டை யடைந்து இருதிருப்பங்கள் செய்து அந்தலேயை முன்னர் வெளி வைப்புச் செய்த அந்தலேயுடன் கட்டுக. வேறு விரல்களும் கட்ட வேண்டின் முன் கூறிய விதமாக ஒவ்வொரு விரலும் கட்டுப்பட வேண்டும்.

கைவிரல் நுனி மட்டும் கட்டுப்பட வேண்டின் முன் கூறியவித மாக கட்டுந் துணியையெடுத்து முன் விரலின் வெளிப்பக்கமாக நேராக விரல் நுனியையடைந்து அதன் நுனியை மூடிப், பின்னர் உட்பக்க ஓரமாக இரண்டாம் பொருத்து மட்டத்துக்கு வந்து, மீண் டும் முன்செய்த விதமாக முற்பக்கத்து நேராகக்கொண்டு சென்று, நுனிக்கு மேலாக பிற்பக்கமடைந்து, பின்னர் நேராகவே 2ஆம் விரல் மூட்டையடைந்து ஒரு நிலேசெய் திருப்பத்தைச் செய்க; பின் னர் மீண்டும் முன்செய்த மாதிரி பக்கங்கள் நேராக வசிவுகளேச்: செய்க. பின்னர், ஒரு வட்டத்திருப் பத்தால் நிலே செய்த பின்னர் முன்னர் முழுவிரலுக்கு முன்கூறியவிதம் சுரளித் திருப்பங்கள் செய்து கட்டை முடிக்க. கைப்பெருவிரல்: — இதைக் கட்டுவதற்கு ஓர் ஒரு அங்குல அகலக் கட்டுத் துணியைப் பயன்படுத்துக. மணிக்கட்டின் உட்பக்கமாகத் தொடங்குக. (விரலுக்குக் கட்டுவதற்குச் செய்ததைப்போல்) பின் னர் கட்டுத்துண்டைப் பெருவிரலுக்கும் சுட்டி விரலுக்கும் இடையாக எடுத்து பின்னர் சுருளி கட்டல் முறையால் நகத்தின் அடியை அடைந்து பின்னர் [8] எட்டுருவக் கட்ட ஃத் தொடங்கி, பெருவிர லின் புறப்பக்க வழியாகவும் கையின் புறப்பக்க வழியாக மணிக்கட்

டையடைந்து பின்னர் மணிக்கட்டு பெருவிரல் மேடு ஆயவற்றைக் குறுக்காகக் கடந்து மணிக்கட்டையடைந்த பின்னர் மீண்டும்மீண்டும் பெருவிரல் அணியங்கள் முற்ருக மூடப்படும் வரைக்கும் தொடர்ந்து எட்டுருவக் கட்டல்களேயிடுக. முடிவில் முன்கூறியவிதமாக கட்டை முடிக்க.

#### முஸேக்காகிய கட்டல்கள்:

முஃயேகற்றலுக்குப் பின்னர் ஒரு நீள் சரிவுச் சிறு காயம் பாதிக்கப்பட்ட அக்குள் மூன்னேரத்திலிருந்து மார்புக்குக் குறுக்காகச் செல்லும். இதற்குமேல் இடும் அணியங்களே மூடுவதற்கு அகலமான கிறேப்புத் துணியைப் பயன்படுத்துக. பாதிக்கப்பட்ட பக்கத்திலிருந்து மற்றைய பக்கத்துக்கு நெஞ்சறைக்கு நேர் குறுக்காக 2—3 சுருளித் திருப்பங்கள் செய்தபின்னர் கட்டுத்துணியை முதுகுப் புறப்பக்கமாக எடுத்துத் தோளேச் சுற்றி அக்குளுக்குக் கீழா கக் கொணர்ந்து பின்னர் தோளுக்குக் குறுக்காக நெஞ்சறைக்கு கொண்டு வருக. 2 எட்டுருத் திருப்பங்கள் பொதுவாக அக்குளே மூடுவதற் குப் போதுமாகும். ஓவ்வொரு எட்டுருவக் கட்டலுக்கிடையில் ஒரு ஏறு சுருளித் திருப்பம் நெஞ்சறைக்கு இடுக. ஒரு முஃக்கு இடுவதா கிய கட்டலே இடவேண்டிய நிலேமைகள் உள. ஒரு முலே அழற்சியு றின் இதற்கு நெஞ்சறையைச் சுற்றி ஒரு சுருளித் திருப்பத்தைப் பாதிக்கப்பட்ட பக்கத்திலிருந்து தொடங்கி பின்னர் பாதிக்கப்பட்ட முஃக்குக் கீழாக எதிர்ப்பக்கத்துத் தோளுக்கு மேலா கக் கொண்டுவந்து ,பின்னர் சரிவில் முந்திய இடத்தையடைந்து , மீண் டும் ஒரு சுருளித் திருப்பத்தை நெஞ்சு வட்டமாக வந்து மீண்டும் முன்போல் ஓர் எட்டுருக் கட்டஃயிட்டு ஒரு நெஞ்சறைச் சுருளி வட் டத்தில் முடிக்க.

# இடுப்புக்கான (8) எட்டுருவக் கட்டல்:

முன்னேய காலத்தில் ஏணியா அறுவை விணகளுக்குப் பின்னார் இதைப் பயன்படுத்தினார். இந்த அசைவு நிகழா நிலேமை தற்காலத்• தில் விரும்பப்படுவதில்‰். எட்டுருவத் திருப்பங்கள் மாறிமாறித் தொடைக்கும் முணடத்துக்கும் கவட்டுப் பிரதேயம் மூடப்படும் வரைக்கும் இடப்பட்டன.

# கணுக்காலக் கட்டல்:

இது கனுக்கால்களுக்கு, மூட்டழற்சி ஆய நிலேமைகளில் பயன் படுத்தப்படும். இதற்காக ஒட்டு எலாத்திக்கு அல்லது கிறேப்புக் கட்டுத்துணிகள் பயன்படுத்தப்படும். கட்ட முன்னம் பாதத்தை நன்ருக மடித்து வைக்கவேண்டும் (புறப்பக்கமடிப்பு). நல்லி நோயா ளிக்கு முன்னதாக நின்று பாதப் பெருவிரல் மட்டத்தில் கட்டுத் துணியால் ஒருநிலேசெய் திருப்பச் சுற்றைச் சுற்றுவள். இதற்கு 2 அங்குலக் கட்டுத்துணியைப் பயன்படுத்துவள். பின்னர் துணியைப் பாதத்தின் புறப்பக்கமாக எடுத்துக் குதிக்காலேச் சுற்றுவள். குதி யின் மிகக் கீழான பகுதியைச் சுற்றுவள் (கணுக்காலேயல்ல). பின் னர் தொடர்ந்து இந்த (8) எட்டுருக் கட்டுக்களே பாத உள்பக்க மிதியோரமாகவும் கணுக்கால் உட்பக்கமாகவும் பாதப்புறப்பக்கமா கவும் கணுக்கால் முன்னுகக் கொண்டு சென்று போதிய தாங்கல் செய்தபின் ஒரு வட்டத்நிருப்பம் செய்தபின்னர் சுட்டை முற்ருக்கு வள்.

முழங்கால்: முழங்கால் அறுவைவினேக்குப்பின் ஓர் (8) எட்டுருவ கட்டஃவிடுவர். முன்னர் கூறப்பட்டதுபோல் கட்டப்படும்.

#### காலுக்குக் கட்டிடல்:

பெரும்பாலும் கால் விரிபருக்க நாள நோய்க்கும் அறுவைவினே செய்யப்பட்டிருப்பின் அதன்பின் 6 கிழமைகளுக்கு இது ஓர் தீர்வுமுறையாகத் தொடர்ந்து இடப்படும். கிறேப்பு அல்லது னநலோன் கட்டுத்துணிகளேப் பயன்படுத்துவர். யிடுவது நோயாளி கிடை நிஃவ்யிலிருந்து எழும்பும்பொழுதேயாகும். இவ்வேளேயில் வீக்கம் மிகமிகக் குறைவாகவுமிருக்கும். ஒரு மட்டான இறுக்கத்துடன் இடப்படவேண்டும். கால்விரல்களின் இறை மட் கட்டுள் அடக்கப்படும். டத்தில் தொடங்கும். குதிக்காலும் பாதத்தை விட்டேகும் முதல் திருப்பம் குதிக்கால் நுனிக்குமேலாகச் செல்லவேண்டும். கணுக்கால் உயர இரண்டு மூன்று எளிய சுருளித் திருப்பங்கள் செய்த பின்னர் காலின் எஞ்சிய பகுதிக்கு (8) எட்டுருக் கட்டல்கள் செய்ய வேண்டும். கட்டுத்துணிகள் ஒவ்வொருக்கால் கழற்றப்படும்பொழுது மீண்டும் பாவிப்பதற்கு முன்னம் கழுவப்பட வேண்டும். ஆகவே பிறிதொரு கட்டுத் துணிக் கீலம் இருப்பின் நல்லதாகும்.

கை, கால் அறுவைவினத் துண்டிப்பு. வெட்டிய தண்டு நுனிக்கு அணியம் செய்தல். இது முக்கியம் வாய்ந்தது. எழுமியுண்டாகுவ தைத் தடுக்கவேண்டும். ஒரு திடமான கூம்பிய தண்டு உருவாக வேண்டும். அல்லது செயற்கை பொய் உறுப்பு இடுவது வில்லங்க மாகும். இதற்காக கிறேப்புக் கட்டுத் துணியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். கட்டுக்களும் (8) எட்டுருக் கட்டுக்களாகும். காலுக்குச் செய்த துண்டிப்பாயின் (தொடைப்பகுதி) கட்டை இடுப்பையும் கட்டலுக்கு உட்படுத்தி திடப்படுத்தவேண்டும்.

தற்காலத்தில் கை, கால் உறுப்புக்களுக்கு இடுவதற்கு 'குழாய் கோக'க் கட்டுக்கள் உள. (வியாபாரப் பெயர்கள் பல உள — 'இருயூப்பு'கோசு). விரல்களுக்கு மிக உகந்தவை. வயிறு பரியேன அறுவைவினேகளுக்குப்பின் அணியங்களே தாங்குவதற்கு 'நெற்றலாங் ருக' (மீன்சக்திவலேக்) கட்டுத் துணிகளேப் பயன்படுத்துவர்.

#### இயல்: 31

# தோலுக்கு இடப்படும் தீர்வு முறைகள்

மரபு வழிமுறையாகத் தோலுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் தீர்வு முறைகள் உள: முழு உடலுக்கும் வெப்பம் அல்லது குளிர் இடும் முறைகள் உள. தோலுக்கு ஓரிட இடல் முறையாக, வெப்பம், இரசாயனப் பொருள்களே இடுவர். சென்ற முப்பது அல்லது நாற் பது ஆண்டுகளுள் இவற்றுட் பெரும்பாலானவை வழக்கொழிந்து விட்டன. ஏனெனின் இவற்றிலும் பார்க்க செயல்திறன் முறைகள் கையாளப்படுகின்றன. அல்லாமலும் சில நிலேமைகளுக்காகிய முன் னம் வகுக்கப்பட்ட முறைகள் தற்காலத்தில் அந்நிலேமைகளுக்கு உகந்தனவ்ல்ல எனக் கருதப்படுகின்றது. இவற்றுட் சிலவற்றை நல்லி பயன்படுத்தவே மாட்டாள். இருந்திட்டொருக் ஆனுல் கால் இவை தேவைப்படும். சில வைத்தியர் இவற்றை இடும்படி விதிப்பர். ஆகையால் இவற்றைப்பற்றி அறிந்தும் பழகியுமிருப்பது நன்று. இலங்கையில் சில பிணிதீர்மனேகளில் தற்காலத் தீர்வுமுறை வளர்ச்சியடையாததின் காரணத்தால் இம்முறைகள் தேவைப்படக் கூடும்.

#### பொது முறைகள்:

#### வெப்பத்தைக் குறைப்பதற்கு

வெப்ப நிலே உயர்வானது பெரும்பாலும் பற்றீறியத் தொற்றுக் களாலாம். அதன் காரணத்தைக் கண்டுபிடித்து அதற்காகிய தனி முறைத் தீர்வுமுறைகளே அல்லது நண்ணுயிரெதிர் மருந்துப்பொருள் களேக் கொடுத்து வெப்ப நிலேயைக் குறைப்பதுதான் சரியான முறையாகும். எனவே இவ்வுயர்வுடைய வெப்பநிலேகள் தற்காலத் தில் காண்பது அரிதாகும். இருந்தும் இன்னமும் சில நிலேமைகளில் காய்ச்சலேக் குறைக்கவேண்டி வரும். அவையாவன:

- மருந்துப் பொருள்களே இயதிர்க்கும் தொற்றுக்களில் தோன் றும் அதிகாய்வுயா — எகா. நுரையீரலுயா (நியூமோனியா)
- மூளே அறுவைவினேக்குப் பின் தோன்றும் காய்ச்சல் சிறிது பொழுதுக்கு வெப்பச் சீராக்கி தொழிற்படுவதில்லே.
- 3. வெப்ப அடிப்பு —
- தட்ப வெப்ப நாடுகளில் உயர்வுக் காய்ச்சலுடன் தோன்றும் நோய்களில்.
- 5. தீர்வு முறையாக மூளேயின் அனுசேபத்தை அல்லது இதயத் தினடிப்பைக் குறைப்பதற்கு — அல்லது அறுவைவினே முறை களுக்கு உதவுவதற்கு குறை வெப்பவுயா.

தோலிலிருந்து வெப்ப இழப்பைக் கீழ்வரும் முறைகளால் ஊக்கு விக்கலாம்.

- 1. கடத்துகை குளிர்ப்பொதிகள், அல்லது குளிப்புக்கள்
- 2. கதிர்வீசல் உடைகளேக் கழற்றல்
- 3. மேற்காவுகை தோல்மேலாக காற்ருட்டம் நிகழ்த்தல் — விசிறிகள்
- 4. ஆவியாதல் தோஃலப் பொஞ்கியொற்றல் செய்தபின் தோஃலயீரமாக விடல்

#### குறிப்புக்கள் :

சுடுநீர்க் குறிப்புக்கள்: 100° — 105° ப சூட்டு நீராக வேண்டும் (37° — 40° c)

தனிப்புச் செய்வதற்கும் (அழுக்கு) நீக்குவதற்கும் எவருக்கும் சிற**ந்த** முறையாம். துயில்கொள்ளும் நேரத்துக்குக் கிட்டதாக மிகவும் விரும்பப்படுவதாகும். தோல்குருதிக் கலன்களேயகட்டி ஒரு சொகுசு நிஃயைத்தூண்டும். வெந்நீர்க்குறிப்பு 90° - 95° ப.வெப்பஅளவிலாம்.

# குளிர்நீர்க் குறிப்புக்கள்

பொதுச்சு கநிலே மக்களுக்கல்ல. விடலேகளுக்கு மட்டுமாம். வெப்ப அடிப்பு நிலேமை களில் குளிர் நீர்க்குளிப்பு இன்றியமைரததாம்.

இக்குளிப்பு முறைகளில், வெப்பநிஃபைையளவிடுதல் முக்கிய மாகும்; அல்லது தோலுக்குக் கெடுதிகள் விஃளயும், சிறுபிள்ளே வலிப்புக்களுக்கும் புனிற்றுப் பேறுகளேயும் உயிர்ப்பிப்பதற்கும் வெந் நீர்க் குளிப்புக்களே பயன்படுத்தினர். குறிப்புக்கு செலவாக்கவேண் டிய காலவளவு 15 நிமிடங்களாகும்.

வெப்பக் குளிப்பை கூடியகாலப் பொழுதுக்கு நீடிப்பின் இத யத்துக்கும், சுற்ரேட்டத் தொகுதிக்கும் தாழ்த்தல் விளேவுகள் உண் டாகும்.

கடுகு நீர்க்குளிப்புக்கள்: தற்காலத்தில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லே. முன்னேய காலத்தில் குழந்தைகளில் உண்டாகும் வலிப்புக்களுக்கும் மடிவுக்கும் பயன்படுத்தினர். ஒரு அவுன்சு உயர்கடுகை பொதியா கக் கட்டி 3 கலன் 100°ப வெப்ப நிலேயுடைய நீருள் ஊறச்செய்ய வும். குழந்தையை சிறிது பொழுதுக்கு (3 நிமிடங்களுக்குக் குறைய) நீருள் இட்டுப் பின்னர் உலர்த்தி கட்டிலில் வளர்த்தவேண்டும்.

#### பொஞ்சி ஒற்றல்:

வைத்திய முறையில் இது அதிகாய்வுயாவில் வெப்ப நிலேயைக் குறைப்பதற்காகிய ஒரு தீர்வுமுறையாகும்: பொதுவாகப் பயன் படுத்தப்படும் பொஞ்சி ஒற்றலேக் குறிக்காது. இம்முறையில் தோலி லிருந்து நீரானது ஆவியாக விடப்படும். தற்காலத்தில் அதிகாய்ச் சல் குறைவானபடியால் (தொற்றுக்கள் உடனடியாகத் தீர்வுமுறை களேப் பெறுவதால்) பெரும்பாலும் தேவைப்படாத ஒரு முறையா கும். இதில் தோலிலிருந்து நீரை ஆவியாக மாறவிடுவர். பயன் படுத்தப்படும் வாய்ப்பு நிகழக்கூடிய நிலேமைகள் முன்னர் கூறப் பட்டன.

செயல் முறை: இதைப் பக்குவம் செய்வதற்குத் தேவைப்படும் சாமான்கள்.

ஒரு நுரவி அதன் **மேல்தட்டில் —(**1) 100° ப (38°ச) வெப்ப நிஃயையுடைய நீர்கொண்ட ஒரு கழுவு அகல்வாயி

- (2) ஒரு பனிமக்கட்டித் துண்டு கள் கொண்ட அகல்வாயி
  - (3) குளிப்புவெப்ப அளவுமானி
- (4) இரு இலின்ருப் பனிமத் திணியல்களும்
- (5) பொஞ்சிகள் (குறைந்த அளவில் 5 ஆகிலும்) கொண்ட 'கும்பா
  - (6) தல்குத்தூள் (பொடி)
  - (7) கம்பளித் துண்டும்

சவர்க்காரமும்

அடித்தட்டில்: இரு பருத்திச்சீஃக் குளிப்பு விரிப்புக்கள்; நீண்ட மக்கின் ரொசுத்துண்டு,முகம்,முதாகு-துவட்டிகள், குளிப்புத் துவட் டியால் சுற்றிய சுடு நீர்ப் போத்தல், வேறுக சாரக வெப்பமானி—கட்டில் தொட் டில் ஆயன.

செயல் முறை: பொஞ்சி செய்தலே மிகவும் அமைதியாகவும் கவன மாகவும் ஆற்றவும், நோயாளியின் 'நிலமையையும் கவனிக்கவும். கட்டில் விரிப்புக்களே யகற்றி அதனிடத்தில் நீள் மக்கின்ரொசு விரிப்பையிடவும். நோயாளியின் மேல் விரிப்புக்களேயும் உடைகளே யும் அகற்றி ஒரு விரிப்பால் மூடவும். நோயாளியின் முகத்தை முன்னர் பொஞ்சி செய்து உலர்த்தியபின் ஒரு பணிமத்திணியலேப் பிழிந்தபின் நெற்றியில் வைக்க. 4 பொஞ்சிகளே நீருள் இட்டு, அவற்றை ஒன்று ஒன்ருக அக்குள்களிலும் கவட்டுக்களுள்ளும் இடுக. புயத்தை வெளிவைப்புச் செய்து தோளிலிருந்து விரல்கள் வரைக்கும்

மெல்லிதாக ஈரமாக்கின பொஞ்சிகளால் தோல்மேல் சிறிய நீர்ச் சொட்டுக்கள் நிலேக்கும் விதமாக ஒற்றல் செய்ய வேண்டும். நீர் வெப்ப நீராயிருந்தபோதும் நீராவியாதல் முறையால்தான் வெப்பம் குறையும். குளிர் நீராகின், நோயாளி நடுங்குவன். இந் நடுக்கமோ அவனின் வெப்பத்தை இன்னமும் கூட்டும். பொஞ்சி ஒற் றலேத் தொடர்ந்து செய்யும்பொழுது சிறிதளவில் பனிமக்கட்டிகளேச் சேர்ப்பதில் (கெடுதிகள் தோன்முதாகின்) நலனுண்டு.

பின்னர் மற்றைய புயமும் மேற்கூறிய விதமாக ஒற்றப்பட்ட பின்னர், மார்பையும் வயிற்றுப் பகுதியையும் அவ்விதமாகவே ஒற்ற ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் 3 நிமிடங்களாகினும் செலவா வேண்டும். கும். இடைக்கிடை பனிமத்திணியலேயும் உடல் மடிப்புக்களில் இடப் பட்ட பொஞ்சிகளேயும் மாற்றவேண்டும். பின்னர் உடலின் உயர் பகுதிகளே விரிப்பால் மூடிய பின்னர் கால்களே முன்கூறிய மாதிரி பொஞ்சி ஒற்றல் செய்யவும். பின்னர் நோயாளியை எதிர்பக்கத் துக்குத் திருப்பி முதுகுப் பகுதி நல்லியை நோக்கச் செய்யவும். முதுகுப் பொஞ்சி ஒற்றல் 5 நிமிடங்களுக்காயினும் செய்யப்பட வேண்டும். இது முற்ருகினபின் முதுகை உலர்த்தி அமிழ்த்தப்படக் கூடிய பரப்புக்களுத்கு தல்குப் பொடி இடப்படவேண்டும். நோயாளி திரும்பிக் கிடக்கும்பொழுதே—மக்கின் ரொசுத் து<del>ண்டைச் சுருட்ட</del>ி இழுவை விரிப்பையிட்டு பின்னர் நோயாளியைத் தன் பக்கத்துக்குத் திருப்பி மக்கின் ரொசுவையகற்றி, இழுவை விரிப்பாதியனவற்றை செம்மையாக்கவேண்டும். பின்னர் நோயாளியை வளர்த்தி படுக்கை உடைகளே அணியப்பண்ணி மேல்விரிப்புக்களே இடுக. ஒரு தொட் டில்மேல் இவற்றை தாங்கல் செய்தல் நன்று. முழுச் செயலும் முற் ருக 20 நிமிடங்களாயினும் வேண்டும்.

முடிவில் வெப்பநிலே 2°ப அல்லது 1°ச அளவில் குறையும் — பின்னர் தொடர்ந்து சிலமணிகளுக்கு வெப்பம் விழுக்காடுறும்.

பெரும்பாலும் கெடுதிவினேவுகள் தோன்று. நோயாளியின் நிறம் மாறின் அல்லது நாடி நல்லாயில்ஃயோகின் பொஞ்சி ஒற்ற**ஃ நிறுத்தி,** நோயாளியை ஒரு சுடுதுவட்டியால் உலர்த்தி விரிப்புக்களால்மூடி, வைத்தியனுக்கு அறிவிக்கவும்.

#### குளிர்ப்பொற:

வெப்ப அடிப்பால் உண்டாகும் அதிகாய்வுயாவுக்கும் பெரும் பயன்படுத்துவர்.

#### தேவையான சாமான்கள்:--

- 1. பனிமத் திணியல்
- 2. குளிர் நீர்த்தொட்டி (150°ப அல்லது 10°ச)
- 3. குளிப்பு வெப்பமானி
- 4. வாளி மூடியுடன்
- 5. பனிமக்கட்டி கொண்ட கும்பா
- 6. 10 சிறிய துவட்டிகள்
- 7. நீண்ட மக்கின்ரொசுவும் விரிப்பும்
- 8. யக்கனற்றத் தலேயணேயுறை
- 9. தூய உடைகள்
- 10. கட்டில், தொட்டில்
- 11. ஊக்கி மருந்துகள்
- 12. சாரக வெப்பமானி; ஆதியன.

செயல்முறை: - ஒற்றலுக்குக் கூறப்பட்டதுபோல நோயானிக் குக் கீழாக மக்கின்ரொசுவை இடவும். தஃலயஃணக்கு யக்கனற்று உறையை இடவும். நெற்றிக்கு குளிர்த் திணியஃயிடவும். துவட்டிகளே **நீள்பக்கத்துக்கு அரை**மடிப்புச் செய்**தபின் இவ**ற்றை குறுக்குப் பக்கத் துக்கு மூன்று மடிப்புக்கள் செய்க. பின்னர் குளிர் நீர்த் தொட்டியில் நனேத்து துவட்டிகளே அழுத்தி நீரையகற்றிய பின்னர் மடிப்புக்களே ஒழுங்காக அவிழ்த்து பின்னர் புயங்களுக்கு ஒவ்வொன்றுக்கும் ஒரு துவட்டியாகவும், முண்டத்துக்கு மேல் இரு துவட்டிகளாகவும், ஒவ் வொரு காலுக்கும் இரு துவட்டிகளாகவும் இடுக. இவற்றை விட்டு விட்டு ஒழுங்காக மாற்றவும்- தொட்டி நீருக்குள் பனிமக்கட்டிக குளிராக வைத்திருச்கவும். இந்த ஒற்றல் முறையைத் தொடர்ந்து 20 நிமிடங்களுக்காயினும் செய்க. ஆனுல் உடல் வெப்ப நிஃவைை (நேர்குடல் வெப்பமானியால்) 5 நிமிடங்களுக்கொ ருக்கால் கணிக்கவேண்டும், வெப்பநிலே 101°ப உக்கு இறங்கவும் ஒற் றலே நிறுத்தலாம். இதன் பின்னர் தாகை வெப்பம் குறைவடையும்.

வெப்பப் பொதிகள், வெப்ப ஈரப்பொதிகள், வெப்ப உலர் பொதிகள்:—

தற்காலத்தில் அவ்வளவு பயன்படுத்தப்படுவதில்ஃ. ஆஞல் சில தசைப் பிடிப்பு நிலேமைகளுக்கும், மூட்டு நோ ஆய நிலேமைகளுக்கும் சிலர் பயன்படுத்துவர்.

வெப்ப ஒத்தணங்கள் வழங்கும் முறைபோல் வழங்கப்படும். பெரிய கம்பளித் துணிகள் தேவைப்படும். இவற்றை இட்டபின் மூடுவதற்கு யக்கனற்றுத் துணியும் தேவைப்படும்.

#### பனிமப்பை ('ஐ'சுப்பை):

இவ்வகையான பையானது இறப்பரால் செய்யப்பட்டிருக்கும். அதற்கு பெரிய வாயும், அடக்கும் பெரிய தக்கையுமுண்டு. பனிமக் கட்டித் துண்டுகளால் நிரப்பப்படும். அது பாரமாளுல் இடும்பகுதி மேல் தொங்க விடப்பட்ட நிலேயில் தொடுகை செய்யும். பனிமக் கட்டியைத் துண்டுகளாக்கின பின்னர் பைக்குள் மூன்றில் ஒரு பகு தியை இத்துண்டுகளால் நிரப்பவும். பின்னர் இரண்டு தேக்கரண்டி உப்பைச்சேர்க்கவும். உள்ளிருக்கும் காற்றை அகற்றிய பின்னர் அதன் உறைக்குள் இடவும். பனிமக்கட்டி உருகவும் மீண்டும் முன்கூறிய விதத்தில் நிரப்பப்பட வேண்டும்.

#### பனிமப்பதவாடை:

மூக்கிவிருந்து வடியும் மயிர்க் குழாய்க் குருதி வடிதலே நிறுத்தும்.

#### தேவையான சாமான்கள்:

பதவாடைப் பலகை, பனிமக்கட்டி (ஐசு), தடித்த ஊசி, கற்று பேச்சர் இழையம் (பதவாடையிலும் பார்க்க பரப்பில் இருமடங்கு பெரியது) உப்பு, தேக்கரண்டி, பஞ்சுக் கம்பளி, குளோறபோம், சிறு குண்டான், பூசுதூரிகை (விரிவுறும் கட்டுச்சீஃ) ஆயன தேவைப்படும்.

பக்குவம் செய்முறை: தேவையான அளவு கற்ருபேச்சா இழையத்தை வெட்டுக. பதவாடையின் அளவிலும் இரு மடங்கு பரப்பில் பெரிய தாகும். பஞ்சுக் கம்பளியை மெல்லிதாக (ॄ்'') அதன் மேல் இடுக. கரையோரமாகச் சுற்றிவர ½ அங்குலத்துக்கு மூடாத விதத்தில் பஞ்சையிடவேண்டும். பஞ்சுப் பரப்பின் ½ப் பகுதிக்கு பணிமக் கட்டித் துண்டுகளேயும் சிறிதளவில் உப்பையும் சேர்த்துப் பரப்புக. மற்றைய ½ப் பகுதியை மடித்து அதன்மேல் இடுக. விளிம்புகளே குளோற போம் கொண்டு ஒட்டுக. செவ்வையாகச் செய்யப்படின் நீர் ஒழு

வேறுபடாது. பனிமக்கட்டி உருகவும் நாலுபக்கங்களிலும் ஒட்டிய விளிம்புகளே வெட்டி மீண்டும் முன் நிரப்பினது போல் செய்து இட முடியும்.

எ**திருறுத்திகள்:** முன்ணேய காலத்தில் மிகவும் பயன்படுத்தப் பட்டவை, இப்போது வழக்கொழிந்து போயின. இருந்தும் சில மக்களால் இன்னமும் பயன்படுத்தப்படுவன. இப்பொருள்களே தோல் மேல் இடும்பொழுது அவை மேற்பரப்புக் குருதிக் கலன்களே அகற்றி ஆழமான குருதிக் கலன்களே ஒடுக்கும்.

இவற்றுள் சில — (1) கடுகுக் கடதாசியும்(மாவும் கடுகுத்தூளும்) ஓர் உலர் படையாக கடதாசியின் ஒரு பக்கத்தில் இடப்பட்டிருக் கும். இதை நீரில் தோய்த்து தோனில் இடுவர். நாரிப் பிடிப்புக் கும், என்பு மூட்டுப் பிடிப்புக்கும் இடுவர்.

(2) பல்வகை பூச்சுத் தைலங்கள்: மீதைல் சலிசிலேற்று தான் பல தைலங்களின் அடிப்படைப் பொருளாகும். இதனுடன் கற்பூ ரம், இயூகலிப்ரசு எண்ணெய், மெந்தோல் ஆயன சேர்க்கப்படும்.

#### இயல்: 32

# ஓரிட மருந்திடல் முறைகள்

வெப்பமிடல்: தோலுக்கு வெப்பமிடல், அப்பகு திக்கு கூடிய குரு தி வழங்கலே ஊக்குவிக்கும். இதஞைல் வெண்கு ழியங்கள் அவ்விடத்துக் குக் கூடுதலாக வந்தடையும். கழிவுப் பொருட்களும் அழற்சிக் கசி வுகளும் பற்றீறியங்களும் அகற்றப்படும். மேலும் அப்பகு தித் தசைக்கு (இளகு தலேயும்) தளர் தலேயும் உண்டாக்கும்.

வெப்பத்தை பெரும்பாலும் நோவையும் இழைய நெருக்கத்தைத் தணிப்பதற்கும் பயன்படுத்துவர்.

எ**நிருறுத்திகள்: சி**ல மருந்துப் பொருள்கள் ஓரிட அதிகுருதி மையை உண்டாக்கும். தோலேச் சிலக்கப்பண்ணி, கலன்களே அகட் டும். கூடிய அருட்டல் நிகழின் தோலுக்கு கேடு விளேயும். பெரும் பாலும் இவ்விரண்டையும் கலந்து இடுவர்.

எளிய வெப்ப இடல் முறைகளாவன — வெந்நீர் போத்தல்களே வைத்தல், வெந்நீர்க் குளிப்பு — மின்வெப்பம் ஊட்டல் ஆயன. இத் தீர்வு முறையால் தோலுக்குக் கெடுதி விளேயக்கூடும். தோலுணர்ச்சி இல்லாதவர்களில் எரிகாயங்களும் உண்டாகும்.

ஒத்தணமும், ஒத்தணிகளும்: மருத்துவமுறை ஒத்தணங்களே நோவுடைய என்பு மூட்டுகளுக்கும் தசை நோக்களுக்கும் இடுவர். இது யாவராலும் செய்யக்கூடிய ஒரு எளிய மருத்துவ முறையாகும். முன்னர் விபரிக்கப்பட்டது.

'தேப்பன்ரைன்' ஒத்தணிகள்: தற்காலத்தில் பெரும்பாலும் பயன் படுத்தப்படுவதில்லே. மேலே விபரிக்கப்பட்டமுறை போன்று செய்யப்படும். தேப்பன்ரைனே 1—4 டிரும் அளவில் இலின்ருத் துணி யில் தெளித்தபின் ஒத்தணியை ஆயத்தம் செய்வர். வழக்கொழிந்து போகும் ஒரு மருந்து முறையிது. பெரும்பாலும் வயிற்றுப் பொரு மலுக்கிடுவர். தோலில் மிதமிஞ்சிய எரிகாயச் சிவத்தல் உண்டா கின்றதோவென்று இடைக்கிடை பார்க்க வேண்டும்.

#### பதவாடைகள்:-

கேயோலீன் பதவாடை: கேயோலீனுனது ஃஞக்களி மண்ணுகும். இதனுடன் மெந்தோல், கிளிசறீன், மெதில்சலிசிலேற்று ஆயன சேர்க் கப்படும். இது வெப்பத்தையடக்கி வைத்திருக்கும். நோயழிப்பை யும் செய்யும். இப்பதவாடையை 6—12 மணிகளுக்கு தோலின்மேல் இருக்கவிடலாம். ஒத்தணங்கள், ஒத்தணிகள்போல் பல தரம் மாற்ற வேண்டிய நிலேமையுண்டாகாது.

# இதைச் சரிக்கட்டுவதற்காகிய சாமான்கள்:

- சிறிய சுவைக் கட்டுச்சட்டி (சோசுப்பான்). இதனுள் கொதிநீர்.
- 2. கேயோலின் அடக்கிய தகரப்பேணி
- 3. பதவாடை செய்பலகை
- 4. தட்டகப்பை
- 5. இலின்ருத்துணி அல்லது பழைய இலினன்
- 6. கோசுப்பஞ்சு
- 7. கத்தரிக்கை
- 8. இரண்டு உலோகத் தட்டம் அல்லது மினிரித் தட்டங்கள்

## 9. பஞ்சுக் கம்பளி — மூடுவதற்கு

#### 10. கட்டுத்துணி

கேயோலின் தகரத்தின் மூடியைக் கழற்றிய பின்பு சோசப் பாணயில் உள்ள கொதி நீரில் வைக்க. 10 நிமிடங்களுக்காகினும் கொதி நீரில் அவிய வேண்டும். இடைக்கிடை அகப்பையால் கிளற வேண்டும் இப்போது பதவாடைப் பலகையை ஆயத்தம் செய்ய வேண்டும். இலின்ருத் துணியை (இலினன்) வேண்டிய அளவுக்கு நறுக்கி ஆயத்தஞ் செய்யவும். நோயாளிக்கு இடவேண்டிய இடப் பரப்பையும் ஆயத்தஞ் செய்யவும். இப்போது பதவாடையை இலின் ருத்துணி மேல் 5 ச.மீ. தடிப்பீல் மட்டமாகப் பரவி ஒரு வெப்பத் தட்டத்திலிட்டு இதை மூடியால்மூடி நோயாளிக்குக் கிட்டக்கொண்டு செல்லவும். அங்கு, பதவாடையின் குடானது தாங்கக் கூடியதா வென்று புறங்கைத்தோலில் சோதனே செய்க.

நோயாளியின் தோலுக்கு சிறிதளவு ஒலிவு எண்ணெயைப் பூசிய பின் (பதவாடை ஒட்டாதிருப்பதற்காக) பதவாடையைத் தோல் மேல் இடவும். அதற்கு மேல் பஞ்சுக் கம்பளியால் மூடி அணியஞ் • செய்யவும் (கட்டுத் துணிகளால் நிஃப்படுத்த வேண்டிவரும்).

சிலர் பதவாடைப் படலத்தைச் செய்த பின்னர் அதை ஒரு அதேயளவு கோசுத்துணியை அதன்மேல் இட்டு, இக்கோசுப்பரப்பு தோலுடன் அணேயும் விதமாக இடுவர். ஆணுல் கோசுத் துணியா னது பதவாடை தோலுடன் நெருங்கிய தொடுகையை நிகழவிடாது தடுக்கும்.

பதவாடை மித மிஞ்சிய சூடாக இருப்பின் எரி காயங்க<mark>ள்</mark> தோன்றும்.

கோசுத்துணியால் மூடல் செய்யப்படாதாயின் 12 மணிகளுக்கு விடலாம். அழற்சி நைவுகளுக்கு இட வேண்டின் அதைப் பகலில் 4 மணிக்கொருகால் மாற்றுவர்.

# ஆளிவிதைப் பதவாடை:

முது குநோ, நாரிநோ ஆய நிலேமைகளில் தணிவு செய்யும். நெஞ் சுக்கு இடுவதற்கு உகந்ததல்ல. தற்காலத்தில் வழக்கொழிந்துவரும் மருத்துவ முறையாகும்.

ந. பே. **வ**.—18

#### தேவையான சாமான்கள்

பதவாடைப் பலகை, ஆளிவிதை ஊண், குண்டா, கொதி நீர்க்கேத்தில், சுடுநீர் கொண்ட கூசா, அகப்பை, இலி னன் துணி, கோசுத்துணி (வேண்டிய அளவில்), கத்தரிக்கை, பஞ்சுக் கம்பளி, 2 வெப்பமான மிளிரித் தட்டங்கள், பல வோல் ளுடைய கட்டுத் துணி.

நோயாளியை மருந்திடலுக்கு ஆயத்தம் செய்யவும். கும்யா வுக்குள் சிறிதளவு கொதி நீரைவிட்டு சூடேற்றிய பின் போதியவளவு கொதிநீரைக் கும்பாவுக்குள் இட்டு அதே வேளேயில் ஆளிவிதையை அதனுள் இடது கையால் இடும்பொழுது வலது கையால் அகப்பையால் விறுவிறுப்பாகக் கெண்ட வேண்டும். ஒரு பசை போல் வரும் வரைக்கும் ஆளிவிதையைக் கூட்டவேண்டும். இப்போது இதை இலினன் துண்டின் மேல் விளிம்பிலிருந்து 1 அங்குலம் வரைக்கும் ஆனிகையைக் கூட்டவேண்டும். கோசுத்துணியை அதன் மேல் இப்போது விரிக்க. இலினன் விளிம்புகளே உள்ளாக மடித்து நோயாளிக்குக்கிட்டதாகக் கொண்டுசெல்க. பதவாடையின் வெப்பநிலேயை மதிப்பீடு செய்தபின்னர் சரியான இடத்தில் இடவும். அப்பதவாடையை 4 மணிக்கொருக்கால் மாற்ற வேண்டும். தோல் சிவந்திருந்தால் ஒலிவு எண்ணெயைச் சிறிதளவில் பூசவும்.

#### அறுவைவின் ஒத்தணம்

இது முன்னர் விபரிக்கப்பட்டது.

#### குளிர் ஒற்றல் தீர்வுமுறைகள்

குளிரானது தோல் குருதிக் கலன்களே ஒடுக்கி மயிர்க்குழாய்க் குருதிவடிதலே நிறுத்தும். மேலும் பாயி வெளியேக‰யும் நெருக்க நோவையும் குறைக்கும். அழற்சி நிலேமைகளில் பயனற்றது.

#### ஆவியாகு அலம்பிகள்

பாயியானது ஆவியாகும்பொழுது வெப்பத்தை எடுத்துச்செல் லும். முழந்தாள் கணுக்கால் சுளுக்குகளுக்கு ஈய அலம்பிகளேயிடு வர். இலின்ருத் துணியை இரண்டாக மடித்தபின்னர் அலம்பியில் தோய்த்து பாதிக்கப்பட்ட பகுதிமேலிடுவர்.

## குளிர்த் திணியல்:

ஓர் இலின்ருத் துணியை இரண்டாக மடித்துப் பனிம நீரில் நணேத்துப் பிழிந்த பின்னர் பாதிக்கப்பட்ட பரப்புக்கு இடுவர் (தலே யிடில் நெற்றிக்கு திணியலிலிருந்து குளிர்அகலவும் உடனேயே பிறி தொரு திணியல் இடப்படவேண்டும்).

### இயல்: 33

## மட்டைகளும், சாந்து மட்டைகளும் – நீட்டலும்

என்புகள், என்பு மூட்டுகள் ஆயன அழற்சியுறின் அல்லது காயப்படின் (அதாவது என்புகள் முறிவுறினும் அல்லது மூட்டுகள் என்புகள் ஆவன அறுவைவினேயுற்றிருப்பின்) இச்சேதங்கள் மாறு வதற்கு அவற்றை முற்றுக அசைவுரு நிலேயில் வைக்கவேண்டும். இவ் (ஆறுதல்) வோய்வு நிலேயைப் பெறுவதற்கு அவற்றை மட்டை களிலிட்டோ அல்லது பாரிசுச் சாந்து மட்டைகளிலிட்டோ அல்லது அக நிலேப்புச் செய்தோ பெறுக.

#### மட்டைகள்:

முன்னேய காலத்தில் அசையாநில் அளிப்பதற்காகப் பலவகை 'மட்டை'களப் பயன்படுத்தினர். அவை மரத்தாலோ அல்லது உலோகப் பொருளாலோ ஆக்கப்பட்டவை. பாரிசுச் சாந்து 'மட்டை'களும் பாரிசுச் சாந்தை அசையா நில்பெறுவதற்கு 'கூடுகள்' படுக்கைகள் ஆயனவும் ஆக்கப்பட்ட பின்னர் (போலர் என்பவரால்) முன்னம் பாவிக்கப்பட்ட பலவகை, பல வடிவ, செயற்திறன்தராத, 'மட்டை'களும் பல்வகை ஆக்கங்களும் வழக்கொழிந்து மறைகின் றன. எஞ்சியவை மிகச் சிலவாகும். அவையாவன:

1. தொமசின் மட்டை: இது உலோகப் பொருளால் ஆக்கப்பட்டது. தொடை என்பு முறிவுகளுக்கும் சில இடுப்புப் பிறழ்வு களுக்கும் பயன்படுத்தப்படும். இது காலின் நீளமுடையது (பல அளவுகளிலுண்டு). தொடைப் பக்கத்தில் ஒரு மெத்திட்ட வளேயமுண்டு. இது கவட்டுள் தொடை வட்டமாகச் செரு கப்படும். மற்றைய முடிவிடத்தில் சட்டத்தின் இரு உலோகக் கம்பிகளும் ஒடுங்கி ஒரு நெளிவில் முடிவுறும். இதணேச் சுற்றிக் கயிற்றையோ அல்லது பட்டியையோ கட்டமுடியும். இவை தேவைப்படும்பொழுது சரி அளவானதொன்றைத்

தெரிந்தெடுத்து, கம்பிகளுக்கிடையில் 4 அங்குல அகலமுள்ள தடித்த சீஃத் துண்டுகளே நிரலாக இட்டு பூட்டுசியால் நிஃப் படுத்தவேண்டும். இந்தத் 'தொட்டிலில்' தொடையும் கீழ்க் காலும் தாங்கல்பெறும். முழங்கால் முட்டுக்குக்கீழ் பஞ்சுக் கம்பளி மெத்து ஒன்று இட்டு, மூட்டைச் சிறிதளவு மடக்கக் கடியநிஃயில் வைப்பர். குதிக்கால் கடைசித்தாங்கல் துணிக்கு சிறிது அப்பால் இருக்கும் ஒருபாதத் துண்டுமுண்டு. இதைப் பொருத்தி அடியை (பாதம்) செங்குத்தாக வைப்பர். முழங் காலே மடக்கி வைப்பதற்காக இக்கம்பிச் சட்டத்துடன் இணைக்கக்கூடிய மடிப்புற்ற உலோகக் கம்பிச்சட்டமுமுண்டு.

- 2. பிருன்சின் மட்டைச் சட்டம் இது உலோகப் பொருளா லாக்கப்படும். இதைக் கட்டிலில் வைத்து காலே வளத்து முழங்காலேயும் தாங்கல் செய்யமுடியும். இதற்குச் சீலேத் தாங்கல் அணியங்கள் தொமசின் மட்டைக்கு இட்டதுபோல் செய்யவேண்டும். சட்டத்தின் உயர் பகுதி புறப்பக்கமாக மடித்துவைத்த பாதத்தை படுக்கை விரிப்புகள் அமிழ்த்தாது தாங்கல் செய்யும். முடிவிடத்தில் ஒரு இழுவை செய்வதற் காகிய ஒரு கப்பியுமுண்டு. முழந்தாளுக்குக் கிட்ட நிகழ் தொடையென்பு முறிவுகளுக்கும் கீழ்க்கால் என்புகளின் முறிவு களுக்கும் பயன்படுத்துவர்.
- 3. 'தூக்கு மட்டை' இது மரச்சட்டங்களால் ஆக்கப்பட்டது: 2 வயதுக்குக் குறைந்த மகவுகளின் கால்களுக்கு அசையா நிலே உறுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும். இடுப்பு மட் டத்தில் முண்டத்துக்கு மேலாக இடுவர். உயர்சட்டத்துடன் கால்களே தோல் இழுவை முறையால் நிலேப்புச் செய்வர். இழுவை முறையானது குண்டிகளேச் சிறிதளவு கட்டிலிலிருந்து சிறிதளவில் உயர்த்தும்.
- 4. கூச்சின் மட்டை இதில் மெல்லிய இடுக்கிய மரத்துண்டுகள் சமாந்தர வரிசைகளாக ஒருதளப் பொருளுடன் இணக்கப் பட்டிருக்கும்; சுருளாக இருக்கும். வேண்டிய அளவுக்கு வெட் டிக்கொள்ளலாம். ஒரு திக்கில் அசையும். எதிர்த்திக்கில் அசையவே மாட்டாது என்பு முறிவுக்கு முதல் உதவித் தீர்வுமுறையாக இடப்படும். துண்டம் செய்த உறுப்பு நுனியை (கை கால்) பாதுகாப்பதற்காகவும் பயன்படுத்தப்படும்: குழந்தைகளின் கை கால்களே அசையாது வைத்திருப்பதற் குப் பயன்படுத்தப்படும். இது ஒரு தற்காலிக மட்டையாக உதவும்,

- 5. இருமரின் க**ம்பி** இந்தக் கம்பிச் சட்டத்தை வேண்டிய அள வுக்கு வெட்டிக்கொள்ளலாம். அதை ஏற்ற வடிவத்துக்கு வ*ோ*த்து உருட்டவும் முடியும்; எந்தத் தேவைக்காயினும் பயன்படுத்தலாம்.
- 6. **இடெனிசு புறவுனின் மட்டைகள் இவை கைமகவுகளின்** உடன்பிறப்பு நோயான கதைக்கால் நோயைத் தீர்ப்பதற் காகப் பயன்படுத்த<mark>ப்</mark>படும். கணுக்காலுக்கும் பாதத்துக்கு மாகிய இருதாங்கிகள் ஒரு ஏற்ற அளவுக்கு சரிப்படுத்தக்கூடிய குறுக்குச்சலாகையால் இணேக்கப்பட்டிருக்கும்.
  - 7. நேர் மர மட்டை இது ஒரு மெத்து இடப்பட்ட செவ்வக வடிவ மர மட்டையாகும். தற்காலத்தில் குருதி மாற்றூற் றம் செய்யும்பொழுது கையையும் முற்புறத்தையும் தாங்கு வதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும்.
  - 8. புறப்பக்க மட்டை இதற்கு ஒரு பாதத் துண்டும் பொருத் தப்பட்டிருக்கும். தற்காலத்தில் சிறீதுவேணேக்கு முழங்காலே யும் கணுக்காலேயும் அசையா நிலேமை செய்வதற்காக மட் டும்தான் பாவிக்கப்படும்.
  - 9. நிருகு பலகை மட்டை -- இதன் முன்பகுதி மடிப்புற்று உயர்ந்தி ருக்கும் கையைக்குழைச்சில் புறப்பக்க மடிப்புநிஃயில் வைப் பதற்கு உதவும்.
- 10. பிளாத்திக்கு மட்டைகள் பாரமில்லா தவை. பிளாத்திக்கு விரிப் புக்களிலிருந்து உருவாக்கலாம் பரவிழிசல் உற்ற பகு திகளேத் தாங்குவதற்கு உகந்தவை.

மட்டைகளேப் பயன்படுத்தும்பொழுது கீழ்த்தருவனவற்றைக் கவனிக்கவும்.

- மட்டையை இடப்படுத்தல் செய்யப்போகும் உறுப்பை நன் ருய்க் கழுவி பிளாத்தர் ஒட்டி இடவேண்டின் மயிர்களேயும் மழிக்கவேண்டும்.
- மட்டைக்கு தேவைக்கேற்ற அளவுக்கு மெத்து இடல் வேண் டும் — முக்கியமாக என்புமுனேகள் அண்டக்கூடிய இடங்க ளுக்காகும்.

- மட்டையானது அரிகண்டத்தைக் கொடுக்கப்படாது.
- 4. மட்டை உண்மையாக அசையாமை நிலேயை உண்டாக்க வேண்டும்.

## மட்டைகளுக்கு மெத்து இடல்:

சிறுகாலக்கூறுகளுக்குப் பயன்படுத்தும் மட்டைகளுக்கு உறிஞ் சல் செய்யா கம்பளியால் மெத்திட்டு கட்டுப்பட்டிகளால் நிலேப்ப டுத்தவும். நீடிய காலத்துக்கு உபயோகிக்க வேண்டிவரின் ஓர்நிலே யான மெத்தை கலிக்கோத்துணி, உறிஞ்சல் செய்யாக் கம்பளி தகரம் (Tin) ஆயவற்றைக் கொண்டு ஏற்ற அளவில் துணிகளே யும் கம்பளியையும் வெட்டி, ஊசிநூல்கொண்டு தைத்து ஒரு அரி கண்டம் கொடாத மெத்தையை மட்டைச்சட்டத்தில் ஆக்கவேண் டும்.

### பாரிசுச்சாந்து மட்டைகள் :

இச்சாந்தானது ஐதரசனகற்றப்பட்ட கல்சியம் சல்பேற்ருகும் (யிப்சம்). நிறம் வெள்ளோயாகும். நீரைச் சேர்க்கும்பொழுது வெப்ப மாகிக் களியாகி விரைவில் இறுகிக் 'கல்லாகும்'. உடலின் எந் பகுதிக்காகினும் ஏற்ற அமைப்பில் இச்சாந்து மட்டைகளே ஆக்க முடியும். ஈசச் சாந்துப் பட்டிகளுக்கு நீரால் ஈரமேற்றி அவையிறுகவிடப்படும். எந்தப் பகுதிக்கும் ஒரு வார்ப்பு அமைப்பாகச் செய்யமுடியும். பெருமளவில் இது பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. ஏனேய மட்டைகள் வழக்கொழியும் நிலேயை எய்திவருகின்றன.

தற்காலத்தில் இப்பிளாத்தர் பட்டிகள் ஏற்ற அளவு நீளத்தில் தகரங்களில் அடைத்து விற்கப்படுகின்றன. நல்லியானவள் காவறையில் செய்யவேண்டிவரின் ஒரு மசுலின் துணியை எடுத்து 3, 6 அல்லது 9 அங்குல நீளங்களாகக் கிழிக்கவேண்டும். ஓரங்களிலிருக்கும் நூல்களே நறுக்கவேண்டும். ஒவ்வொன்றையும் தளர்தலாகச் சுருட்டிப் பின்னர் பட்டியை ஒரு தட்டத்தில் வைக்கப்பட்டிருக்கும் பாரி சுச் சாந்துத்துள் ஊடாக மெதுவாகச் சுருள்கழற்றல் செய்யவேண்டும். இவ்வேளேயில் மசுலினுக்குள் கையால் பிளாத்தரை அழுத் திப் பொதியச் செய்யவேண்டும். தூள் இடப்பட்ட பட்டியை அதே வேளேயில் சுருட்டவேண்டும். ஒருபக்கமாக ஓர் அந்தலேப்பகுதி சுருள் அவிழ்க்கப் பெற்றுச் சுருட்டப்படவும் மற்றைய பகுதி சுருள் அவிழ்க்கப் பெற்றுச் சுருட்டப்படவும் மற்றைய பகுதி சுருள் அவிழ்க்கப்பட்டு பிளாத்தரைப் பெறும். பெரும்பாலும் பிளாத்தர் இடப் படும் உறை (மேசு) (காலுறை அல்லது கையுறை) இது மயிர்கள் சாந்துடன் ஓட்டுவதைத் தவிர்க்கும். என்பு முனேகளுக்கு மேலாக பஞ்சுமெத்திடல் நன்று!

பினாத்தர் பட்டித்துணிகள் தயாரிப்பதற்கும் அதைப் பின்னர் நோயாளிக்கு இடுவதற்கும் பழக்கம்வேண்டும். அல்லது திறமை யாகச் செய்யவே முடியாது.

பாரிசுச் சாந்து மட்டையையிடல் பக்குவம் செய்தல்: இதற்கு வேண்டிய சாமான்கள்.

- 1. சாந்துப்பட்டிச் சுருள்கள் ஒரு தட்டத்தில்;
- 2. வெந்நீர்கொண்ட ஆழமான வாளி சுருள்களே நீனப்ப தற்கு;
- 3. ஒ**ரு** 'கால் அல்லது கை உறை தோலுடன் ஒட்டாதி ருப்பதற்கு;
- 4. என்புமுணக்கு பஞ்சுமெத்து;
- பெலமான கத்தரிக்கை;
- 6. அளவு நாடா;
- 7. குருள்கள்;
- 8. சாந்துமட்டை நறுக்கிகள்:
- 9. தோல் பென்சில்;
- 10. மக்கின்ரொசு, பிளாத்தர் மேல் அங்கி;
- 11. சவர்க்காரம். நீர், துவட்டி கழுவுதற்கு:
- 12. நிலவிரிப்பு ஆதியன.

## மட்டைகளே ஆக்கும்முறை (சாந்துத் தகடு):

மட்டைகளே ஆக்குபவர் ஒரு இறப்பர் மேலங்கியையும் இறப்பர் கையுறைகளேயும் அறுவைமுறை புதை காலணிகளேயும் (சப்பாத் துகள்) அணிவர். வெந்நீர் வாளி அவருக்குக் கிட்டவாக வைக்கப் படவேண்டும். நிலத்தரைக்கு விரிப்பு இடவேண்டும். தேவையான பொருள்களே தேவைப்படும் முறையில் ஒழுங்காக்கம் செய்யவும். தேவையைப் பொறுத்து வெளிவைக்கப்படும் சுருள்களின் எண்ணிக் கையிருக்கும். மட்டையிடப்படும் பக்கஉறுப்பை (புயம், கால்)கழுவி உலர்த்தவேண்டும். ஒரு காலுறையை மட்டையின் நீளத்துக்குச் சிறிது கூடுதலாக நறுக்கி உறுப்புக்கு இடவேண்டும். உலர்ந்த ஆறு

அங்குல அகலச் சுரு**ளேக்கட்டை அவி**ழ்த்து தேவையான நீளத்துக்கு (இது முன்னர் அளவு நாடாவால் கணிக்கப்படும்) 6 தரம் திரும் பத் திரும்ப மடிப்புச் செய்து ஒரு தகடாக்கி (ஒரு மேசை மேல் வைத்து) வாளியிலிருக்கும் வெந்நீரில் ந‰த்துப் பின்னர் புய மாகின் புயத்தினதும் கையினதும் புறப்பக்கத்திலும், காலாயின் கெண்**டைக்**கும் அங்காலுக்கும் நீளமாக பின்னர் மென்மையாகச் சாந்தை உறுப்பின் மேடுகள் பள்ளங்க ளுக்கு ஒப்ப (காலாயின் கெண்டைக்கால் குதி – பாதம் ஆயவற் றுக்கு அழுத்தி) செவ்வையாக உறுப்புடன் சரியாகப் பொருந்தியி ருக்கச் செய்யவும். என்பு முனேகளுக்கு மேலாக அழுத்தவேத் தவிர்க்க — காலுறை நுணிகளே மேலாகப் புற மடிப்புச் செய்க. மேலும் சாந்து மட்டைத் தகட்டை வலுவாக்குவதற்கு மேலும் சாந் துக் கட்டுத் துணியை முந்திய அளவுக்கு அதே நீளத்துக்கு பல தரம் மடிக்க. இவற்றைக் கழலாது நிலேக்கச் செய்ய வேண்டுமாகின் உறுப்பைச் சுற்றி வேறு சாந்துச் சுருள்களால் வட்டத் திருப்பம் செய்க. பின்னர் சாந்துக் குழம்பைக்கொண்டு மெதுவாக மட்டைப் பரப்புக்கு பூசிக் கரடு முரடு இல்லாது மட்டமாக்கவும்.

சாந்து மட்டைத் தகடுகளே நிஸீக்கச் செய்வதற்கு சுருள் கட் டுத் துணிகளேயும் பயன்படுத்தலாம்.

முள்ளந்தண்டுக்கு நோய் அல்லது காயங்கள் உண்டாகின் சாந் துப் படுக்கையில் அசையாது கிடக்கச் செய்யலாம். முதுகுத்தோ லுக்கு முன்னமாக எண்ணெய் பூசிய பின்னர், நீளமான மசுலின் கீலங்களே மெல்லிய சாந்துக் குழம்பில் அமிழ்த்தி, பின்னர் நோயா ளியின் உடலில் மேல் இட்டு மெல் அழுத்தஞ் செய்து சரி பொருத் தம் செய்க. பின்னர் காய்ந்தபின் இச்சாந்துப் படுக்கையைக் கழற்றி சரியாக நறுக்கல் செய்தபின்பு, பஞ்சுக்கம்பளிகொண்டு ஒரு மெத்துச் செய்து, பின்னர் பயன்படுத்தவும். சாந்துத் தகட்டில் அல்லது சாந்துப் படுக்கையில் பென்சிலால் இட்ட திகதியைக் குறிக்கவும்.

சாந்து மட்டைகள் இட்ட பின்னர் உறுப்பை உயர்த்தி வைக் கவும். விரிப்புக்களே ஒரு தொட்டில் மேல் ஒழுங்காக்கம் செய்க. தானுக உலர்ந்து காயவிடல் நன்று. மணிக்கொருக்கால் உறுப்பைப் பார்வையிடவும். குருதிச் சுற்ரேட்டம் தடையுற்றதா? தோல் வெளி றியிருப்பின் குருதியோட்டத்துக்குத் தடையுண்டாகின்றதெனக் கரு தவும். குளிர்ந்தும் நீலவாதை தோன்றினும் கேடு விளேவிக்கும் தடை யெனக் கருதவும். உடனடியாக தெரிவிப்பு செய்தபின்னர் அதை வெட்டியகற்றச் சொல்வர் அல்லது பிளந்து திறந்துலிடச் சொல்வர். 48 மணிகளுக்குப் பின்னர் காலே மால்ப் பார்வையிடல் போதுமா கும். சாந்து மட்டைகள் சலத்தாலோ, மலத்தாலோ அழுக்குறக் கூடும். ஒரு பிளாத்திக்கு விரிப்பால் பாதுகாத்தல் செய்யமுடியும். நேர்யாளி தோலில் புலணுணர்வு இல்ஃவென்று அல்லது கைவிரல் அசைக்க முடியாதெனக் கூறின் உடனடியாக காவறை அறுவை வைத்தியனிடம் கூறவும், என்பு முன்களுக்கு மேலாக நோவுண் டாகின் அது ஒரு ஆழுத்தத்தால் உண்டாகும் புண்ணின் அறிகுறி யாகும். உடனடியாக சாந்து மட்டையைப் பிளந்து திறந்துவிடவும். அல்லது அதிலிருந்து வடியும் கூடிவுநீர், கெட்ட நாற்றம் ஆயன புண் உண்டாகிவிட்டதென்ற செய்தியைத் தெரிவிக்கும்.

முண்டத்தை மூடும் சாந்து, மட்டையில் — வயிற்றுப்பொருமல் அரிகண்டத்தைக் கொடுக்கும். உணவின் அளவைக் குறைப்பின் 2—3 நாட்களில் சரியாகும். நோயாளியை அணேகள் மேல் உயர்த்தி வைக் கவேபடாது. அல்லாவிடின் சாந்துக் கட்டைப் பிரிக்க வேண்டிவரும்.

நீடிய காலத்துக்கு சாந்து மட்டைகளேயும் சாந்துப் படுக்கைக ளேயும் இடுவதால் ஒரு நோயாளி ஒரு அசைய முடியாத நிஃமையி லிருப்பண். இந்நிஃமைகளில் கல்சியமானது என்புகளிலிருந்து பெயர்ந்து ஊறுநீரில் இழக்கப்படும். போதிய அளவு நீர் குடிக்கக் கொடுக்கவும். நோயாளியும் இயலுமட்டும் அசைய வேண்டும். முண் டக் கட்டில் கிடப்பவர்களே திருப்பிக் கிடக்கச் செய்யலாம்.

## சாந்து மட்டையைக் கழற்றல்

சாந்து மட்டை வெட்டு கத்தரிக்கைகளேக் கொண்டு வெட்டவும். வெட்டப்படும் கோடு என்புமுன் களே விலத்தியிருக்க வேண்டும். கத் திரியின் கீழ் அலகை தோல் மேல் சிறிது தூரத்துக்கு இட்டு, பின்னர் மேல் அலகை அழுத்தி சிறிதளவை வெட்ட வேண்டும். பின்னர் கீழ் அலகை அகற்றுது மேல் அலகை விரிக்க. கீழ் அலகை இப்போ இன்னமும் சிறிது தூரத்தள்ளி முன்போல் வெட்டவும். மேலும் தெர்டர்ந்து இவ்விதமாக வெட்டுக. கீழ் அலகு நோயாளியின் தோலேச் சேதம் செய்யவேபடாது.

## இழுப்புச் செய்தல் :

கீழ்த் தரப்படும் நிலேமைகளில் இச்செயல் கையாளப்படும்:

 அழற்சியுற்ற என்பு மூட்டுப் பரப்புக்களே ஒட்டாது பிரித்து வைத்தல் (கீல்வாதப்போலி மூட்டழற்சி தூபக்கீழ்மூட்டுகள்)

- 2 இது இடம் பெயர்ந்த என்புகளே நிலேயாக வைப்பதற்கு (பெருவிரல் இடம்பெயர்தல்)
- 3. தொடை என்புத் தாம்பு முறிவுகளில்; தொடைத் தசை களின் பிடிப்பு நிஃயானது. முறிவுற்ற நுனிகளே ஒன்று மற்டுருன் நின் மேலேறச் செய்யும். இதை எதிர்ப்பதற்காக இழுவை செய்யப் படும். கால்களே இழுக்க வேண்டின் இரு விதமாகச் செய்யலாம்: ஒன்று தோல் இழுவை, மற்றையது என்பிழுவை; தோல் இழுவையில் இழுப்பு உறுப்பின் தோலில் இடப்படும். என்பைக்கொண்டு இழுவை செய்யும் பொழுது ஒர் ஊசியை அல்லது கம்பியை முறி வீடத்துக்குப் பணிய என்பூடாகச் செலுத்தி அதன் உதவியால் இழுப்பர். தோல் இழுப்புக்கு ஒட்டுமியல்புடைய பட்டிகளே (எலா சுற்ளுப் பிளாத்து) உறுப்பின் தோலுடன் ஒட்டி அதன் உதவியால் இழுப்பர். காலேப் பொறுத்தமட்டில் புகுத்தப்படும் ஊசியை தொடையென்பின் கீழ்ப் பகுதிகளில் மொழிகளுக்குயரவாகவும் திபியா என்பின் ஊடாகவும் அல்லது குதிக்கால் என்பு ஊடாகவும் புகுத்துவர்.

இழுப்பானது பாரங்களாலும் அல்லது மட்டை முடிவிடத்துடன் இழுத்து நிஃலயாகக் கட்டுவதாலும் பெறப்படும்.

## த்சிப்வுச்செய் இழுத்தல்:

## தேவையான சாமான்கள்:

- படுக்கைக் கட்டில் மெத்தை தொய்யாது பலகைகள் இடப் படும்.
- கட்டில் கால்மாட்டுக் கால்களே உயர்த்துவதற்காக மருக் கட்டைத் துண்டுகள்.
- 3. புருுனின் மட்டைச் சட்டம் தொமசு வின் மட்டையைப் பயன்படுத்தின் மேலாக ஒரு சிலாகை - போல்க்கன் அல்லது கொசுகினரின் சிலாகை தேவைப்படும்.

## தொமசுவின் சட்டமட்டை:

இது நோயாளிக்குச் சரியாகப் பொருத்தக் கூடியதாயிருக்க வேண்டும். இது கவட்டுக்குள் குந்து மொழியை அழுத்திக் கொண் டிருக்கும். சட்டமானது பாதத்துக்கப்பால் 6–8 அங்குலம் நீண்டி ருக்கும். சட்டத்துடன் ஒரு மடிப்புச் சட்டமும் பொருத்தப்படும். இது முழங்காலே மடக்கல் நிலேயில் பேணும். இதற்குப் பதிலாக புரேனின் சட்டத்தைப் பயன்படுத்தின் கால்மாட்டுக் கால்களே உயர்த் துவதற்கு மரக்கட்டைகள் வேண்டப்படும். சட்ட மட்டையை கட் டிலின் கால்மாட்டுடன் கட்ட வேண்டும். காலேத் தாங்குவதற்கு தடித்த சீலே அல்லது கம்பளித் தாவளங்கள் தேவையாகும். பாத மானது புறப்பக்க மடக்கல் நிலேயில் தாங்கப்பட வேண்டும். ஒரு பாதத்தாங்கியை சட்டத்துடன் பொருத்தலாம்.

## தோல் இழுவைக்குத் தேவையான சாமான்கள்:

- 1. மயிரை மழிப்பதுற்காக ஒரு சவரக்கத்தி சவர்க்காரம் ஆயன
- 2. இழுவை எலாத்தோ பிளாத்துப்பட்டி
- 3. அளவை நாடா
- 4. கிறேப்புக் கட்டுப் பட்டிகள் 3,  $3\frac{1}{2}$ , 4 அங்குல அகலம் கொண்டவை
- 5. கத்தரிக்கை
- 6. பாரம்
- 7. கயிறு
- 8. மெத்துத் துணிகள்
- 9. பூட்டுசிகள், ஆயன;
- மரப் பரப்பி (எலாத்தோப் பிளாத்தை விரித்துப் பரப்பு வதற்கு)
- 11. பிறயாள் போல்சம்.

எலாத்தோப் பிளாத்துப் பட்டியைக் குறுக்காக விரிக்கலாம். நீள் திக்கில் விரியாது. மரப்பரப்புக்கு அதன் மையத்தில் ஒரு ஓட்டை யுண்டு. இதனுடன் ஒரு துண்டுப்பட்டி இணேக்கப்பட்டிருக்கும். இப் பட்டியின் இரு நுனிகளிலும் எலாத்தோப் பட்டிகளுடன் இணேப்ப தற்காக உலோகத் தொடுப்புகள் உண்டு. இது எலாத்தோப் பட் டியை விரித்துப் பேணும். இதனுடன் இழுவை செய்யும் கயிற்றைப் பொருத்தவும் கூடும். பட்டி காலின் இருபக்கங்களிலும் திபியா என்பின் தீஸ்யிலிருந்து கணுக்கால் சிறு சம்மட்டிகளுக்கு உயர

வரைக்கும் ஒட்டப்படும். கால்களின் மயிர்கள் மழிக்கப்பட்டு பின் னர் பிறயரின் போல்சத்தை ஒற்றுவர். எலாசுற்ருேப் பட்டி**யின்** அருட்டு இத் தனிர்ப்பதற்காக எலாத்தோப் பிளாத்தரிலிருந்து இரு கலங்களே கெட்டுவர். இவை காலின் நீளத்திலும் பார்க்க 20 அங் குல நீளமுடையன. இவற்றை ஒரு மேசையில் அவற்றின் ஒட்டும் பரப்பு மேலாகவிருக்கும் விதமாக வைக்க. மேலதிகமான 20 அங் குல நீளத்தையும் அதன் ஒட்டும் பரப்புகள் ஒன்று மற்றுென்றுடன் ஒட்டுவதற்காக மடிக்க. ஒவ்வொன்றையும் கணுக்கால் சிறு சம் மட்டிகளுக்குயரவாக காலின் பக்கங்களுக்கு இடுக. மொழிகள் இப்போ ஒட்டுரு. ஆகவே அழுத்தப்படமாட்டா. கட் டுப்பட்டிகளே ஓட்டு எலாத்தோப் பிளாத்துக்கு மேலாகத் திடமா கச் சுற்றி இலை இடம்பெயராது செய்க. ஒட்டுப் பட்டிகளின் நு**னி** களேத் தொடுப்பிகளுடன் பொருத்துக. மரப் பரப்புக்கு நடுவிலி ருக்கும் ஓட்டையூடாக ஒரு கயிற்றைச் செருகி ஒரு கப்பியின் உத வியால் பாரங்களின் உதவிகொண்டு நீளிப்பிழுத்தல் செய்யமுடியும். அல்லது கட்டிலின் கால்மாட்டுடன் இழுத்துக் கட்டவும். தொம சின் சட்டத்தையும் கட்டிலின் தீல மாட்டுடன் கட்டி வைக்கவும்:

வேறு வகை முறைகளாலும் இழுவை செய்வர்.

என்பு இழுவை: இம்முறையில் சமன் செய்த இழுவை செய் வர். ஒரு கப்பி வழியாக கயிறும் 'பாரமும்' கொண்டு தொம சுச் சட்டத்தை கட்டிலில் படாது சமன் செய்வர். திபியாவூடா கச் செலுத்தப்பட்ட ஊசி வழியாக 'பாரம்' இழுவை செய்யும். சிறிய பாரம் கப்பி வழியாக பாதத்தை புறப்பக்க மடக்கல் செய்யும்.

இன்ன மும் வேறு வகையான இழுவை முறைகள் உள.

- 1. இறசலரின் இழுவை.
- 2. மண்டையோட்டு இழுவை :

கழுத்து முள்ளந்தண்டு முறிவுகளிலும், விலகலிலும் சில முள் ளந்தண்டு நிலேமைகளிலும் மண்டையோட்டு இழுவை செய்வர்.

### இயல்: 34

# சில தீர்வுச் செயல் முறைகளும் ஊடறிதற் செயல் முறைகளும்

முந்திய ஒரு இயலில் ஊடறிதற் பரிசோதனே முறைகளேப்பற் றிச் சொல்லப்பட்டது. இவ்வியலில் கூறப்படுவணவற்றுட் சில ஊடறி தல் ஆய்வுபற்றியிருந்தபோதும் இவையெல்லாம் நோயாளியை நன் னிலேக்குக் கொண்டு வருவதற்காகிய தீர்வுச் செயல்களுமாம்.

ஆகையால் நல்லி இவற்றிற்கெல்லாம் தேவையான சாமான் களேப் பற்றியும், இவற்றைப் பற்றீறிய அழிப்புச் செய்யும் முறையை யும், எவ்விதமாக ஆயத்தம் செய்யவேண்டுமென்பதைப் பற்றியும் இத்தீர்வு முறைகளுக்காக நோயாளியை பக்குவம் செய்யவேண் டும். அவருக்கு இவற்றைப்பற்றி என்னசொல்லவேண்டும் என்பன வற்றைப் பற்றியும், இம்முறைகளால் விளேயக்கூடிய சோலிகளேப் பற்றியும் அவற்றை விலக்கும் முறைகளேப் பற்றியும் நன்கறிந்தி ருக்கவேண்டும்.

தேவையான சாமான்களே ஒரு உலர்ந்த துப்பரவான துரவி யின்மேல் கிருமியழிப்புச் செய்த தட்டங்களில் (மூடிகள் உடையன) இட்டு வழங்கவேண்டும் அல்லது கிருமியழிப்புச் செய்த இயத்துக் களிலேயே வழங்கவேண்டும்.

## நாரிப்பொள்ளல்:

சில தெரிபேறுகள்: முண்ணுண் ஆனது முதலாம் நாரிவிருத்த மட்டத்தில் முடிவடையும். சிலந்திவளேயுகுமென் சவ்வும் வன்தாயி யும் மேலும் அப்பால் நீண்டு ஒரு முண்ணுண் பாயி நிறைந்த சாக்காக அமையும். இது முண்ணுண் முடிவிடத்துக்குப் பணியஇருக்கும் இதை 2ஆம் 3ஆம் விருத்த என்புக்கிடையிலும் அல்லது 3ஆம் 4ஆம் விருத்த என்புகளுக்கிடையிலும் பொள்ளல் செய்துபெறலாம்.

நாரிப்பொள்ளல் கீழ்வரும் நிலேமைகளேப்பற்றி ஆய்வு செய்வ தற்காக ஆற்றப்படும்.

 முண்ணுண் பாயியை ஆய்வு செய்வதற்கு—அழற்சி நிஃமைகளி லும், குருதி உள்வடிதேனிலும், சிவிலிசு நோயிலும் சிறப்பு மாற்றங்களுறும். பொதுவாக 80 - 120 மி.மீ. நீர் அழுக்கத் தில் இருக்கும். சில நிலேமைகளில் — மூனக்கழஃயங்கள், நீர்க்கபாலம் ஆயன.

- 2. மருந்துப் பொருள்களே உட்செலுத்துவதற்கு தூபக்கில் மேனிஞ்சி அழற்சியில் இசுற்றெற்ரேமைகினும்: முண்ணுண் உணர்வழிப்பிகளும் இறேடிய ஒளிபுகா டீருந்துப் பொருள்க களும் புகுத்தப்படும்.
- 3. **மு**ண்ணுண் பாயி அமுக்கம் மிதமி<mark>ஞ்சி</mark>க் கூடியிருப்பின் அமுக்கத் தைக் குறைப்பதற்கும்—

நாரிப்பொள்ளல் ஊசிகள் (மூத்தோரினது) 5 அங்குல நீள முடையன — விவரத்துள் ஊடாகச் செல்லும் கம்பியுண்டு— (இது புகுத்தலே இலகுவாக்கும்) சிலவுக்கு பக்கத்துண்டு உண்டு. இது அமுக்கமானியைப் பொருத்துவதற்காகும். இவை செம்மையான கருடையனவாயிருக்க வேண்டும் — பாவிக்கமுன் இதைப் பார்வை யிடவும். ஊசியையும் மேல்மானியையும் தன்வெப்பக் கிருமியழிப் புச் செய்யவேண்டும். இவற்றுடன் சிவிறியும் ஊசிகளும் சேர்த்துக் கிருமியழிப்புச் செய்யவேண்டும். மையலேர வரையம் செய்யவேண் டின் 5 மி. இலி. சிவிறியும் கிருமியழிப்புச் செய்யப்படவேண்டும்.

## பக்குவம் செய்வதற்குத் தேவையான சாமான்கள்:

2 நாரிப்பொள்ளல் ஊசிகள்; மெலிமானி - 2 மி. இலீ. சிவிறி; இரண்டு 19 இலக்க ஊசிகளும்; இரண்டு 14 இலக்க ஊசிகளும்; இரு சோடி நாடிச் சாவணங்கள்; இவையெல்லாம் கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்டவை. கிருமியழிப்புக் செய்த மூடிகொண்ட தட்டம்; 3 சிறு குண் டாக்கள்; 2 சோடி வகுவைச் சாவணங்கள்; இரண்டு கிருமி யழிப்புச் செய்த துவட்டிகள், ஒற்றிகள், பொள்ளலுக்கா கிய அணியம், 2 சவீ. புளுக்கேன். தோல் அலம்பிகள் (ஈதர் அயடின், சிற்றுவலோன், கொல் லோடியன் 3 தற்கூறுகளுக்காகிய குழாய்கள், மக்கின்ரொக இ அங்குல எலாசுற்ளுப்பட்டி; ஒடு ஏந்தி (ஒற்றிகளுக்காக) வைத்தியனுக்குக் கிருமியழிப்புச் செய்த இறப்பர் கையுறை கள் முகமூடி, மேல்சட்டை ஆயணு.

## நோயாளியை ஆயத்தம் செய்தல்:

இப்பொள்ளல் விணச்செய்கையைப்பற்றி நோயாளிக்கு வினக்கி கப்பண்ணி அவனின் ஒத்துழைப்பையும் பெறவேண்டும். பொள்ளவே நோயாளி பக்கக்கிடையிலிருக்கும் பொழுதோ அல்லது எழுந்தி ருக்கை நிலேயிலோ செய்யவேண்டும்.

- 1. பக்கைக்கொட: அவனின் உடைகளேக் கழற்றிய பின்னர் உடலின் உயர்பகு தியை விரிப்புக்களால் போர்க்கலாம். படுக்கை அணி களே தொடை மட்டத்துக்கு மடித்து வைக்கலாம். நோயா ளியின் பிட்டங்களே கட்டில் விளிம்புக்கு (வலது பக்கத்து) கொண்டுவந்து அவற்றின்கீழ் ஒருமக்கின் ரொசுவையும் துவட் டியையுமிடவும். விருத்தத்தண்டு இடுப்புக்கள், முழங்கால்கள் ஆயவற்றை முழுமடக்கல் செய்க. பக்கமடக்கல் செய்யவே படாது. இப்போ நாரிமுள்ளுக்கள் பிரீக்கப்படும். சொக் கின் கீழாக தஃயைணேயைச் சரிப்படுத்திய பின்னர் நோயா ளியை இக்கிடை நிலேயிலிருந்து விலகாது கழுத்தையும் முழுங் கால்களேயும் திடப்படுத்தவும்.
- 2. இருக்கை அமர்வு நிலேயில் நோயாளி தன் தலேயானது முழங்கால்களேத் தொடும் வகையிலிருப்பர்.

## வைத்தியனின் செய்கை:

வைத்தியன் முன்புயத்தையும் கையையும், நன்மூய் தூரிகைக கொண்டு உரைஞ்சிக் கழுவியபின்னர் கைகளே கிருமியழிப்புச்செய்த துவட்டியால் உலர்த்திப் பின்னர் கையுறைகளே அணிவர். பொள் எல் பரப்புக்கு துவட்டிகள் இட்ட பின்னர், தோலேத் துப்புரவாக் குவர். ஓரிட உணர்வழிப்பியைப் பொள்ளலிடத்துக்கு குத்தியேற்று வர். பின்னர் நாரிப்பொள்ளல் ஊசியை இரண்டாம் நாரி விருத் தத்துக்கும் 3ஆம் நாரிவிருத்தத்துக்குமிடையில் அல்லதை மூன்றுக் கும் நாலுக்குமிடையில் புகுத்தி முன்னுன் உறையைப் பொள்ளு வர். உடகம்பியை வெளியெடுக்க, பாயி வெளியே சொட்டுச் சொட்டாகவரும். பின்னர் வேண்டிய ஆய்வுகளும், வேண்டிய பாயித் தற்கூறுகளும் திரட்டிய பின்னர் ஊசியை வெளியேயெடுத்து பொள் எல் காயத்துக்கு கொலோடியன் அணியம் இடுவர்.

சிலை வேஃாகளில் தஃயிடி பின்விஃளவாகத்தோள்றும். நோயானி அமைதியாக ஒரு தஃயேஃணமேல் தஃவையைவைத்துக் கிடப்பர். சிலர் கட்டிலின் கால்மாட்டை 12 மணிக்கு உயர்த்திவைப்பின் தலைஞுண் டாகுமெனக் கூறுவர்.

#### சிலந்திவலே மென்சவ்வுக்குக் கீழாகிய முண்ணுண் பாயித் தொட்டியைப் பொள்ளல்:

இது நரம்பியல் அறுவை வைத்தியஞல் செய்யப்படும். தாரிப் பொள்ளலுக்கு தேவைப்படும் பொருள்கள் இதற்கும் தேவைப்படும். இதற்காகிய சிறப்பூசியுமுண்டு. பொள்ளலிடம் மண்டையோட்டுக் கும், தன் முதலாம் கழுத்து விருத்தத்துக்கு மிடையாக ஊசி புகுத்தப்படும். நோயாளி இருக்கை நிஃவிலிருந்து கழுத்தைமடக்கி யிருப்பன்.

## பழுறிக் குகையிலிருந்து பாயியை அகற்றல்:

பழுறிக் குகைக்குள் பாயி குவியக்கூடும். இதை உண்டாக்கும் ஏதுக்களாவன — நுரையீரலழற்கி (நுரையீரலுயா அல்லது தூபக்கின் நோய்): வன்தாக்கக் காயங்கள், விலா என்புமுறிவு, நெஞ்சு அறு வைவினேகள் - நுரையீரல் புதுவழற்கிகள் - முற்காலத்தில் ஈரல்கீழ்க் கட்டு பழுறிக்குள் உடைப்பதால் உண்டாகும். எல்லா வெளியூற்ற றுதுக்கும் வெளியுறிஞ்சல் தேவைப்படாது. மூச்சு எடுத்தலுக்கு வில்லங்கம் உறுத்தின் வெளியெடுக்கவேண்டும். பெருமளவில் பாயியை எடுக்கும்பொழுது பழுறித் துளக்குநிலே உண்டாகி நோயாளி மயக்கமுறக்கூடும். வெளியுறிஞ்சியெடுக்கும்பொழுது காற்று உட்புக்கூடும். இதைத் தவிர்ப்பதற்கு இருவழிக்குழாய் வாயிலியை சிவிறியுடன் இணத்து வெளியுறிஞ்சில் செய்யவேண்டும்.

## தேவையான சாமான்கள்:

ஒரு தட்டத்தில் - மூன்று சிறு குண்டாக்கள், உலுவர் - உலொக் குச் சினிறியும் அதன் இருவழிகுழாய் வரையிலும் வேண்டிய உறிஞ் சும் ஊசிகளும். ஒரு 2மி. இலீ சினிறியும் 19, 14, 1 பருமன் ஊசி களும், கிருமியழிப்புச் செய்த இருசோடி வகுவைச் சாவணங்கள், கிருமியழிப்புச் செய்த துவட்டிகளும் ஒற்றிகளும் (ஒரு பொட்டணி யாக); கிருமியழிப்புக் செய்த கூசா (பைந்து) கிருமியழிப்புச்செய்த கை இறப்பர் உறைகள், தற்கூறுகளுக்காகிய குழாய்கள், கிருமிய ழிப்புச் செய்த அணியங்களும், துப்பரவாக்கு அலம்பிகளும், கொல் லோடியனும், 2சவீ புளுக்கேன் ஒற்றிகளுக்காகிய ஏந்திகள், ½ அங் குல செலோ நாடா; மக்கின்ரொசு, ஊக்கிமருந்துகளுமாம். (இவை பிறிதொரு தட்டத்தில்)

## நோயாளியைப் பக்குவம் செய்தல்:

பா**யி**யகற்றஃப்பற்றி நோயாளிக்கு விளக்கி அவரை இருக்கப்பண்ணி, 9ஆம் விலாவிடை வெளியில் பொள்ளல் செய்யவேண்டும். அவர் வேண்டுமாயின் இதயமேசைக்குமேல் இட்ட தலேயணேமேல் முன்னுகச் சாய்ந்திருக்க முடியும். நோயாளியின் X (எக்கு) உக்கதிர் படத்தையும் நெஞ்சையும் சோதித்த பின்னர் அவரின் முதுகுக்கு முன்னுக மக்சின்ரொசையிட்ட பின்னர் துவட்டி களே பொள்ளல் பரப்புக்கு இடுவர். தோலைத் துப்பரவாக்கல் செய்து அவ்விடத்தை உணர்வழிப்பு செய்தபின்னர் பழுநிக்குழியைப் பொள் ளல் செய்வர். பாயியை சிவிறிக்குள் இழுத்து வெளியூற்றலே வெளி வாயிலுக்குக் கீழாக இருக்கும் கூசாவுக்குள் விடுவர். முடிவில் பொள்ளல் ஓட்டைக்கு கொலோடியன் இட்டு அணியம்செய்வர்.

பின்னர் நோயாளியை சரியாக இருத்தியபின் அவரின் வெப்ப நிலே, நாடிவீதம் மூச்சவிடல் வீதம் ஆயன குறிக்கப்படும்.

### வயித்றுப்புறப் பொள்ளல்

பல காரணங்களால் வயிற்றுக்குழிக்குள் பாயிகுவையும், தூபக் கிள் வாதை, ஊறுநீரியழற்சி, நெருக்க இதயவழுவள் ஆயவற்றிலும் பெருமளவில் ஈரல்வல்லாப்பு வாதையால் உண்டாக்கப்படும். வாயில் தடுப்பு நிலேமையிலும் சமிபாட்டுத் தொகுதி, சூலகம் ஆய உறுப் புக்களில் காசிஞேமோ மாற்றுநிலே வளர்ச்சிகளிலும் தோன்றும், இப் பிந்திய வகுப்பைச் சேர் ந்தவர்களுக்கு வயிற்றுப் பொருமலேயும், மூச்ச வில்லங்கங்களேயும் வயிற்றுப்பொள்ளல் முறை நீர் அகற்றலால் தணிக்கமுடியும்.

## செயல்முறை: முன்புகூறியது போன்றது

ஊறுநீர்ப்பை (சலப்பை) வெறிதாக்கப்படும். பொள்ளலிடம் கொப்பூழுக்கும் பூப்பென்புக்கும் நடுவில். சதேயரின் கானுளிய அல்லது ஒரு புகுத்துக்கூருடைய கானுளியைக்கொண்டு இந்தவினே யைச் செய்யலாம்.

நாளப்பொள்ளல் செய்து குருதியகற்றல், கால்களிலிருந்து **எழுமிப்** பாயியை சதேயரின் குழாய்களால் வடித்தல், கால் வெளிப் பக்கத்**தில்** மேற்பரப்புக் கிறல்களாலும் அல்லது பொள்ளல்களாலும் பாயிவடித் தல் வழக்கொழிந்து வருகின்றது.

## வழங்கியிலிருந்து குருநியை எடுத்தல்:

மனிதே இனத்தைச் சேர்ந்தவர்களில் இரு ஒருங்கொட்டிப் பிறப் பிகள் (அக்குளுற்றிஞேசன்) உண்டு. அவை A, B எனப்படும். சில ருக்கு A அல்லது B உண்டு. வேறு சிலருக்கு A உம் B உம் உண்டு. இன்னும் சிலருக்கு இவ்விரண்டும் இல்ஃயெயாம். இந்த அடிப்ப டையில் மனிதரை 4 குருதிக் கூட்டங்களுள் அடக்கமுடியும். A, B, O, என. இதுமாதிரி பிளாசுமாவில் வெவ்வேறு குருதியினத்தை ஒருங்கொட்டல் செய்யத்தக்க ஒருங்கொட்டிகளும் உண்டு. குளுற்றின்). இதிலிருந்து அறிவது யாதெனில் ஒருவரின் குருதிக்கூட்ட வகுப்பு தெரிந்தாலொழிய அவருக்குப் பொருத்தமான குருதியை வழங்க முடியாதென்பதே; அல்லது வழங்கப்படும் செங்கலங்கள் ஒருங்கொட்டலுற்று உயிருக்கும் கெடுதி விளேக்கும். AB வகுப்பி னர் எல்லா வகுப்பினரின் குருதியைப் பெறமுடியும் (வாங்கிகள்). 0 வகுப்பர். யாருக்கும் குரு தியை வழங்கலாம் (வழங்கிகள்) A, B வகுப்பினர் தம் வகுப்புக் குருதியையும் O வகுப்புக் குருதி யையும் மட்டும் தான் பெறமுடியும். குருதி மாற்றூற்றத்தில் சவ னிக்கவேண்டியது வாங்கியின் சீரம் வழங்கியின் செங்கலங்களுக்கு உறுத்தும் தாக்கத்தை மட்டுமேயாம். வழங்கியின் சீரமானது சிறிய மாற்றூற்றங்களில் ஐதாக்கம் பெறுவதால் கெடுதியை அவ்வளவு விளேவிக்காது.

இந்த ஒருங்கொட்டிப் பிறப்பிகளேவிட குருதியில் (இலங்கை மக்க ளில் 45 ச.வீ.) இறீச்சுக் காரணியுடையருண்டு. இவர்களே Rh+(நேர்) என்பர். இது இல்லாதவரை Rh— (எதிர்) என்பர். Rh— பெண்ணெருத்தி Rh+ ஆணே மணம் புரியின் முதலாம் கருப்பத்தில் ஒரு Rh+ மகவை ஈனக்கூடும். ஆனுல் மேல்வரும் கருப்பங்களில் தன் குருதியில் Rh எதிரி ஏமளிப்புப் பொருள்களே உண்டாக்குவ தால், பின்னர் வரும் கருப்பங்களின் கருவுருவின் Rh+ கலன்களே குருதியிழிசல் அதைச் சாகச் செய்யவும் முடியும். ஆகவே மாற்றூற்றங்கள் பெண்களுக்கு அளிக்கும்முன் இந்தக் காரணி (Rh+) வழங்கும் குருதியில் உண்டோவெனவும் சோதிக்க வேண்டும்.

ஆகவே மாற்றூற்ற மனேக்கு வரும் வழங்கியின் குருதியை முத லாவதாக இனப்படுத்த வேண்டும். அவருடைய இறீசசு வகுப்பையும் கண்டு பிடிக்கவேண்டும். இத்தெரிபேறுகளேக் குறித்து அவருக்கு ஒரு குறிப்புத் துண்டு கொடுக்கப்படும். வழங்கிகள் 6 மாதத்துக்கொருக் கால் குருதியை வழங்குவர். பெரும் தியாகிகளென் இவர்களேக் கருத வேண்டும்.

அவர் வந்தவுடன் அவரை ஒரு கட்டிலில் கிடத்துக. புயத்தை நீட்டி ஒரு யக்கனற்று அல்லது பிளாத்திக்கு மூடிய அணேமேல் வைக்க. தேவையான சாமான்கள் ஒரு துரலியில் கொண்டுவரப்படும்.

கிருமியழிப்புச் செய்த இரு சிறு குண்டாக்கள், இரு சோடி வகுவைச் சாவணங்கள்; ஒரு கட்டு கிருமியழிப்புச் செய்த துவட் டிகளும் ஒற்றிகளும்; கிருமியழிப்புச் செய்த வழங்கிச் 'சரை', 100 மி. இலீ. சோடியம் சிற்றேற்று கொண்ட குருதிப் போத்தல், சிறிய கிருமியழிப்புச் செய்த அணியம், துப்புரவாக்கு அலம்பி கள், மெலிமானி, மக்கின்ரோசு, ஏந்தி இயத்துக்கள் ஆயன.

குருதியெடுக்கும் 'சரை'க்குள் கண்ணுடிக் குழாய்க்குள் பாது காப்புப் பெற்ற ஊசி. இது கண்ணுடி யன்னல் கொண்ட ஒரு குழா யுடன் பொருத்தப்பட்டிருக்கும். இதன் மற்றைய முடிவிடத்தில் ஒரு ஊசியுண்டு. இது வாங்கிப் போத்தவின் இறப்பர் மூடிக்குள் புகுத்தி நிஃப்படுத்துவதற்காக இவற்றுடன் அடக்கப்பட்டிருக்கும். ஊசியும் குறுகிய குழாயும் போத்தலிலிருந்து காற்று வெளிச்செல்வதற்காக வாம். இவை இரு அடுக்கு செல்லொபேனிலும் அடைக்கப்படும். கிருமியழிப்புச் செய்த பின்னர் மாற்றூற்றச் சேமிப்பு பின்னர் வங்கிகளுக்கு அனுப்பப்படும். குரு இயெடுத்தல் நாளப் பொள்ள லாலாம். நல்லி போத்தல் நுனியிலிருந்து பாதுகாப்பு மூடியைக் கழற்றுவள்; இப்போது உலோகப் பொருளால் செய்த மூடி தென் படும். இதற்கு இரு ஓட்டைகளுண்டு. நல்லி தகரத்தாளேத் திறந்து செல்லோபேன் சரையை வெளியே எடுத்து வெளி செல்லோபேன் உறையைக் கழற்றுவள். வைத்தியன் உள்ளேயுள்ள பாதுகாப்பு செல்லோபேன் உறையை அகற்றுவன். காற்றை உள்ளிடு ஊசியை ஒரு ஓட்டைக்குள் புகுத்துவன். வாங்கிச் 'சரை'யின் சேய்மை ஊசியை மற்றைய ஓட்டைக்குள் இடுவன். நல்லியானவள் ஒரு வச தியான இடத்தில் நின்று போத்தலே, வழங்கியின் புய மட்டத்துக்கு சிறிது பணியப் பிடித்துக் கொண்டிருப்பள். வைத்தியன் நாளவக ஊசியின் கண்ணுடிக் குழாயைக் கழற்றிய பின்னர் ஊசியை நாளத் துள் புகுத்துவன். இப்போது குருதி போத்தலுள் வடியும். 15 நிமி டங்களுள் நிரம்பும். வழங்கிக்கு வியர்வை, மயக்கம், வெளிறல், வாந்தி, ஆயன உண்டாகின்றனவா எனக் கவனிக்க வேண்டும். உண் டாகின் குருதி எடுத்தலே நிற்பாட்ட வேண்டும். ஊ हं की सरीन कं கொடுக்கவும்.

போத்தல் நிரம்பினவுடன் ஊசியை வெளியெடுக்கச் செய்து, குழாய்க்குள் எஞ்சியிருக்கும் குருதியை போத்தலுடன் இணக்கப் பட்ட சிறு குழாய்க்குள் இடவேண்டும். இது பின் வாங்கியின் குருதியுடன் குறுக்குப் பொருத்தம் செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும். நாளப் பொள்ளலிடத்துக்கு அணியமிட்ட பின்னர் வழங்கி யானவர் 20 நிமிட்ங்களுக்காயினும் கட்டிலில் அமைதியாக இருக்க வேண்டும். இவ்வேளேயில் அவருக்குச் சுடு கோப்பியோ அல்லது தேயிலே நீரோ கொடுக்கவும். அவருக்கு நன்றி கூறி அவரைத் தம் வீடேக விடவும்.

போத்தலில் வழங்கியின் பெயர், குருதிக் கூட்டவகுப்பு ஆயன குறித்து போத்தலுடன் இணேத்து குளிரேற்றிப் பெட்டிக்குள் சேமிக்கவும்.

### நோயாளியின் பாயித் தேவைப்பாடுகள்:

நாள் தோறும் ஒருவர் 5 பைந்து நீரை இழப்பர். ஊறு நீரில் 1500 மி. இலீ. ஆகவும், உணர முடியா பரவியர்வையால் 600 மி. இலீ. யும், நுரைமீரல் வழியாக மூச்சில் 400 மி. இலீயும். மலத்துடன் 100 மி. இலீயும் ஆக மொத்தம் 2600 மி.இலீ. இழப்பர். வெய்யில் காலங்கேளில், கடும் தசைத் தொழில்களில் ஈடுபடும் பொழுது கூடிய அளவு நீரை வியர்வையாலும் இழப்பர்.

இத்தொகையை யாதுமொரு காரணத்தால் வாயூடாக உட் கொள்ள இயலாதாகின் இழையங்களுள்ளாகவும் (தோல் கீழ் உட் செரித்தல்) நாளத்துள்ளும் (நாளவக உட்செறித்தல்) குருதியாக வும் நாளத்துள்ளே (மாற்றூற்றம்) கொடுப்பர். நாளமூடாகக் கொடுத்தலுக்குப் பல சோலிகள் உண்டு;

- 15 செயல்முறையானது கிருமியழிப்புப்பெற்ற முறையாக வேண் டும். அல்லது அழுகற் குருதியுயா நிகழும்.
- ஊற்ற வீதம் கவனமாக ஒழுங்காக்கப் படவேண்டும். அல் லது நாளத் தொகுதியில் அகமூட்டல்பெற்று வலது இதய வழுவஃலயுண்டாக்கும்.

உட்செறிவு செய்யப்படும் பாயியானது பிளாசுமாவினது அதே மின்வகுப்புப் பொருட் செறிவுடையதாயிருக்க வேண்டும். அல்லது குருதிச் செங்கலங்கள் குருதியிழிசலுற்று கெடுதியை விளேவிக்கும். கெடுதி விளேவிக்காத கரைசல் 4% தெத்துரோச கொண்ட 0.15 சோடியம் குளோறைட்டானது உகந்த கரைசலும் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் கரைசலுமாம் உட்செறிவூற்றம் பெறும் மனிதர் உட்கொள்ளும் நீரின் அளவும், வெளியே கழிக்கும் ஊறுநீரின் அளவும் கணிக்கப்பட வேண்டும். கொடுக்கப்படும் பாயியின் வகையும் தொகையும் கணிக்கப்பட் வேண்டும், மேலும் நோயாளியின் வெப்ப நிலே, நாடிவீதம், மூச்சுவீதம் குருதியமுக்கம், தோல்நிலே, குடல்கழி வுகள், வியர்வை ஆதியனவும் உணர்ச்சியூட்டற் குறிகள் தோன்று கின்றனவோவென்று நோக்கல் செய்ய வேண்டும். ஊறுநீரில் குளோறைட்டின் கொள்ளீட்டையும் மதிப்புச் செய்க. மூன்று நாட்களுக்குக் கூடுதலாக உட்செறித்தல் செய்யவேண்டின் பொற்றுசியமும் வழங்க வேண்டும். 24 மணிகளுக்கு 4 கிறுமுக்குக் குறைவாக பாயிக்குள்

சேர்த்து நன்முக ஐதாக்கிய பின்னர் கொடுக்கவும். என்ன வீதத் தில் பாயியைச் சொட்டாகக் கொடுக்க வேண்டுமென்பதையறிவ தற்கு ஒருநாளுக்குக் கொடுக்கப்படும் இலீற்றர்களின் எண்டுணை 12ஆல் பெருக்கிபெறும் எண் கொண்டறிக. ஒரு நாளுக்கு 5இலீ, கொடுக் கப்படின் சொட்டின் வீதம் 5×12=60 சொட்டுகள் ஒரு நிமிடத் துக்காகும்.

நாளமூடாக உட்செறித்தல் பக்குவம் செய்தல் செயல்முறைக்கு த் தேவையான சாமன்கள். தற்காலத்தில் பிளாசுத்திக்குக் குழாய் கள்தான் பயன்படுத்தப்படும். இவை ஒளிபுகவிடும். பாவித்தபின் வீசிவிடலாம்.

#### துரலியின்:

வெட்டி நாளத்தை வெளிவைப்புச் செய்யவேண்டிய நிஃமை ஏற்படின்;

- 1. 2மி. இலி சிவிறியும் இலக்க 19 ஊசியும்
- 2. இரண்டு சோடி வகுவைச் சாவணங்கள்
- 3. இரண்டு சோடி நுளம்பு நாடிச் சாவணங்கள்
- 4. ஒரு சோடி இசுபென்சர் வெல்சு சாவணங்கள்
- 5. ஒரு நுணுக்குத் தையல் கத்தரிக்கை
- 6. இறு கத்தி
- 7. மீகுரல் (அனியூறிசும்) ஊசி
- 8. சிறிய வெட்டுசி
- 9. சிறிய நேரான வெட்டுசி
- 10. கறுப்பு, வெள்ளே இலினன் நூல்
- 11. நாளமூடாகச் செல் கானுளி
- 12. இரு சிறிய குண்டாக்கள்

இந்த 1 – 12 உம் மடிந்த நாளத்தை வெளிவைப்புச் செய்ய வேண்டின்தான் தேவைப்படும்.

அல்லாவிடின் கிருமியழிப்புச் செய்த வாங்கிச் 'சரை' (பொதி) ்சிறிய கிருமியழிப்புச் செய்த அணியம், கிருமியழிப்புச் செய்த துவட் டிகள், ஒற்றிகள், கிருமியழிப்புச் செய்த பாயி, செவ்வன் உவரிநீர், அப்பரவுசெய் கரைசல்கள், 2 சவீ. புருேக்கேன், துடிமெலிமானி—🖠 அங்குல ஒட்டுபட்டி நேர் மரமட்டை (மெத்து இடப்பட்டது) 2 அங்குல உருளேக் கட்டுச்சீலே. பிளாத்திக்கு விரிப்பு (யக்கனற்று) ஏந்தி இயத்துக்கள், போத்திலேத் தொங்கவிடுவதற்கு ஒரு நிலேத் தண்டு ஆயன தேவைப்படும். நல்லியள் இவற்றை ஒழுங்குபண்ணு வள். ஏற்றுமிடம் பெரும்பாலும் முற்புயத்திலாகும். முற்புயங்களேப் பார்வையிட்ட பின் நல்ல நாளமுடைய புயத்தை வெளி வைப்புச் செய்க. அதை மெத்**திட்ட மட்டைக்**கு மேல் நீட்டி அதன் கீழாக ஒரு பிளாத்திக்கு விரிப்பை (அல்லது யக்கனற்று) இடுக. மெலி மானி இறப்பர் பையை உயர்புயத்துக்கு இடுக. இப்பொழுது வைத் தியன் தன் கைகளேக் கழுவுவன். அவம்பிகளேயும் துவட்டிகளேயும் ஆயத்தம் செய்வன். கிருமியழிப்புச் செய்த நாளமூடாகச் செலுத்த லுக்காகிய பொருள்களேக் கொண்ட சரைகளே நல்லி அவிழ்ப்பள். பொள்ளல் செய்யும் ஊசியை உறையிலிருந்து எடுத்து (நாளமூடா கச் செல்பாயியைக் கொண்ட போத்தலின் இறப்பர் தொப்பியை பொள் ளல் செய்து உள்ளே தள்ளுவன், கவ்வியால் குழாயை மூடியபின் போத் தலேத்தொங்களிடுவன், உட்செல் காற்று வடியியை உயர உயர் த் தி காற்றை அகற்றுவன். வைத்தியன் வடிசெய் அறையை சிலதரம் அது நிரம்பும் வரைக்கும் பிசுக்குவன், அதேவிதமாக சொட்டுசெய் அறையையும் அது கால்வாசி நிரம்பும்வரைக்கும் பிசுக்குவன். இப் போது கவ்வித்தி**றந்து குழாயுள் உள்ள எல்லா**க் காற்றையும் அகற் றியபின் கவ்வியை இடுக்குவன். நாளமக ஊசியை இப்போது நாளத் துள் ஏற்றுவன். இஃணப்பிலிருந்து உறையையகற்றி நாளவக ஊசி யுடன் தொடுப்பன். நல்லியானவள் மெலிமானியைத் தாழ்த்தவும் கவ்வியைத் திறந்து வேண்டிய சொட்டு வீதத்தில் சொட்டுற லிட வம். எல்லாம் செவ்வையாகின் வைத்தியன் கவ்வியைச் சரிப்படுத்தி சொட்டு வீதத்தை ஒழுங்குசெய்வன். பின்னர் ஊசிமேல் ஒரு அணி யம் இட்டு ஒட்டிக்கீலங்களின் உதவியால் குழாயை நிஃப்படுத்து வன். மட்டையையும் முற்புயத்துடன் கட்டுத் துணியால் நிஃப் படுத்துவன். பின்னர் நோயாளியை நல்லியின் பொறுப்பில்விட்டு விடுவன். செவ்வையாக பாய்ச்சல் நிகழ்கின்றதாவென்று இடைக் கிடை கவனிப்பள். பாய்ச்சல் மெதுவாகின் அல்லது நின்றுவிடின் இதன் காரணங்களே என்னைவள்.

 நாளம்பிடிப்புறின் — ஊசிக்கு உயரவாக இருக்கும் நாளத்தை தடவுவள். அல்லது குழாயின் கவ்வியை இடுக்கிய பின்னர் வடியறையை சிலதரம் பிசுக்குவள் – ஒன்றுக்கும் சரிவராதா கின் வைத்தியனுக்கு அறிவிப்புக் கொடுப்பள்.

- 2. ஊசியானது இடம்பெயர்ந்து இழையங்களுட் பாயியை உட் செல்லைவிடும்: ஓரிட வீக்கமுண்டாகும். பாயியை உடனடி யாக நிறுத்திய பின் மீண்டும் ஊசியைச் செருக எத்தனிப்பள்.
- 3. நாளத்துள் சிறிதளவில் ஊசி இடம் பெயரக்கூடும், உடனடி யாக வைத்தியனிடம் அறிவிப்புச் செய்வள்.

போத்தல் பாயி முடிய முன்னம் சற்று முன்னதாகவே பிறி தொரு நிரம்பிய போத்தஃப் பொருத்துவள். குழாயானது வெறு மையாகு நிஃலயடைய விடவேபடாது காற்று உட்சென்று உள் ளெறிகை உறும் இதய நாடிகளேத் தடைசெய்து இதயத்தின் விண செய்கை இதனுல் பாதிக்கப்பட்டு சாவையுண்டாக்கும். போத்திஃல மாற்றமுன்னம் புதுப் போத்தலின் குறிப்புக்களே வாசிக்கவேண்டும். குழாயை கவ்வியால் இடுக்கியபின்னர் பழைய போத்தஃலக்கழற்றி புதுப் போத்தலின் காவல் மூடியைக் கழற்றியபின் பொருத்தித் தொங்கலிடுவள். பழைய பொள்ளல் ஊசியைப் போத்திலில் இருந்து பிடுங்கி புதுப் போத்திலுள் செருகுவள் – காற்றுவடியை இடம்படுத் தியபின் கவ்வியைத் திறப்பள்.

## நாளத்தை தோலேக்கீறி நாளத்துள் செலுத்தல்

கடும்துளக்கு நோயாளரில் நாளங்கள் மடிவுறும் ஊசியை உட் புகுத்தவே முடியாத நில எய்தப்படும். எனவே தோலேக் கீறி நாளத்தை வெளிவைப்புச் செய்து திறந்து கானுளியைப் புகுத்தி நாளத்துடன் கட்டுக. உட்செறித்தல் பல நாட்களுக்கு நிகழ்த்த வேண்டுமாயினும் அதேமுறையைக் கையாளவேண்டும். கானுளியா னது ஒரு நுனிமொட்டையான உலோகப் பொருள் கானுளியாக வும் அல்லது பிளாத்திக்கு அல்லது மெல்லிய பொலிதீன் குழாயா கவும் இருக்கக்கூடும். ஓரிட உணர்வழிப்புச் செய்து நாளத்துக்குக் குறுக்காக தோலேக்கிறி நாளத்தைக் கண்டு அதைத் தனிப்படுத்த வும் - மீகூரல் ஊசியை அதன் கீழாகப் புகுத்தி நூலேக் கோத்து பின்னர் அதை இழுப்பர். உண்டாகும் நூல்வசிவை வெட்டும்பொ முது 2 நூல்களாகும். ஒன்றை நாளத்தைத் தடமிட்டுக்கட்டவும். மற்றையதை நாளத்துக்குள்ளிருக்கும் கானுளியை நாளத்துடன் நிலேப்படுத்துவதற்குமாம்.

நல்லி வெப்பநி?ல, நாடி, மூச்சு வீதம் ஆயனவற்றைக் குறிக்கவேண்டும்.

## குருதி மாற்றூற்றம்

இதைச் செய்யும் முறை பொதுவாகச் செய்யப்படும் தெத்து ரோசு உவரிநீர் ஊடுற்றம் போன்றதாகும். பெரும்பாலும் தெத்து ரோசு உவரிநீர் ஊடுற்றத்துடன் தொடங்கி பின்னர் குருதிமாற் றூற்ற**மா**க மாற்றுவர்.

ஊடூற்றம் செய்யப்படும் குருதி பொருத்தமான கூட்ட இனத் தைச் சேர்ந்ததாகவேண்டும். குறிப்பொட்டிகளேப் படித்த பின்னர் தான் ஊடூற்றத்தைத் தொடங்கவேண்டும். குருதிக்கு வெப்பமூட் டவே படாது. மாற்றூற்றம் தொடங்கும் வேளேயில்தான் குளி ரேந்திய பெட்டியிலிருந்து எடுக்கப்படவேண்டும்.

பொருத்தமில்லாத குருதியை ஊடூற்றம் செய்வதால் கெடுதி யான விளேவுகள் உண்டாகும் குறிகள் விரைவில் தோன்றும். புயத்தில் நோவுண்டாகும். நோயாளி நடுங்குவன். முதுகில் நோ உண்டென்று சொல்லுவன். குருதியிழிசலால் உண்டாகும் விளேவுகள் ஊறுநீரிப்புண் குழாய்களே வழியடைப்புச் செய்வதாலாகும். குருதியூறுநீருயா அல் லது அல்லூறியா நிலேமையுண்டாகி நோயாளி ஊறிக் குருதிமை யால் இறப்பன். இக்கெடுதிக் குறிகள் தோன்றும்பொழுதே மாற் றூற்றத்தை உடனடியாக நிறுத்தி போத்தல் குருதியை சோதனே செய்வதற்காக வைத்திருக்கவேண்டும். பொதுவாக வெப்பநிலே சிறு தளவில் கூடுவது ஒரு பொது நிகழ்ச்சியாகும் - தலேயிடியும் தோன் றும். இசுற்றமீன் எதிரில் பொருள்களேக் கொடுத்து இவற்றைத் தணிக்க முடியும்.

## தோல்கீழ் உட்செறித்தல்

முன்னர் விபரிக்கப்பட்டது சில குறிப்புக்கள் - கயலேசு நொதி யத்துடன் சேர்த்துப் பாயியை தோல் கீழ் இழையங்களுள் இடின் விரைவில் அகத்துறிஞ்சப்படும். பெரும்பாலும் குழந்தைகளுக்குத் தான் பயன்படுத்துவர். மூத்தோருக்கும் தொடக்கத் தீர்வு முறையாக நல்லியாலும் கொடுக்கமுடியும்? கொடுக்கப்படும் இடங்களாவன: தொடையின் வெளிப்பக்கம், நெஞ்சறை பின்பக்கல் பக்கம் அல்லது வயிற்றுச் சுவர்முன் நாரிப்பக்கம்.

ஊடூற்றம் செய்யும் கிருமியழிப்புச் செய்த ஊடூற்றச் சாமான் களுள் (சரையில்) உவரிநீர்ப் போத்தலும் முன்கூறப்பட்டதுபோல் இணேக்கப்படும். கயலேசை 1 மி இலி. துளிவடிநீர் கொண்டு ஒரு 14 இலக்க ஊசிகொண்ட சிவிறியில் வைக்கப்படும். கயலேசுச் சிவி றியை தோல்கீழ் ஊதியுடன் தொடுத்து அதன் கொள்ளீடுகளே உவரிநீருள் புகுத்தப்படும் அல்லது குழாய்க்குள் குற்றி ஏற்றலாம். பின்னர் ஏற்றிய இடத்துக்கு அணியங்களே இடவும். இடைக்கிடை ஏற்றியவிடத்தை பார்வையிடவும் அகத்துறிஞ்சலேப் பொறுத்து பாயும் வேகத்தைச் சரிப்படுத்தவும். உவரிநீரை மட்டும்தான் இவ் வழியால் கொடுக்கமுடியும். தெத்துரோசு அருட்டற்குறிகளேத் தோற்றும். 2 மணிக்கு இம்முறையால் ஒரு போத்தில் உவரிநீரைக் கொடுக்கமுடியும்.

### இயல்: 35

# அறுவைவினேயறை இயங்கும் முறை

அறுவை விணேயறை பெரும்பாலும் முக்கிய பிணிமணேயிலிருந்து சிறிது புறம்பாகக் கட்டப்பட்டிருக்கும். அதன் பக்கங்களில் செல் வழிகள் இரா. அறுவையறையிலிருந்து போக்குவரத்துச் செய்யப் படும் செல்வழி முக்கிய பிணிமணேச் செல்வழியுடன் தொடுக்கும். இதனுல் தூசு, பற்றீறியங்கள் அறுவையறையை அடையா.

தற்காலத்து அறுவையறைக் கட்டிடத்துக்குப் பலகணிகள் பொருத்தப்படா. இக்கட்டிடத்தின் தூய அறைகளுக்கு நிபந்தணே செய்யப்பட்ட காற்று அமுக்கத்துடன் அவ்வறைகளுடாகச் செல் லும். தரைமட்டமானது - துப்பரவாக்குவதற்கு இலகுவானமுறையில் அமைக்கப்படும். அதன் தரையில் நடக்கும்பொழுது சத்தம், உண் டாகாது, வழுக்காது. சுவர்கள் கழுவத்தக்க முறையில் அமைக் கப்படும். சுவர்கள் தரையுடன் வீளந்துசேரும். அதில் பூட்டப் பட்டும் வைத்திருக்கப்படும் பொருள்கள் இலகுவில் துப்பரவாக்கத் தக்கன. இதுனுடன் இணேத்து கிருமியழிப்புச்செய் அறைகளுள— ஒன்றில் அமுக்க நீராவி கிருமியழிப்பிகளுண்டு — துவட்டிகள் விரிப் புக்கள் ஆயன கிருமியழிப்புச் செய்யப்படும். பிறிதோர் அறை யுண்டு. அதில் கிருமியழிப்புச் செய்த நீர் (அலம்பிகளுக்கு). பெறுவ தற்காகிய கொதிநீர் வழங்கிகளும், கருவிகள் ஆதியன கிருமியழிப் புச் செய்வதற்காகிய தன்வெப்பக் கருவிகளும், கழுவு தொட்டிக ளும் உள. கருவிகள் ஆதியன வைப்பதற்காகிய கண்ணுடி அலு இவ்வறையில் துரலிகளே அறுவைவினேக்காக மாரிகளும் உள. ஆயத்தம் செய்வதற்கு போதிய இடவசதியுண்டு மேலும் வைத் நலம்பேணிகளுக்கும் தனித்தனி காலணிகள் உடை கள் ஆயவற்றை மாற்றுவதற்காகிய அறைகளுண்டு. அறுவைய றையை அடுத்தாப்போல் கைககளேத் துப்பரவாக்குவதற்கு, அறுவை வைத்தியருக்கும் ஏனேய உதவி வைத்தியருக்கும், அறுவை

யறைக்காரர் ஆகியோருக்கும் குழாய்நீர் வாயிவ்களும், கழிவுநீர்த் தொட்டிகளும் பூட்டப்பட்ட அறையுண்டு. இதற்கு அடுத்தாப்போல் உணர்வழிப்புச்செய் அறையுமுண்டு. அறுவைவைத்தியனின் அறையிலி ருந்து அறுவையறையை பார்க்கத் தக்கவிதமாக இவ்வறை கட்டப் பட்டிருக்கும். கருவிகளேயும் ஏனேய இயத்துக்களேயும் கழுவுவதற்கா கியகழிவுநீர்த் தொட்டியறையுமுண்டு. உணர்வழிப்புச் செய்அறையில் ஒட்சிசன் உருளேகள், தொண்டையை உறிஞ்சும் கருவிகள் ஆயண இருக்கவேண்டும். நோயாளி அறுவைக்குப் பீன்னர் இவ்வறையில் நன்னிஃல எய்தும் வரைக்கும் வைக்கப்பட்டுப் பேணப்படுவர்.

#### அறுவைக்காகிய பக்குவங்கள்:

் அறுவைநாளுக்கு முந்திய நாளில் காவறையிலிருந்து காவறை நோயாளரின் வைத்தியரால் அறுவைவின பட்டியல் யக்காவுக்கு அனுப்பப்படும். இப்பட்டியலிலிருந்து தேவைப்படும் எல் லாச்சாமான் களேயும் அவள் ஆயத்தம் செய்வள். கிருமியழிப்புச்செய்த முகமூடிகள், தமேக்குல்லாக்கள், நீள்சட்டைகள் (கவுன்) இறப்பர் கையுறைகள் அறுவை வைத்த்தியனுக்கும் உதவி வைத்தியர்களுக் கும், அறுவைவினே யுதவிசெய் அக்காக்கும் தேவைப்படும். நீள்சட் டைகள், (அங்கி, கவுன்) கையுறைகள், ஒவ்வொரு அறுவைவினக் கும் தேவைப்படும் துவட்டிகள், (நோயாளிக்கும் துரலிகளுக்கும்). ஒற்றிகள் அடைசெய் கோசுத்துவட்டிகள், அணியங்கள் கருவிகள் தடம் இடு நாண்கள், தையல் நாண்கள்,ஊசிகள்,மின்னியங்குகருவி கள் ஆயன தேவைப்படும். தேவைப்படும் அணியப் பொருள்களே முழவுகளில் இட்டு கிருமியழிப்புச்செய்வர். இம்முறையானது முன்னர் கூறப்பட்டது. மேற்குதேச நாடுகளில் இவற்றை பொட்டணிகளில் (பொதிகளில்) தயாரிப்புச்செய்வர். அணியங்கள், துவட்டிகள் வைத் தியருக்கும் அக்காலம் தேவைப்படும் உடைகள், நோயாளிக்கு வேண் ்டிய காலுறைகள் ஆயன தேவையைப் பொறுத்து ஏற்றவிதமா**க** வும் ஒழுங்காகவும் முழவுகள் அடுக்கப்படும்.

இறப்பர் கையுறைகளே (வலது, இடது, ஒரே அளவான உறைகளே உள்ளும் புறமும் நன்றுகக் கழுவி உலர்த்தப்பட்டவை யும் ஓட்டைகள் இல்லாதனவும்) பருமணப் பொறுத்து சோடியாகவும் உள்ளும்புறமும் 'தல்குப்' பொடியிட்டு உறையின் மணிக்கட்டுப் பகுதியை புறமறிப்புச் செய்து (உறையின் பெருவிரஃ முற்றுக மூடாது) ஒருசோடி கையுறைகளில் ஒன்றின் மடிப்புள், அதேதூளே அடக்கிய ஒரு சிறு இலின்று மடிப்பையுள் இட்டும் உறைகளுக்காகிய சீஃப் புத்தக உறைக்குள் இடுவள். பின்னர் 10—15 இருத்தல்

அமுக்கத்தில் தன்வெப்பக் கருவிகள் இட்டு கிருமியழிப்புச் செய் வள். உபயோகிக்காத கையுறைகளே மீண்டும் கிருமியழிப்புச்செய்ய வேண்டும். இதற்கு அவற்றைக் கழுவவேண்டும். அல்லது மிதமிஞ் சிய சூட்டேற்றத்தால் உறைகள் இற்றுப்போம். தற்காலத்தில் இந்தக் கிருமியழிப்புச் செய்முறை மிகச் சோலியுடையனபடியால் மேற் குத் தேசங்களில் ஒழிபடல் செய்கையுறைகளும், முகமூடிகளும் பயன் படுத்தப்படும். ஒல்வொரு காவறையிலும் ஒவ்வொரு வைத்தியனும் ஓவ்வொருவகை அறுவைவினேக்கு உபயோகிக்கும் கருவிகளின்பட்டி யல்களுண்டு – ஒரு பொதுப்பட்டியலுமுண்டு. இந்தப் பட்டியலுக் கமைய கருவிகள் திரட்டப்பட்டு கிருமியழிப்புச் செய்து ஒழுங்காகத் துரலியில் இட்டு வழங்கப்படும். அத்துடன் வேண்டிய தூய்மை செய் கரையல்களும் அலம்பிகளும், சிவிறிகளும், ஊசிகளும் - வெவ் வேறுவகை கட்டுநாண்களும், துரலியில் வைக்கப்படும்.

## அறுவைவினே நிகழ்ச்சி

துரலிகளே ஆயத்தம் செய்ய முன்னர் முதல் இரவிலேயே அறுவையறை துப்பரவாக்கப்படும். சவர்களே எட்டும் அளவு உயரத் துக்கு மாசு நீக்கிக் கரைசல்கள் கொண்டு கழுவவேண்டும். இணப்புச் சாமான்களே ஈரத்தூசு நீக்கித் துணியால் துடைக்க வேண்டும் (முன்னர் கூறப்பட்டது). தரைகளே மாசு நீக்கிக் கரை சல்கள் கொண்டு உரைஞ்சிக் கழுவவேண்டும். இதன் பின்னர் அறைக் குள், இவற்றிற்காகிய சிறப்புப் பாத அணிகளே அணிந்தே செல்ல வேண்டும். கதவுகள் மூடப்படவேண்டும். கொதிநீர்க்கருவிகள்நீரைக் கொதிப்புச் செய்தபின்னர், நீரைக்குளிரவிடவேண்டும். (கிருமியழிப் புச் செய்த கரைசல்களுக்காக).

உணர்வழிப்புச்செய் மருத்துவனின் துரலியும் சரியோவென்று அக்கா பார்வையிடுவள். அவருக்கு வேண்டிய கருவிகள் இருக்கின்றனவா வென்று கவனமாகப் பார்வையிடுவள்.

> முகமூடிகள் – வெவ்வேறு அளவுகளில்; இணேப்பி நெளி குழாய்களும் இணேப்பிகளும்

காற்றுசெல் குழாய்களும் மக்கிலரின் குழாய்களும், புகுத்திகளும்

குரல்வளே நோக்கியும், வாதநாளிக் கதித்தர்களும் வளிநாளி நோக்கி - சிவிறிகளும் ஊசிகளும் (நாளமூடாக உணர்வழிப்புச் செய்வதற்கு)

தொண்டை யடைப்பிகள் தொண்டையுறிஞ்சியும் - 'தொசுன்'களும்

வாய்திறப்பியும், தட்டைக் கதீத்தர்களும் அகப்பையும்-பொஞ்சி கவ்விகளும், நாக்குச் சாவணம், வாய்ஒற்றிகளும்

உராய்வு நெய் தொண்டை துளிசெய்விகளும், நாக்கு சீஃத்து ணிகளும், இசுபென்சர் வெல்சரின் சாவணங்களும், கத்தரிக் கைகளும் வாந்திபோலும். கண்சொட்டு மருந்துப்பொருளும் (பரலீன்) ஊக்கிசெய் மருந்துப் பொருள்கள் கொண்ட தட் டமும் உணர்வழிப்புச் செய் இயந்திரமும் - ஒட்சிசன், நைத் திரசு ஒட்சைட்டு நிறைந்த உருளேகளும் - ஈதர் தினரலீன் ஆய உணர்வழி மருந்துகளும். மேலே கூறப்பட்டவை உணர் வழி மருத்துவளுல் வேண்டப்படும்.

அறுவைவினே யறையில் கடமையாற்றும் எல்வா நல்லிகளும் தங்கள் தொழிலுடைகளேயும் பாதவணிகளேயும் மாற்றி அறுவை வினேயறைப்பாதவணிகளேயும் சட்டைகளேயும் அணியவேண்டும். தலே மயிரை முற்ளுகக் குல்லாவால் மூடவேண்டும். வாய் மூடியானது மூக்கையும் வாயையும் மூடவேண்டும். இவற்றை யணிந்த பின்னர் அவற்றைத் தொடவேபடாது.

துரலிகள்மேல் பல கருவிகளேயிட முன்னம் அவற்றை சவ்லோன் கொண்டு துடைக்கவேண்டும். பின்னர் நல்லியானவள் கிருமியழிப் புச் செய்த கையுறைகளேயணிந்து தேவையான பொருள்களே அதன் மேலிடுவள். பெரும்பாலும் ஆயுதங்கள் துவட்டிகள் மேல் இடப் படும். சியற்றில் சாவணங்கள் கொண்டு இடப்படும். பிறிதொரு துரலியில் முக்கியமாக தையல் பொருள்கள் இடப்பட்டிருக்கும். இன்னமொரு துரலியில் சட்டைகள் கையுறைகள் இடப்படும். ஆயு தங்களேக் கையாளப்போகும் நல்லி தன் கைகளேயும் விதிக்கப் பட்ட முறையில் கழுவி கையுறைகள் அணிந்து தேவையான பொருள் களேக் கையாளவும் முடியும்.

## கைகளேக் கழுவுதலும் அறுவைவினேச் சட்டை வயணிதலும்:

காலணி அறுவினேயுடைய அறுவைவினே அக்காள் தன், குல்லா, முகமூடி ஆயனவ**ற்**றை யணிந்த பின்னர் கைகள், முற்புயங்க**ளே** உரைஞ்சிக் கழுவி பின்னர் நீள் சட்டையையும் கையுறைகளேயும் அணிவள். கழுவு தலே ஒரு ஒழுங்கான முறையில் செய்யவேண்டும்;

1. கைகளேயும் முற்புயங்களேயும் முழங்கை வரைக்கும் ஓட்டநீரும் சவர்க்காரமும் கொண்டு ஒரு ஒழுங்கான முறையின் செல் வையாகத் தூரிகை கொண்டு உரைஞ்சிக் கழுவ வேண்டும். முறையாக அங்கைகளின் மடிப்புக்கள், நகங்கள், நக மடிப் புக்கள், அங்கைகள், பின்னர் புறங்கைகள், பின்னர் விரல் களின் ஆரைப் பக்கங்கள். இதன் பின்னர் ஆரந்திப் பக்கங் களின் ஆரைப் பக்கங்கள். இதன் பின்னர் ஆரந்திப் பக்கங் கள் ஆய இடங்களே கவனமாகவும் செவ்வையாகவும் உரைஞ் சிக் கழுவவேண்டும். இதன் பின்பு கைகள் புயங்களில் உள்ள சவர்க்காரத்தை ஓட்டநீரில் செவ்வையாகக் கழுவுக. முற் புயத்தை முழங்கையில் முன்னை மடித்து ஓட்ட நீரானது கைககளேக் கழுவிய பின்னர் முற்புயத்தைக் கழுவிச் செல்ல விடுக.

நீர் ஒரு மட்டான வேகத்தில் ஒழுகவேண்டும். குறைந்தது 5 நிமி டங்களுக்காயினும். கழுவவேண்டும். சவர்க்காரம் தோலுக்குக்கெடுதி யுண்டாக்கா ததாய் இருக்கவேண்டும். பின்னர் கழுவுதலின் இறுதி வேளேயில் முன்னர் கைகளேக் கழுவிப் பின்னர் புயங்களேயும் கழு விச் செல்லும் வகையில் கைகளேயும் புயங்களேயும் உயர்த்திப்பிடித்து நீரை அவற்றின்மேல் ஒழுகவிடவேண்டும். கைகளேத் துப்பரவாக்கு வதற்குப் புதிதாக தன் வெப்பக் கருவியில் கிருமியழிப்புச் செய்த தூரிகையைப் பயன்படுத்துக. கைகளே உயர்த்திவைத்த நிலேயில் தான் சட்டைத்துர**லியை** அணுகுக. ஏனெனின் கைகளேத் தொங்க விட்டால் மேற்புயத்திலிருக்கும் நீர் பற்றீறியங்களேயும் காவி,வடிந்து கைகளே மாசுறுத்தும். கழுவுதல் முடிந்த பின்னர் நீர்க் குழாயின் வாயில்களே முழங்கைகளேக் கொண்டு திருப்பி மூடுக. மேல்சட்டை, கையுறைகளுக்காகிய துரலியையணுகுக. இத்துரலி யில் அறுவை வைத்தியன், உதவி வைத்தியர், அக்காள் யவர்களுக்காகிய கையுறைகள், மேற் சட்டைகள், கைத்துவட்டி ஒழுங்காக அவர் அவருக்கென்னும் முறையில் ஒழுங்காக இடப்பட்ட துவட்டியால் மூடப்பட்டிருக்கும் அறுவையறை உதவி யாளர் சாவணம்கொண்டு மூடுதுவட்டியை நீக்குவர். கைத்துவட் டியை எடுத்துப் புயங்களேயும் கைகளேயும் உயர்த்திக்கொண்டு (நீர் உயரவிருந்து முழங்கை வழியாக வடிவதற்கு) முறையே கைகளே யும், முற்புயத்தையும் மெதுவாக ஒற்றல்செய்து நீரையகற்றுவர். துவட்டிகொண்டு உரைஞ்சி உலர் த்தப்படாது, மேலேயும் கீழேயுமாக மாறி மாறி ஒற்றப்படாது. பின்னர் மேல் சட்டையை (இது கழுத் துப் பகுதி தெரியத்தக்க விதமாகச் சுருட்டப்பட்டு வைத்திருக்

கப்படும்) எடுத்து அதன் கழுத்துப் பகுதியைக் கையால் பிடித்து பின்னர் அதைச் சிறிது அசைத்து கருடோ அவிழ்க்க. பிறிதொரு பொருளுடன் தொடவே படாமல் செய்க. எது உள்பக்கம் என்று பார்த்தபின், சட்டையின் கைகளுள் நல்லி தன் கைகளே மெதுவாக உள்ளே செருகுவள். கழுத்து, தோள்அரை (இடுப்பு) ஆய சட்டைகளின் பகுதிகளின் நாடாக்களே தன் கைகளால் கட் டவேபடாது. காவறை உதவி நல்லி ஒருத்தி அக்காவைத்தொ டாது கழுத்து நாடாக்களேயும் பின்னர் தோள் பகுதி நாடாக்க ளேயும் கட்டுவர். பின்னர் அக்காள் தன் இடுப்புப் பகுதி நாடாக் களே தன் கையால் பிடித்து, தன்னத் தொடாது நல்லி நாடாக் களே தன் கையால் பிடித்து, தன்னத் தொடாது நல்லி நாடாக் களேப் பிடித்துக் கட்டுவதற்கு உதவுவள்.

அறுவைவினே வைத்தியனும் உதவி வைத்தியரும் மேலே சொன்ன அதே முறையிலேயே தாமும் தம் நீள் சட்டைகளே அணிவர்.

## கையுறைகள் அணிதல்:

கிருமியழிப்புச் செய்த கையுறைகளே அவற்றின் வெளிப்புறங்களே உறையணியாகக் கைகளால் தொடாவிதத்தில் அணிய வேண்டும். முன்னர் கையுறைப் புத்தகத்தில் இருக்கும் இலின்ரு மடிப்பில் (அல் லது சரையில்) வைத்திருக்கப்பட்ட ''சோக்கு''த்தூ‴ை கைகளுக்கு அங்கைகள், புறப்பக்கங்கள், கைவிரல் இடைகள் ஆயவற்றிற்கு முறையாக இடுக. ஒரு இறப்பர் கையுறையின் கைமடிப்பை பிடித்து கொண்டு மற்றைய கையை அதனுள் செருகுக. பின்னர் மடிப்பைப் பிடித்த விதமாகக் கையுறையை மேலே இழுக்க. அதே விதமாக மற்றைய கைக்கும், இறப்பர் உறையைச் செருகுக. இப்போ இன் னமும் இரு உறைகளின் மணிக்கட்டுப் பகுதிகள் புற மடிப்புற்றே யிருக்கும். இப்போது கையுறை போர்த்த விரல்களே மற்றைய கையுறையின் புறமடிப்புக்குள் இட்டு மேலே இழுத்து மேல் சட்டை யின் கைகளுக்கு மேலாக விடுக - அதே விதமாக மற்றைய கைக் கும் செய்க. மேல் அங்கியின் (கவுண்) கைகளுக்கு மேலாக கையு றைகளின் மணிக்கட்டுப் பகுதிகள், இறுக்கமாக நிலேத்திருக்காவி டின் இறப்பர் வளேயங்களேக் கொண்டு இறுக்கம் செய்க. முடிவில் மடிப்புக்கள் ஆயன இல்லதாகயிருப்பதற்கும், உறைகள் கைகளில் சரியாகப் பொருந்தியிருப்பதற்காகவும் கையுறைகளேச் சீராக்குக.

கையுறைகள் கிருமியழிப்புப் பெருத புறப் பொருள்களுடன் தொடுகை செய்யவேபடாது. மேல் சட்டையும் அரைமட்டம் வரைக் கும் கிருமியழிப்புற்ற பகுதியெனக் கருதப்படவேண்டும். ஆகவே அறுவை விணே தொடங்கும் வரைக்கும் இரு கைகளேயும் கோத்து முன்னுகவே வைத்திருக்க வேண்டும். அரை மட்டத்துச் குக் கீழாகத் தொங்கவிடவேபடாது.

அறுவைவினே அறையில் உபயோகிக்கப்படும் உலோக கருவிகள்' ஊசிகள், தையல் பொருள்கள், அலம்பிகள் ஆயவற்றைப் பற்றி நல்லிக்கு நன்றுகத் தெரிய வேண்டும்.

## அறுவை வினயறைக்குரிய கருவிகள்:

பலவகையான கருவிகள் உள. முக்கிய கருவிகளேப் பற்றிய அறிவும் அவற்றைப் பயன்படுத்தும் நிலேமைகளேப் பற்றியும் தெரிய வேண்டும்.

### கத்திகள் (அரிகள்):

இவற்றிற்கு கைப்பிடிகளும், பொருத்**த**க்கூடிய அலகுக்கூர்களும் உள. கைப்பிடிகள் மூன்று அளவுகளில் உள. பொருத்தக்கூடிய அலகுக் கூர்கள் பல வடிவங்களும் பல தடிப்புக்களும் உடையன. வீளயும் இயல்புடையன. 'பாட்டு—பாக்கர்' வகை அலகுகள்தான் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுவன.

வகுவைச் சாவணங்கள்: பல நீளங்கொண்டவை. அவற்றின் அல குகளின் முடிவிடங்கள் தவாளிப்புற்றிருக்கும். சில ஒரு பல்லு உடை யனவாயிருக்கும். அல்லது பல் இல்லாது எளியனவாயிருக்கும். ஆஞல் தவாளிப்புகள் உடையனவாயிருக்கும். கைப்பிடிகள் சிலவற்றிற்கு, தடிப்பாயிருக்கும். இழையங்களேப் பிடிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப் படும். பயன்படுத்தியபின் தவாளிப்புகளே உரைஞ்சிக் கழுவவேண்டும்.

கத்தரிக்கைகள்: இவை நேரானவையாயும் அல்லது வளேந்தும், அல்லது மட்டத்திலும் வளேந்தும் இருக்கும். சிலவற்றிற்கு கூர்நுனி களும் வேறு சிலவற்றிற்கு வட்ட நுனிகளும் உள.

இடுக்கிச் சாவணங்கள்: அல்லது நாடிச்சாவணங்கள் இவற்றை ஒழுக் குறும் குருதிக் கலன்களேப் பற்றுவதற்காகப் பயன்படுத்துவர். அல குகள் வாட்பல் வெட்டுகளுடைய கைப்பிடிகளுக்குக் கிட்டவுள்ள ஒரு 'இறச்சற்று'வால் இறுக்கப்படும். அவற்றை ஆறு, ஆருகக் கட்டி கிருமியழிப்புச் செய்வர். பாவித்த பின்னர், எண்ணப்பட்டு மாசி நீக்கிக் கரைசலால் கழுவி வைக்கவேண்டும்.

சாவணங்கள் பல வகைகள் உண்டு.

- இசுபென்சர்வெல்சு நேரான அலகுகள் உள.
- இடன்கிலின் அலகுகள் வகோந்தவை

கொக்கர் — அலகுகளின் நுனியில் ஒரு பல்லுண்டு. வேறு பல சாலணங்களும் உள. பற்றப்படும் உறுப்பைப் பொறுத்து அதைச் செய்வித்தவர்களின் பெயர் கொண்டும் பெயரீடு பெறும்.

## இழையச் சாவணங்கள்:

இவை இழையங்களேப் பிடிப்பதற்கு உபயோகிக்கப்படும். சில வற்றிற்கு பற்களுன்டு — சவ்வைக் கடித்து பற்றுவதற்கு வேறு சில வற்றிற்கு அகல முடிவிடங்களுண்டு. மெது இழையங்களேயும் குரு திக்கல இழையங்களேயும், பொள்ளல் செய்யாது பற்றுவதற்காகச் சில உள. 'வல்செலம்' சாவணங்களும் வட்ட இழையச் சாவணமும் இவ்வகையைச் சேர்ந்தவை.

பின்னிழுப்பிகள்: உறுப்புக்களேப் பின்னை அல்லது பக்கங்களுக்கு இழுக்க. வயிற்றைக் கீறியபின், சுவர்களேப் பக்கத்துக்கு இழுக்க, பழு என்புகளேப் பின்னைக இழுக்க, யோனிச் சுவர்களே, கண் மடல்களே..... மேலும் இவை போன்ற உறுப்புகளே இழுக்கப் டல வகைப் பின்னிழுப்பிகள் உள. பல வடிவங்களிலும், பல அளவுக ளிலும் உள. சிலவற்றை இழுத்துப் பிடித்துக்கொண்டே இருக்க வேண்டும். சிலவற்றை இழுத்து அந்நிலேயில் நிறுத்தவும்கூடும்.

## வேறுபல கருவிகள் உள:

- ஊடு செலுத்திகள் சில வுளையக்கூடியன. சிலவற்றின் முது கில் ஒரு தவாளிப்புண்டு. இதனூடாக கத்தியலகைச் செலுத்தமுடியும்.
- 2. பலவகைக் கறண்டிகள்
- ஊசி பிடிப்பிகள் இவை பல வடிவமுடையவை. நீளத் திலும் வேறுபடும். சில விளேந்தவை — விளேந்த ஊசிகிளப் பிடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- 4. குடல் கவ்விகள் இவற்றின் அலகுகளே இறுக்கின் அலகு களின் நுனிகள் மட்டும் தான் ஒன்று மற்றுென்றுடன் பொருந்தும் அலகுகள் தாம் இடுக்கும் இழையங்களேச் சேதம் செய்யா. குடல் அறுவை விணேகளில் பயன்படுத் தப்படும். பல வடிவங்களிலும் பலவகை 'இறச்சற்று'களு னும் உள. இவற்றுட் கில — கொக்கர் குடல் கவ்வி, இலேன் இரட்டைக் கவ்வி, பேயரின் நசுக்கு கவ்வி ஆயன. (கொக்கர், இலேன், பேயர் ஆயவர்களின் பெயரீடுகளேப் பெற்றவை)

குழாயூடு செல்லிகள்: கருப்பைக்குழி ஊறு நீர்ப்பை (சலப்பை) ஆயவற்றுட் புகுத்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

### அகட்டிகள்:

ஒடுக்க இடங்களே அகட்டுவதற்குப் பயன்படுத்துவர். ஊறித் தாரை, கருப்பைக் கழுத்து, நேர்குடல் ஆய இடங்களில் உண்டா கும் ஒடுக்கங்களே அகட்டுவதற்கு சிறப்பு அகட்டிகள் உள.

## ஒவ்வொரு உறுப்புக்காகிய சிறப்புக் கருவிகள் உள:

என்பு, மண்டைஒடு, காது, கண், தொண்டை, பித்தப்பை, ஊறுநீரி..... ஆயவற்றிற்கு

### அக நோக்கிகள்:

10 வோல்ரு மின்னடுக்குப் பெட்டிகளின் உதவியால், பெற்ற வெளிச்சம் பொருத்தியிருக்கும். இதன் உதவியால் குழிகளேப் பார் வையிடலாம். உறுநீர்ப்பை நோக்கிகள், வளி நாளி நோக்கிகள், இரைப்பை நோக்கிகள், பரிவிரியக் குழி நோக்கிகள், போன்று பல நோக்கிகள் உள.

தையல் பொருள்கள்: தையல் — இது ஊசியால் இடப்படும். தடம் பேர்டல் — வெட்டுப்பட்ட கலன்களேக் கட்டுவதற்காகப் பயன்படுத் தப்படும்? இவ்விருவகைச் செயல்களுக்கும் ஒருவகையான (நூலேப்) நாணேப் பயன்படுத்தலாம். நாணுனது பலவகைப் பொருள்களால் தயாரிக்கப்படும். (1) 'காற்காற்று' — இது செம்மறி ஆட்டின்கீழ் மென் சவ்வுத் தசையிலிருந்து — (2) இலினன், பட்டு, பருத்தி, நைலோன், மறைபடாக் கல்லிரும்புக் கம்பி — ஆய பொருளிலிருந்தும் சரிக்கட்டப்படும். நூலின் தடிப்பு அதன் இழுப்பு வலுவைப் பொறுத்து வேறுபடும். இவை, இழுப்பு வலுவைப் பொறுத்து 4% (மிகவும் நுண்ணியவை) 0, 1, 2, 3, 4 ஆய எண்ணீடுகள்பெறும்,

## காற்கற்று (காற்-வீணே, கற்று-நரம்பு):

பெரும்பாலும் அகப்பாவிப்புக்குப் பயன்படுத்துவர். அவற்றின் வாழ்நாள் ஒரு நாளிலிருந்து 30 நாட்கள் வரை இருக்கக்கூடும். எளிய காற்கற்று 1—7 நாட்கள் வரைக்கும் நிலேக்கும். குரோமேற் றல் செய்த காற்கற்று 'நூல்' 10 நாட்கள் அல்லது கூடிய நாட் களுக்கும் நிலேக்கும். இவற்றைக் கிருமியழிப்புச் செய்து குப்பிகளில் அல்லது சரைகளில் வழங்குவர். நைலோன்: தோல், ஆழ் இழுவிசைத் தையல், தசைச் சீராக்கல் ஆயவற்றிற்குப் பயன்படுத்துவர்.

இரு**ம்யுக் கம்பிகள்**, இலின<mark>ன் நூல்கள்:</mark> தசைகளுக்கும், ஆக உப யோகிப்புக்கும் பயன்படுத்துவர்.

பட்டு தூ**ல்கள்:** மேலே கூறப்பட்ட பாவிப்புகளுக்கு பயன்படுத் தலாம்.

கு இரை மயிர், சில்க்வேம், 'கற்று' ஆயன வழக்கொழிந்துபோயின.

உலோகப் பொருட் கம்பிகள் தோலுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

ஊசிகள்: பாவிப்பைப் பொறுத்து பலவகையானவை- பல பரு மன் உடையவை. தடிப்பிலும், வடிவத்திலும் வேறுபட்டவை. அவை களின் ஓரங்களும் வேறுபடும். உருண்டையானவை. அல்லது வெட்டு விளிம்பு உடையவை. நுனிக்கூரும் பலவடிவம் உடையன. வடிவத் தில் 5/8 அரைவட்டம், வட்டம், வீளந்த அல்லது நேரானவை. நேர் ஊசிகளேத் தோலேத் தைப்பதற்குப் பயன்படுத்துவர். இவற்றை விரல்களால் பிடிக்க முடியும். 1 வட்ட ஊசி ஆயவற்றை ஊசிக்கவ் விகள் கொண்டு பிடிக்கவேண்டும். பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்ப டும் ஊசிக்கவ்விகளாவன: போசுமன், மேயோ, அவர்களின் வகைக் கவ்விகளாகும்.

கண்ணில்லா ஊசிகளுமுள. ஒரு நுனியிலுள்ள வெட்டுள் 'நூல்' செருகப்படும்; (இறிவேடினரின்): அல்லது ஒரு நுனியில் இணக்கப் பட்டிருக்கும். பிந்தியதை குடல் தையல்களுக்கும், ஊறுநீர் வழிக் குழாய்த் தையல்களுக்கும் பயன்படுத்துவர். உருண்டை ஊசிகளே உள்ளுறுப்புக்களேத் தைப்பதற்கும், ஓரம் குரான ஊசிகளே பட்டிப் புகளேயும் தோலேபும் தைப்பதற்கும் பயன்படுத்துவர்.

## ஒற்றிகள்:

ஒற்றுவதற்காகிய ஒற்றிகளே அறுவை வினேயறைத் துண்வேல் யாளர் பக்குவம் செய்வர். சிறிய செவ்வக ஒற்றிகளும் பெரிய ஒற் றிகளும் ஆயத்தம் செய்யப்படும். பெரிய ஒற்றிகளுக்கு ஒரு நீண்ட நாடா இட்டுத் தைக்கப்படும். வயிற்றுக் குழிக்குள் சென்று செருகி விடப்படாது இருப்பதற்காக சாவணத்தால் இந்நாடாவைக் கவ்வு வர். நாடாக்கள் நிறமானவையென்றுல் நல்லது. எக்சுக் (X) கதிர் புகா நுலால் தைத்திருப்பின், இவற்றைத் தவறி உள்ளே விடப்படின் கண்டு பிடித்துவிடலாம். பெரும்பாலும் பத்துப் பத்தாகக் கட்டி வைப்பர். உபயோகிக்கப்பட்ட ஒற்றிகளேச் சாவணங்களால் எடுத்து ஒற்றிக்காகிய இடுக்கிகளில் தொங்கவிடுவர். பயன்படுத்திய ஒற்றுக ளின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிட முடியும். அவற்றைக் கொண்டு குருதியிழப்பின் தொகையையும் மதிப்பிடமுடியும். முடிவில் துரலியில் எஞ்சியிருக்கும் ஒற்றிகளும் எண்ணப்படும். பின்னர் முழு ஒற்றிகளின் எண்ணிக்கை சரியோ குறைந்தனவோ என்று அறுவை வினே வைத்தியனிடம் கூறப்படும். சிறு ஒற்றிகளே அழுத்து சாவணங்களில் கவ்விப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

## அறுவை விரைப்பீடம்:

அறுவை விணே மேசை இயங்கும் முறையை நல்லியள் நன்ருய்த் தெரிந்திருக்க வேண்டும். அதையுயர்த்தவும், தாழ்த்தவும், தலேப் பக்கத்தைத் தாழ்த்தவும் உயர்த்தவும், கால்மாட்டுப் பக்கத்தை மடிக்கவும், பக்கத்துக்குப் பக்கம் சரிக்கவும், மேசையை நடுவில் சிறிது உயர்த்தவும், பக்கங்களில் மறைப்புக் கம்பிகளேயும், கால்க ளேக்கட்டும் கம்பிகளேயும், புயம் தாங்கி மட்டைகளேயும் பொருத்த வும் தெரிய வேண்டும்.

பீடம்: நோயாளியை பல நிலேகளில் பீடத்தின் மேல் இடவேண் டிவரும். அவையாவன:

- முதாகுக்கிடை மார்பு, வயிறு ஆய பகுதிகளின் அறுவை விணகளுக்கு
- 2. கால்களே இடுப்பில் மடித்து வைக்கும் நில
- திரண்டெலன்பேக்கு நிலே கூபக்குழி அறுவை வினேகளுக்கு.
   தற்காலத்தில் அவ்வளவு பயன்படுத்தப்படுவதில்லே.
- 4. ஊறு நீரிக்கிடை ஊறுநீரி அறுவை வினேகளுக்கு
- 5. கேடய நிலே -- கழுத்து அறுவை விணேகளுக்கு;
- 6. பக்கல் நிலே -- நெஞ்சறை அறுவை வினேகளுக்கு.

அக்காவின் துணேகொண்டு, நல்லியானவள் பீடத்தை இயக்கி மேற் கூறிய நிலேமைகளில் அது நிலேக்கச் செய்யப் பழகவேண்டும்.

## அறுவைவினே செயல் ஒழுங்கு முறை:

முதலாவதாக முதுகுக்கிடையில் இருக்கும்பொழுது உணர்வழிப் புச் செய்வர், பின்னர் ஏற்ற நிலேக்கிடையில் நோயாளியைக் கிடத் துவர். அறுவை வினேயிடத்தையும் அதன் சுற்றயஃயும் அறுவை வைத்தியனின் துணேயானவர், ஒற்றி கவ்வும் சாவணங்கள் கொண்டு அறுவை வினே வைத்தியன் விரும்பிய அலம்பியால் துப்பரவாக்கிய பின்னர் அறுவையறை அக்காவும் (வைத்தியன்) துணேயும் கிருமியழிப்புச் செய்த துவட்டிகளே ஏற்ற விதமாக இடுவர்.

பின்னர் ஆயத்தமாயிருக்கும் அக்கா அறுவைக் கத்தியை தீட் டுவள். (அல்லது துரலியிலிருந்தெடுப்பர்) கத்தியைக் கொடுக் கும்போது சுத்தியின் பிடி வைத்தியணே நோக்கியும் கத்தியின் வெட் டலகு கீழே நோக்கியுமிருக்கும். வேண்டிய நாடியிடுக்கிச் சாவணங் கீளே, இடுக்கிய நிஸேயில் அதன் நடுப்பகுதியில் பிடித்து பிடிகோல் கீளே வைத்தியன் பிடிப்பதற்கு நீட்டவேண்டும்.

தோக்லக் கீறுவதற்குப் பயன்படுத்திய கத்தியையகற்றவேண்டும். அக்காவானவள் பின்னர் அறுவைவினேச் செயலேக் கண்ணும் கருத் துமாகக் கவனித்து தேவைப்பட்ட வேளேகளில் ஒற்றிகள், சாவணங் கள், கட்டு நூல்கள், நூல்கள் கோக்கப்பட்ட ஊசிகள், கத்தரிக் கோல்கள் ஆயனவற்றைக் கொடுக்கவேண்டும்.

துரலிகளேத் துப்பரவாயும், ஒல்வொரு அறுவைப்படி நிலேக்கு தேவைப்படும் சாமான்களே ஆயத்தமாயும் வைத்திருக்கவேண்டும். வீண் வம்பு வார்த்தைகள் நேரத்தைச் சுணக்குவதுமல்லால், வைத் தியனின் கவனத்துக்கு ஊறுவிஃாப்பதுமல்லாமல், பற்றீறியங்களே யும் பரவச் செய்யும். கட்டு 'நூல்களே' இரு கைகளால் பிடித்து அறுவை வைத்தியனிடம் நீட்டவேண்டும். அவன் அதை வேண்டுவ தற்காகப் பாராது அப்படியே பெறத்தக்கனவ்≢ய்க் கொடுக்கப்பட வேண்டும். 'நூல்களே' வேண்டப்படும் ஊசிகளில் கோத்து 'நூலி'ன் மூன்றில் ஒரு பகுதி முற்றுக ஊசிக் கண்ணூடாகச் செல்லவேண்டும். (அல்லது கழலக்கூடும்). ஊசி பிடிகருவியை ஊசியின் கண்ணுக்குச் சிறிது அப்பால் இடவேண்டும். (அல்லது கண் பகுதி தெறிக்கக்கூடும்). ஊசியைப் புகுத்தும்பொழுது நூல் அரையாதிருக்க வேண்டும். நூல்கள் சரிநீளமாக இருக்கவேண்டும். அல்லது முடிச்சுக்கள் உண் டாகும். குறுகிய நீளமாஞல் தையலே இடுவதற்குப் போதாது. சில அறுவைவினே வைத்தியரின் கோபத்துக்கும் வசைமாரிக்கும் ஆளாக வேண்டும்.

ஏணேயோர் தம் செயல்களால் கிருமியழிப்பு செய்த முறைகளுக் குக் கெடுதி **விளேவி**க்காது அக்காள் கண்காணிப்புச் செய்யவேண் டும். தா**னு**ம் தன் கைகளே பீட மட்டத்துக்குக்கீழ் தொங்க**வி**டப் படாது. அறுவைவி‱ நடுவில் வேறு கையுறைகள் தேவைப்படின் இவற்றையும் புதிதாகக் கொடுப்பதற்கு ஆயத்தமாயிருக்கவேண்டும்.

அறுவைவினே முடிவடையவும் துரலிகளிலிருந்து தேவையற்ற கருவிகளேப் படிப்படியாக அகற்றி துரலியைத் துப்பரவாக வைத்தல் வேண்டும். முடிவில் கீறு காயத்துக்கு தையல்கள் இட்டபின் அணி யங்களே இட்டு நோயாளியை அவனின் கட்டில் துரலிக்கு மாற்ற வேண்டும். பின்னர் நோயாளியின் நிலே சரியென்று அறுவை வினே யறை வைத்தியர் கூறிய பின் நல்லியிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும். நல்லி காவறை வைத்தியனிடமிருந்து அறுவைவின்யைப் பற்றிய வீபரங்களேயறிந்த பின் நோயாளியுடன் காவறைக்குச் செல்வள்.

துடீர் கெடுதி நிலேமைகள்: அறுவைவினேயறையில் நோயாளிக்கு நிகழக்கூடும்.

- 1. வாந்தி: உணர்வழிப்புத் தொடக்கத்தில் அல்லது முடிவில் இது நிகழக்கூடும். காற்றுச் செல்வழிக்குட் சென்று உயிருக்குக் கேட்டை வினேக்கும். உணர்வழி வைத்தியன் கட்டிலின் தலே மாட்டைத் தாழ்த்துவன். இதைச் செய்வதற்கு நல்லி உதவ வேண்டும், தாழ்த்தும் முறையை அறிந்திருக்க வேண்டும். வளி நாளி நோக்கி, வேறு கருவிகள் தேவைப்படின், உடனடியாக அவற்றை எடுத்துக் கொடுப்பதற்காகிய அறிவும் சுறுசுறுப்பும் தேவைப்படும். உணர்வழிப்புப் பொறி, ஓட்சிசன் உருளேகள் ஆயனவற்றை மூடவும், திறக்கவும் தெரிந்திருக்கவேண்டும்.
- 2. இதயச் செயல் தடுப்பு நிறுத்தம்: வயிறு கீறித் திறக்கப்பட்டிருப் பின் பிரிமென்றகட்டுடாக இதயத்தை உருவவேண்டும். அறு வையினே நிகழுமுன் இந்நில்மை உண்டாகின் இதய உருவல் செய்ய வேண்டும். இதயத்தை மார்பென்புக்கும் முன்னுண் (விருத்த) தண்டுக்குமிடையில் நெரித்தழுத்தவேண்டும். குருதி மிதயத்திலிருந்து வால்வுகளுடாக பிசுக்கி வெளிச் செலுத்தப் படும். மார்பென்பை 1 அங்குலம் 1½ அங்குவத்துக்கு அழுத் தித் தாழ்த்தவேண்டும். இவ்விதமாக நிமிடத்துக்கு செய்ய செய்யவேண்டும். மார்பென்புக்கு மட்டுமே அழுத்தல் செய்ய வேண்டும். அல்லது ஈரல் அல்லது பழு என்புகள் சேதமுறும். துணேயாளர் இருந்தால் கால்களே உயர்த்தமுடியும்; வாய்க்கு வாய் மூச்சுக் கொடுத்துச் செய்யவும் வேண்டும்.

நல்லி வேண்டிய இதயவக, நாளமுடாகச் செலுத்த மருந் துப் பொருள்களே ஆயத்தம் செய்யவேண்டும். சிவிறிகள், ஊசி கள் தேவைப்படும். மருந்துப் பொருள் குப்பிகள் - நிக்கத்த மைட்டு, 1% புளூகேண், 1% கல்சி குளோரைட்டு, 1 மி இலி. 1 — 1000 அதிரனலீன் கிருமியழிப்புச் செய்த உவரிநீர் ஆய வற்றை ஆயத்தமாய் வைத்திருக்கவேண்டும்.

- 3. கு**ருதிவாரி; அறுவை வினே வைத்தியன் பெரிய நாளத்தை அல்** லது நாடியை வெட்டின் கட்டுக்கடங்காக் குருதிவாரி உடனே நிகழும். இதை நிறுத்துவதேற்காக ஒற்றிகள், சாவணங்கள், கட்டு நூல்கள், ஊசிகள் தேவைப்படும்.
- 4. நெருப்பு: சில சமயங்களில் உண்டாகும் மின் இணப்புக் கருவி களில் பிழையிருப்பின் ஈதர் போன்ற வாயுக்கள் நெருப்புப்பற்ற முடியும். என் அனுபவத்தில் இதை நான் காணவில்லே.

### இயல்: 36

# ஏனேய தீர்வு முறைகள்

வேறு பல தீர்வு முறைகளும் உள. நல்லியானவள் இவை அளிக் கப்படும் துறைகளில் விணயாற்றவேண்டிவரும், அல்லது நோயாளி களுக்கும், அவரது சுற்றத்தாருக்கும் இவற்றைப்பற்றி விளக்கவேண் டிய நிலேகளும் ஏற்படும்.

சில முக்கிய தீர்வுமுறைகளாவன:

- 1. இறேடியத் தீர்வு
- 2. பௌதிக முறைத் தீர்ப்பனவு
- 3. தொழில் முறைத் தீர்ப்பனவு.

இநேடியத் தீர்ப்பனவுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் மின்காந்த அஃலைகளாவன — எக்சுக் (x) கதிர்கள், கம்மாக் கதிர்கள். (இவை இநேடியத்திலிருந்தும், இநேடியோயிர்ப்புச் சமதானியிலிருந்தும் பெறப்படும். இவ்வலேகளின் அஃஸ்ரீளம் ஊதா கழிந்த ஒளியினது அஸேரீளத்திலும் பார்க்கக் குறைந்தது. இவை உயிர்க்கலங்களேச் சேதப்படுத்தும். முக்கியமாகப் பிரிவுறும் கலங்களே (காண்சர்)சூழல் இழையங்களுக்குக் கெடுதி விளேவிக்காது அழிப்பொழிப்புச் செய்யும்.

சில கான்சர்கள் (புற்று நோய்கள்) இறேடியோ அழிப்பொழிப் புத் தகமையுடையன. சில செவ்வன்உடலிழையங்களும் என்புமச்சை. பாலினச் சுரப்பிகள் (விதைகள் — சூலகங்கள்) அழிப்பொழிப்புத் தகமையுடையன.

நோயாளிகள் தவிர, தீர்வுமுறையில் பங்கு பெறுபவரும் கூட கெடுதிக்குள்ளாகக் கூடும்.

இத்தீர்ப்பனவு செய்யும் தோற்று வாய்களாவன:

- உயர் உவோற்று மின்னேட்டத்தால் பிறப்பிக்கப்படும் எக்சுக் (x) கதிர்கள்.
- இறேடியம் இயற்கையில் காணப்படும். முதன் முதலாக (மடாம் குயிறியால்) கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இறேடிய யுயிர்ப்புப் பொருளாகும்.
- 3. இறேடிய சமதானிகள்.

இவ்விறேடியோ யுயிர்ப்பு விளேவானது இவற்றுடன் ஈடுபடுபவர் களுக்கு பல கெடுதி விளேவுகளே யுண்டாக்கும். இதைத் தவிர்க்கும் முறைகளே அவர்கள் கையாளுவர்.

இப்பொருள்க‰ாக் காவறைகளிலும் அறுவை விணேயறைகளிலும் கையாளவேண்டியை நிஃமைகள் நல்லிகளுக்கும் உண்டாகும். தமக்குக் கேடுவிஃளயாது தொழிலாற்றுவதற்காகிய விதிகளும் உள. இவற்றை யேறிந்து ஒழுகுதல்வேண்டும்.

# ஆழ் எக்சுக் (x) கடூர்கள்

இவற்றின் முக்கிய நல்விளேவானது தீங்கிழை புது வளர்ச்சிகளே அழிப்பொழிப்புச் செய்வதாம். கதிர்களேப் பிறப்பிக்கும் டீவோற்று வலு மிக உயரின் அதற்கு ஒப்ப அவை மிக ஆழமாகத் தோலாடாகப் புகும். ஆனுல் அவை செல்லும் தோலுக்கு அவ்வளவு ஒருகெடு தியை உண்டாக்காது.

- மேற்பரப்பு எக்சுக் கதிர் தீர்ப்பனவு 180 கிலோ உவோற் றளவில் — தோல், மென்செவ்வு ஆயவற்றிலுள்ள புதுவளர்ச்சி களுக்கு இடுவர்.
- ஆழ் எக்சுக் கதிர்கள் (300 கி. உவே) மேற்பரப்புக் கான் சர்களுக்கு – மூலே, நிணய நீர்ச்சுரப்பிகள்.

 மகா உவோற்றுத் தீர்ப்பணவு – பத்துப் பத்தாயிரம் உவோற் றளவுக்கு மேலாக — இவற்றுள் கோபற்று குண்டுத் தீர்ப்பன வும் (1—3 கோடி உவோ) அடங்கும்.

இவ்வகையான தீர்வுமுறைகளேப் பெறும் நோயாளிகளேப், பார்க்கும்'' (நலம்பேணும்) நல்லிக்கு சில ஐயப்பாடுகளும் சில சோலிகளும் உள. முதலாவதாக, இத்தீர்வு முறையால் நன்மை யுண்டாகிறதாவென்னும், ஐயப்பாடும் மனச்சோர்வும்—ஆளுல் நாட்கள் செல்லவும் பலருக்கு முற்ருக நோய் மாறுகின்றதையும் வேறு பலருக்கு நோய்ப் போக்கை ஒருவிதமாகக் கட்டுப்படுத்தலாம் என்பதையும் அறியமுடியும்.

இரண்டாவது சோலி யாதாகின் நோயாளியும் சுற்றத்தாரும் விஞவும் பல கேள்விகளுக்கு எவ்விதமாக விடைசொல்லி அவர்களின் பீதியை போக்குவது என்பதாம். இவர்களுக்குப் பீதியளிக்காத என்ன மொழிகளேக் கூறினும், முக்கிய சுற்றத்தார் ஒருவரிடமாகினும் உண்மை நிலேயைக் கூறவேண்டும். தீர்வுமுறைகளுக்குப்பின் நோயாளி பல கெடுதிகளுக்குள்ளாவன். இவற்றைத் தீர்ப்பதற்கு அறியவேண் டும். இக்கெடுதிகளாவன:

- 1. மன அமிழ்வு —
- ஊட்டவளத் தொந்தரவுகள் உணவில் விருப்பக் குறைவு.
- 3. தோலுக்குத் தாக்க விளேவுகள் தோலுக்குச் சேதம். அருட் டல், தொற்று முதலியன. இவற்றைத் தடுக்கவேண்டின் நலம் பேணல் முறைகளேக் கையாளவேண்டும்.
- 4. நாக்கு, வறளல்.
- குருதி மாற்றங்கள் அல்குருதிமை, வெண்குழியக் குறையுயா-என்பு மச்சை தாக்கப்படுவதால் உண்டாகும்.
- 6. புறத்திடங்களுக்கு கான்சர் மாற்று நிலேயடைதல்.
- 7. காற்றுச் செல்**வ**ழி**, அல்லது** க**ள**ம் புழையடைப்புறல்.

இவற்றைப்பற்றி **வைத்தியனுக்குடன**டியாகவே அறிவித்தல் முக் கியமானது.

இறேடி**யம்:**- தற்காலத்தில் இதணேக் குறைவாகப் பயன்படுத்து கின்றனர். இப்பொரு**ள் விஃலயுயர்ந்தது**. பிளாற்**றின**ம் ஊசிகளுள் அதையிட்டுப் **பய**ன்**படுத்துவ**ர்:

- 21. இழையங்களுள் இடப்படும் புது வளர்ச்சிகளுள்ளும் அதன் சுற்றயல் இழையங்களுள்ளும் புகுத்தப்படும். கருப்பைக் கழுத்துக் கான்சரில் 30 - 35 ஆண்டுகளுக்குமுன் பெருமளவில் பயன்பேடுத்தப்பட்டது.
  - குகையுள் இடல் கருப்பைக் கழுத்து, கருப்பைக் குகை -ஆய இடங்களிலுண்டாகும் புது வளர்ச்சிகளுக்கு.
- மேற் பரப்பு இடல் 'பேசுபெக்சு,' அல்லது பல் மெழுகு, ஆய பொருள்களால் ஆக்கிய இடு கருவிகளில் பொருத்தி யிடுவர்.

# இரேடியத்து காகிய பாதுகாப்பு முறைகள்:

தனக்குக் கெடுதிஉண்டாகாதவிதத்தில் இறேடியோ பாதுகாப்பா ளர் இறேடியத்தைக் கையாளுவர். ஈயத்தாலாகிய மறைதிரையின் பின்ஞுல் நின்று இரு கருவிகளுள் இறேடியத்தை இடுவர். கைகளுக்கு விசேட உறைகுளேயும் அணிந்தே இறேடியத்தை நீள் கைபிடியுடைய சாவணங்களால் பற்றுவர். இறேடியத்தை ஈயப் பெட்டிகளுள் இட் டுக் காவிச் செல்வர்.

இநேடியம் ஊசிகளே நோயாளிக்கு இட்ட பின்னர் அவரை இவர்களுக்காகிய தனியறையில் வைத்து அவரைப் பேணுவர். அவர் களேப் பேணும் முறையையும், இநேடியம் ஊசிகளேப் பேணும் முறையையும், இநேடியம் ஊசிகளேப் பேணும் முறையையும், ஏனேயோருக்கு இநேடியத்தால் கெடுதி உண்டாகாத விதமாகப் பேணும் முறைகளேச் சிறப்பு நூல்களில் படிக்கவும். தற்காலத்தில் இநேடியத் தீர்வுமுறைகள் இவற்றிற்காகிய தனிப்பட்ட பிணிதீர்மனேகளில் அளிக்கப்படும். இலங்கையில் மகாருகமை கான் சர் நிலேயம் இதற்காக நிறுவப்பட்டது.

#### இறேடியச் சமதானிகள்:

சில பொருள்கள் வெவ்வேறு அணுநிறைகள் உடையனவாய், இரண்டு மூன்று புறம்பான வடிவங்களில் இருக்குமெனக் கண்டுபிடிக் கப்பட்டது. இவ்வடிவங்களே இறேடியச் சமதானிகள் என்க் குறித் தனர். பல பொருள்களுக்கு இயற்கையாகக் காணப்படும் வடிவங் கள் உள. தற்காலத்தில் பல செயற்கை வடிவங்களே ஆக்குகின்றனர்.

இவற்றை நோய்களே ஊடறிவதற்கும், நோய்களுக்குத் தீர்வு . முறையாகவும் பயன்படுத்துவர். கேடேயச் சுரப்பீத் தொட்சி வாதையில் ஊடறிவதற்காக இறே டியோ உயிர்ப்பு அயடினேப் பயன்படுத்துவர். ஊறிநீர்த் தொழிற் பாட்டை மதிப்பீடுவதற்குப் பயன்படுத்துவர். இறேடியோச் சமதா னிகீஸ்ப் பயன்படுத்தும் ஆய்வுமுறைகளும் உள.

#### பெணதிகமுறைத் தீர்வுகள்:

உடல் நோலைத் தணிப்பதற்காகவும் உடலின் தசைத் தொகு**தி** களேயும் மூட்டுக்களேயும் தொழிற்படுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்**து** வர். சுவாசிப்புப் பயிற்சிகளேப் பற்றி நல்லிகள் நன்ருய் அறிவர். இத்தீர்வு முறைகளுக்காக பிணிதீர் தனிப்பகுதிகள் உள.

# வெப்பத்தைப் பயன்படுத்துதல் :

இதை ஒரு தீர்வுமுறையாக இடமுன்னம். தோற்புலன் உணர்வு உண்டோவென்று சோதிக்கவேண்டும். இல்லேயாகின் தோலுக்கு கெடுதிவிளேயும். சிவப்புக் கழிந்த கதிர்ப்பாய்ச்சல் முறைகளேக் கொண்டு வெப்பத்தை இடுவர் - இதற்காகிய சிறப்பு ''ஒளி'' கருவி கள் உள - நோ, தசைப்பிடிப்பு, ஆயவற்றிற்கும் பயன்படுத்துவர். அழற்சி நிக்கைமைகளிலும் காயங்கள் மாருத நிக்கைமைகளில்இம் முறை யைப் பயன்படுத்துவர்.

# மூறைகளாவன:

# குறுகிய அலே வெப்புருவல்:-

இடும் பரப்பில் இருக்கும் இழையங்களில் ஆழ்வெப்பத்தை உண் டாக்கும். மூட்டு நோய்களுக்கும், ஆழமாக இருக்கும் தசைச் சே**தங்** களுக்கும், அழுத்தப் புண்களுக்கும் கூபக அழற்சிகளுக்கும் இடுவர்.

மெழுகு நீருள் இடல்:- கையையோ, காஃவெோ பரவின் மெழு குத் திரவத்துள் (120 - 130°) வைத்து உடனடியாக எடுத்தல். இவ்வகையாகச் செய்து ஒரு தடித்த வெம்மெழுகுப் போர்வையை யிடுவர்.

ஒலி கழிந்த கேட்டல்: கேட்கக்கூடிய வீச்சுக்கப்பாலாகிய ஒலி அலேகளேப் பயன்படுத்தி வெப்பத்தையும் வேறு மாற்றங்களேயும் இழையங்களில் உண்டாக்குவர். பாதுகாப்பு முறையில்லாது இடின் இழையங்கள் சிதலமுறும். இழையங்களில் உண்டாகும் கசிவுகளே போக்குவதற்காப் பயன்படுத்துவர். எழுமியில் காணப்படும் வெளிக் கசிவு கிருதிக் கசிவு – தசை, சிரை முதலிய சேதங்களுக்கும் பயன் படுத்தி இடும்முறையை அறியவும். மின் ஓட்டங்களேக் கொண்டு நரம்புத் தூண்டல் செய்து தசைகளேச் சுருக்கிடுவர். இதற்கு, பரடி மின்னேட்டத்தையும் (கால் தசைகளுக்கும் பாத தசைகளுக்கும்) பெரும் தசைத் தொகுதிகளேச் சுருக்குவதற்காக) பயன்படுத்துவர்.

#### ஊதா கழிந்த கதிர்பாய்ச்சல்:

இல்வகைய கதிர்ப்புத் தீர்வு முறைக்காக மேக்குரி ஆவி அல்லது பொசுபரசு விளக்கைப் பயன்படுத்துவர். இவை இடும் இடத்து பற்றீறியங்களேக் கொல்லும். அல்லாமலும் முருணுடலிகளேத் தோற்றுவித்து பற்றீறியங்களேத் தாக்கும். விற்றமின் Dஐயும் தோலுள் உண்டாக்கும்.

தொழில் முறைப் பயிற்கி: நோய் நிஃலமைகளில் தசைகளேத் தொழிற்படுத்தி நன்னிஃலயில் பேணுவதற்காக சிறு தொழில்களேப் பழக்குவர். விரல்களுக்கு நலன் உண்டாக்குவதற்காக. கூடை, பெட்டி பின்னல், தட்டெழுத்துத் தட்டப் பழகல் முதலிய சிறு தொழில்க ளேப் பழக்கமுடியும். இவற்றைப் பழக்குவதற்காகச் சிறப்பு விண்ஞர் உளர்.

#### இயல்: 37

# பொதுவாகக் காவறையில் காணப்படும் சில நோய்களும் நோயாளரின் நலம்பேணலும்

## 1. இதய வழுவல்:

இதைத் தோற்றும் முக்கிய ஏதுக்களாவன:

- (a) தொட்சி நிலேகள் தித்தீறியா போன்றவை. இதயதசை நஞ்சூட்டம் உறும்.
- (b) அடை குருதிமை முடியுருத்திரைப்பு **நா**டி வாதை.
- (c) பொறிமுறைப் பிறழ்வுகள் அதிபரவிறுக்க வாதை, இரு கூர் ஒடுக்கம் முதலியன; மூப்புத் தசையழற்சி

இதயம் எல்லா உடலுறுப்புக்களுக்கும் குருதி வழங்குவதால், இதய வழுவலின் அ**றி**குறிகள் எந்த உடல் தொகுதியையும் குறிக்கும்.

 சுற்ளுட்டத் தொகுதி — இதய நோ, இதயப் பதறல், கை கால்கள் குளிரல், நாள வீக்கம், நாடிவீத வேறுபாடுகள் ஆயன.

- சுவாசத் தொகுதி நீலவாதை, இடர் மூச்சுயா, இருமல், இதயத் தொய்வு ஆயன.
- 3. சமிபாட்டுத் தொகுதி அல்பசியுயா, மலக்கட்டு.
- 4. ஊறுநீரி குறைஊறுநீருயா, அல்புமினூறுநீருயா.
- இதயத்தின் தொழில் திறினச் சீராக்கல் முழு ஆறுதல் எடுத்தல் (முழு ஓய்வு), நீலவாதைக்கு ஒட்சிசனும், இடிசிற் றலிசு போன்ற மருந்துப் பொருள்களும்.
- எழுமியைக் குறைத்தல் குறை சோடிய ஊண். மட்டான நீர் பருகல்; ஊடூற்றிகள் ஆயன வழங்கல்.
- உடல் அலுப்பையும், அரிகண்டங்களேயும் நீக்கல் அல்லது தணித்தல்.
- 4. இறப்பு கட்டில் தாங்கி குண்டிகளுக்குக் காற்று வவோயங் கள், பாதம் தாங்கிகள், போதிய அளவு பஞ்ச‱கள் இதய மேசை முதலியன.

# 2. மூடியுருத் இரைப்புவாதை:

இவ்வாதையால் தாக்கப்படுபவர் சடுதியாகச் சாவர். சிலர் உயி ரூடன் பிணிதீர் மணேயையடைவர். இவர்கள் வெளிறியும் வியர்வை உற்றவருமாவர். உடல் வெப்பமும் குருதியமுக்கமும் குறைந்துமி ருக்கும். நாடி ஒழுங்கற்றதாய் துடிக்கும். சிலரில் அதைத் தொட் டறிய முடியாது. தெஞ்சு நடுவில் கடும் நோ தோன்றும்.

# நலம்பேணல் குறிப்புகள்:

குளிர்க் கட்டிலில் கிடத்தப்டாது; குளிர்ப் பிரதேயங்களில் வெப்ப மூட்டிய கட்டிலாக இருக்கவேண்டும்; இரண்டொரு அணேகள் மேல் சாய்ந்திருக்க வேண்டும்; மோபீன் உடனடியாகக் கொடுக்க வேண்டும்; ஒட்சிசனே நிமிடத்துக்கு 6 இலீற்றர்கள் அளவில் ஒரு முகமூடி வழியாகக் கொடுக்க வேண்டும். நாடித்துடிப்பை 15 நிமி டங்களுக்கொருக்கால் மதிப்பீடு செய்யவேண்டும். நாடியமுக்கத் தையும் மணிக்கொருக்கால் அளவிடவேண்டும்,

குழுதித்திரளலெதிரி மருந்துப்பொருள்களே வைத்தியன் கொடுக் கும்படி பணிப்பன். முற்றுன ஆறுதல் கிடையில் 4—6 கிழமைகளுக் குக் கிடக்கவேண்டிவரும். உணவூட்டல் சில நாட்களுக்கு செய்யப் படும். நோயாளரின் நிலேமையைப் பொறுத்து (நாடி, குருதியமுக் கம், மின்னி தயவறைப் பதிவுகள் ஆயவற்றைக் கொண்டு) அவனுக்கு வினேயாற்றல் அளவை வைத்தியன் விதிப்பர். முதல் 24 மணிகளுக் குப்பின் கட்டில் அண்மையில் வைக்கப்பட்ட மலசலப் பெட்டியை உபயோகிப்பர். படுக்கைச் சட்டிக்கு மேல் இருத்துவது உடன் அலுப்பை மேலும் கூட்ட முடியும். மீள்சுகமடைவை மெதுவாக நிகழ்த்த வேண்டும். மேலும் அவர்கள் தங்கள் இதயத்துக்குத் தகுந்த அளவு செயலாற்றலில் ஈடுபட வேண்டும்.

# இதய நிறுத்தம்:

பெரும்பாலும் இத்திரைப்பு வாதையில் நிகழக்கூடும். இந்த இதய நிறுத்தமானது இதயஒத்திசைப்புபிறழ்வுறுவதால் உண்டா கும். இதைத் தீர்வைசெய்து இதயத்தை மீண்டு துடிக்கச் செய்ய லாம்.

இதய ஊசல் நோக்கியைக் கால்களுடன் இணேத்து, இதயச் செயலின் நிலேமையை இடையருது குறிக்கமுடியும். நாடித்துடிப்பு வீதம் கூடின் அல்லது விழின் 'ஒலி' கேட்கும். இக்கதுவியின் உதவியால் இதயம் துடிப்பை நிறுத்திவிட்டதா? அல்லது இதய வறை நுண்ணுரசைவு நிகழ்கின்றதாவென அறியமுடியும்.

இதய நிறுத்தத்தில், சிரசு நாடிகளில் துடிப்பு தொட்ட நியப் மூச்சு நின்றுவிடும். கண்மணிகள் அகட்டலுறும். LLT. வெளிறியும் நீலவாதையுற்றுமிருக்கும் — உடனடியாக தீர்வுமுறை களேக் கையாளவேண்டும் அல்லது மூளேக்குச் சேதமுண்டாகும். இவறு இருப்பின் நோயாளியை நிலத் தளத்தில் கிடத்த வேண்டும் அல்லது இதற்காக வைக்கப்பட்டிருக்கும் ஒரு பலகையில் கிடத்தவேண்டும். மார்பென்பு மேலாக முதல்முறை அழுத்தப்படும் திண்ணிய அமத்து தல் இதயத்தை மீண்டும் துடிக்கச் செய்யக்கூடும். உடனடியாக இதற்காக நியமிக்கப்பட்ட விஃனஞூஃன அழைத்து அவ ரைக்கொண்டு மூடுநெஞ்சறை உருவற் செயல் நிகழ்த்துவிக்கவேண் டும் அல்லது தாஞகவே செய்யவேண்டும். உடனடியாகச் செயற்கைச் சுவாசிப்பளிக்கவேண்டும் - 'ஆம்புப்'பை வழியாக அல்லது புறூக்கு (என்பவரின்) காற்றுவழிக் கருவியூடாக நிகழ்த்தவேண்டும் – காற் றுப்பையை நிமிடத்துக்கு 12 தடவையாகினும் பிசுக்கிக் சாற்றை யுட்செலுத்த வேண்டும். வைத்தியன் வந்தவுடன் வளிநாளிக்குள் குழாயைச் செலுத்திக் காற்றாட்டம் செய்வன் - நாளமூடாகச் சோடிய இருகாபனேற்றுக் கரைசலேயூட்டுவன். இது மூச்சு வழு வலால் உண்டாகிய குருதியமில நிலேயை நடுநிலேயாக்கம் செய்யும்.

இதய நிறுத்தமானது இதயவறை நுண்ணுரசைவாலாகின் மின் நுண் ணுரசைவு குறைப்பியைப் பயன்படுத்தி அசைவுவீதத்தைக் குறைப் பர். 'இதய உருவலே'த் தொடர்ந்து இதயதுடிப்பு தோன்றும் வரைக்கும் நிகழ்த்தவேண்டும். அல்லது இனிமேல் அதை யுண்டாக்க முடியாது என்று காணும்வரைக்கும் செய்யவேண்டும்.

நல்லாள் மன அமைதியுடன்; ஒருவித பரபரப்பில்லாத விதத் தில் தன் கடமையைச் செய்யவேண்டும்.

# 3. மூளே நாடித்திரைப்பு வாதை:

இதன் விளேவுகள் திரைப்புற்ற நாடியின் அளவைப் பொறுத்தி ருக்கும்-பேச்சு வில்லங்கத்திலிருந்து தெரியும். சில தசைகளுக்கு சிறிது பொழுது நிலேக்கும் பெலக்குறைவு, அல்லது உடற்பாதிப் பிழைவு அல்லது உடலின் ஒருபக்க முற்றுன பிழைவு வரைக்கும் உள்ள நோய் நிலேகள் தோன்றும். கடும் நோயாளர்கள்தான் பெரும்பா லும் பிணிதீர் மனேக்குக் கொண்டுவரப்படுவர். தற்காலத்தில் சிறப் புப் பயிற்சிபெற்ற இயற்கைத்தீர்வு வைத்தியணின் உதவியால் பல நோயாளர் மீண்டும் பெருமேளவு செயல்களே யாற்றும் நிலேகளே எய் துவர்.

### நோயாளியில் காணப்படும் அறிகுறிகள்:

பாதிப் பிழைசல் நிஃயால் நடக்க இயலாதிருப்பர். நனவு முற் ருக இழக்கப்படுவதில்ஃ — மூச்சானது கறகறப்பு மூச்சாகவிருக் கும். நாடி மெதுவாகவும் நிறைவாகவும் இருக்கும். பேச்சும் இழுக் கப்படும் அல்லது பேசமுடியாமலிருப்பர். சலம் அடக்கலாமை நிஃ அடையும் இந்தப் பேசமுடியாத நிஃயால்தான் நோயாளி தேவைப் பாட்டை தெரிவிக்க முடியாது அவதிப்படுவர்.

நலம்பேணல்: தஃயையும் தோளேயும் பஞ்சணேகள் கொண்டு உயர்த்திவைக்கவேண்டும். அல்லது கட்டைகள்கொண்டுதஃமொட்டை உயர்த்தவேண்டும். வாயை உலராது ஈரமாக வைத்திருக்க வேண் டும். அவரை 4 மணிக்கொருக்கால் திருப்பவேண்டும், 'முதல் 12 மணிகளுக்குப் பின்னர் பாயிகளேப் பருகக் கொடுக்கலாம். ஊணேக் கொடுக்கும்பொழுது பக்க இழிசலுற்ற சொக்குக்குள் அதை இடப் படாது. ஊறுநீர்ப்பை நிரம்பவும் தோயாளி உடலமைதியின்மையை (புரளல், அல்லது அங்குமிங்கும் அசைதல்)த் தெரிவிப்பர்.

24 மணிக்கு உயிர் இழக்காது இருப்பாணுகின் அவன் மீள் சுக நிலேயடைவனென எதிர்பார்க்கலாம். இதன்பின் தான் பக்க இழிசல் நோயாளியென்னும் கருத்துக்கொண்டு நடக்கவே முயலமாட்டான், ஆகவே நல்லியும் இயற்கைத் தீர்வுமுறை வைத்தியனும் அவனே ஏற்ற சுகநிலேயில் நடக்கவும் மற்றும் தசைகளே ஈடுபடுத்தும் முயற்சி யிலும் அவனே ஈடுபடுத்தவேண்டும்.

பெரும்பாலும் சில தசைகளேப் பொறுத்தமட்டில் அசைவுகள் விரைவில் மீண்டும் வந்துவிடும். இது திரைப்புக் கட்டிக்கு அண்மையில் நாடியில் நிலேக்கும் பிடிப்புநிலே தளர்வதாலாம் — கால் அசையத் தொடங்கும் - பேச்சும் மீளும் - கைகளில் காணப்படும் சிறப்பசைவு கள் மீள்வதற்குக் காலச் சுணக்கம் உண்டோகும்.

பரவிழிசல் உற்ற பகுதிகளாவன நிலேஒடுக்கம் (குறங்கல்) அடையவிடப்படாது. தசைகளப் பயன்படுத்தாது நலியவிடப்ப டாது, மூட்டுக்கள் விறைக்கும். தோல் விறைக்கும். பயன்படுத்த முடியா நிலேயில் உறுப்புக்கள் குறங்கும். முழங்கை முழுதாக மடிக்கப்பட்டும் கைகளும் மடிக்கப்பட்டும். கால் வெளித்திருப்ப லுற்றும், முழங்கால் விறைத்தும் பாதம் வீழ்ந்தும் இருக்கும். ஆகவே நோயாளி பின்னர் மீள் சுகமடையவும் ஒருவகையிலும் அந்தபக்க இழிசல் பகுதிகள் தனக்கு உதவமுடியா நிஃயிலிருப்பதை அறிவன் -ஆகவே இக்கெடுதிகளேத் தவிர்ப்பதற்கு நல்லி நோயாளியை சரி செவ்வையாக இடம்படுத்தல் செய்யவேண்டும் - த‰க்குத் த‰ யணேயும், தோளுக்கும் புயங்களுக்கும் அணேகளும், காலுக்கு ஒரு அசையா விரிப்புச்சுருள் அடையும், பாதத்துக்கு ஒரு நிமிர் பாதப் பலகையும் வைப்பள். முற்புயத்துக்கு ஒரு நிமிரி மட் டையிட்டு அல்லது கைக்குள் ஒரு உருளேக்கட்டை அகப்படுத்திப் பிடிக்கச் செய்யவேண்டும்.

செவ்வன் இடம்படுத்தல் எனின் பக்க உறுப்புக்களின் தசைகள் ஒன்ருயினும் விஞ்சிய நீளிப்புருதிருக்கவேண்டும். எல்லா மூட்டுக்க ஞேம் நடுநிலே இடம்படுத்தல் உறவேண்டும். நடுநிலே இடம் படுத் தல் செய்யும்முறை, ஒருமூட்டை இருதிக்கிலும் அதன் முழு அசைவு நிகழ அசைத்து, பின் இவ்விரு அசைவுகளின் நடுநிலே யாதென அறிந்து அந்நிலேயில் மூட்டை இடுவதாகும்.

பின்னர் எல்லா மூட்டுக்களேயும் விறைப்புருது ஒவ்வொருநாளும் அசைக்கலாம். துவக்கத்தில் நல்லி நோயாளியின் மூட்டுக்களேத் தானே இடைக்கிடை அசைப்பள். பின்னர் புவிஈர்ப்புச் சக்தி தாக் காது உறுப்பை நல்லி அல்லது இயற்கைத் தீர்வு மருத்துவன் தாங்கவும் நோயாளி மூட்டை அசைக்கப்பார்ப்பன். இதில்வெற்றி காண அவனேத் தன் மூட்டுக்களே தானே அசைக்க ஊக்கப் படுத்தவேண்டும். கை: மூட்டுக்களே நடுநிஃயாக்கம் செய்தால் ஒரு நிமிரிப் பல கையை முற்புயத்துக்கு இட்டு கைக்குள் ஒரு உருளேக் கட்டையிட்டு அதைப் பிடிக்கச் செய்க, இவற்றைக் கழற்றி புயத்தை அசைத்த பின்னர் மீண்டும் நடுநிஃயாக்கம் செய்யவேண்டும்.

பா**தம் (அடி) —** செங்குத்தாகப் பாதத்தைத் தாங்கும் ஒரு பாதப் பலகை இடப்படும்.

தோள் - உயர்புயம் அணமேல் - 45° (பாகை) அளவில் உடலி லிருந்து வெளியாகக் கிடத்தவேண்டும். இடைக்கிடை அசைவுகள் செய்தபின் மீண்டும் இடம்படுத்தல் செய்யவேண்டும். முற்காலத் தில் தோள் முழுப்புயத்தைக் (கை) குறித்தது (வீரவாகு - வீரத் தோளான், வீரக்கையன்).

**மூற்புயம் —** முழ<mark>ங்கை மூட்டு ந</mark>டுநிலேயாக்க இடம்படுத்**தல் செய்** யப்படும்.

மணிக்கட்டும் (குழைச்சு) — மடியாது நடுநிஸ்யாக்கம் செப்யப் படும். (நியிரி மட்டை இதற்கு உதவும்). கை விரஸ்கள் அணுமணிக் கட்டு என்புகள் முதலியன் கைக்குள் ஒரு உருளேக்கட்டை அகப் படுத்துவதால் நடுநிலேயோக்கம் பெறும்.

டோல்: கால்கள் வெளியாகப் புரளாமல் தடுப்பு இடவேண்டும். நடுநிலேயாக்கம் செய்த பின்னார் ஒரு நீண்ட சுருள் விரிப்பை காலின் வெளிப்பக்கத்துக்கு நிலே திரியாதிருப்பத்திற்காக அடையாக இட வேண்டும். படுக்கையின் மேல் விரிப்புக்களே கால்களுக்கும் பாரம் உறுத்தாது ஒரு கட்டில் தொட்டிலில் தொங்கவிட்டு மூடல் செய்யவேண்டும்.

கால்கள் குளிர்ந்திருக்கும் — இவற்றிற்கு கால் உறைகள் அணி யின் நலமுண்டாகும். இடைக்கிடை அசைவுகள் நிகழ்த் தவேண்டும்.

தோல் — குருதிச் சுற்ளேட்டம் குறைவானபடியால் படுக்கைப் புண்கள் உண்டாகாது பாதுகாப்பு முறைகளேக் கையாளவேண்டும். [இடைக்கிடை மணிக்கொருக்கால் திருப்பல் முதலியன.] சலமும் மலமும் அடக்கலாமையால் கழியின் மேலும் சிறப்பாக நோயாளி யைத் துப்பரவாகவும் உலர்ந்த நிலேயிலும் பேணவேண்டும்.

ஊறுநீர்ப்பை பெருங்குடல் பேணல்:

சிலருக்கு கதித்தரை சலப்பைக்குள் புகுத்தி நிலேப்படுத்துவர். சிலருக்கு இடைக்கிடை கதித்தரை ஒவ்வொரு தடவையும் புகுத்தி சலத்தை யகற்றுவர். மிகவும் துப்பரவான முறையில் இவை செய் யப்படவேண்டும், பெருப் குடல்:— இடைக்கிடை எனிமாக்களாலும் அல்லது உள் ளிடையங்களாலும் குடல் வெறுமையாக்கப்படும்.

உணவு — பெருமளவில் புரதமும், இரும்பும் விற்றமினும் உடைய தாயிருக்கவேண்டும். மாப்பொருளும் கொழுப்பும் அவ்வளவு தேவைப் படாது (கிடை நிலேயிலிருப்பதால்). உணவு ஒருவித வயிற்றுப்பொரு மலேயும் அல்லது இடரையும் உண்டாக்கவேபடாது. உணவு தொடக் கத்தில் நொய் உணவாகவேண்டும். உணவை மெல்லவும் பின்னர் அதை விழுங்கவும் வில்லங்கமுண்டாகின் நோயாளி தன் செவ்வை யான சொக்குள் இட்டு மெல்லவேண்டும். அல்லாவிடின் இழிசல் பக்கச் சொக்குள் உணவு அடைவுறும். நோய்நிலே திருந்தவும் உண வைக் கூட்டலாம்.

# மீளத் தன்னியல்பால் வாழ்க்கையை நடாத்தல்

இதன் முதல் அடிப்படி முயற்சிகள் பக்கஇழிசல் தோன்றின சில நாட்களுள் நல்லியாலும் இயற்கைத் தீர்வு வைத்தியஞலும் தொடங்கப்படும். பின்னர் நோயாளி தானே தன் கடன்களேடுசய் வதற்கு உதவியும், புத்திமதியும், ஊக்கமும் வேண்டிய கருவி உதவி களும் அளிக்கப்படும். சுகநிலேயடைந்த பின்னர் தன் நிலுக்கேற்ற ஒரு தொழிலேப்பழகி அவர் தன்னேத்தானே பேணுவர். தற்காலத்தில் இவர்களே வழிப்படுத்தல் ஒரு சிறப்புக் கலேயாகிவிட்டது. வேறு நூல்களேப் படிக்க.

# இருபக்கப் பிரைமுவு நோயாளர்:

பேணல் முறைகள் முன்னர் கூறப்பட்டனவை போன்றனவை. ஆணல் இவரின் சோலிகள் மிகவும் வேறுபட்டவை. 'நோயடிப்பு' உற்ற வேளேயில் கால்கள் பாரமாகவும் அசைக்க முடியாதெனவும் கூறுவர். மிகவும் மணம் உடைந்துபோவர். செலவுக் காரியங்கள், குடும்ப வீல்லங்கங்கள், தொழில் ஒன்றும் செய்ய இயலாநில் ஆயன உளத்தை வதைக்கும். உள அமிழ்வையுண்டாக்கும். ஆகவே நல்லி தன் முகத்தில் இதைப்பற்றி ஒருவித முகச்சாடையும் காட்டாது ஊக்கமளிக்கும் சொற்களேயும் ஊக்கமளிக்கும் நலம் பேணல் முறைகளேயும் கையாண்டு நோயாளி தன் நிலேயை மறந்து தான் இந்நிகேயில் தன் வாழ்க்கையையும், தொழிலேயும் சீராக்கி ஏனேய சுற்றத்தினரையும் நண்பரையும் மகிழ்ச்சியுறச் செய்யமுடியுமென் னும் ஒரு நம்பிக்கையை அவருக்குப் பிறப்பிக்கவேண்டும். நோயாளி, தான் என்ன செய்யமுடியாதென்பனவற்றைப்பற்றி யோசியாது தான் என்ன என்ன செய்ய முடியுமென்பதை எண்ணவேண்டும். நல்லி அவரை நூல்களே வாசிக்கவும், மற்றும் வானெலிப் பேச்

சுக்கள், சங்கீதங்கள், செய்திகள் ஆயவற்றில் விருப்பம் கொள்ளச் செய்யவேண்டும். வலிய தசைகள் தோளுக்கு இருக்கவேண்டிய அவ சியத்தையும் கூறவேண்டும். அத்தசைகளேத் தசைப் பயிற்சி முறை களால் பெலப்படுத்தவேண்டும். உடையணியவும், கட்டிலிருந்து தன்னேக் சுழற்**றி ஏறவும் 'இ**றங்கவும்' மற்றும் ஏனேய திறன் படுசெயல்களேயும் ஆற்றப் பழகவேண்டும்.

### நலம் பேணல்:

பாதிப் பிழைவு உற்றவர்களுக்குச் செய்வதுபோல் அவர்களின் கைகள், கால்கள், சலப்பை, குடல்கள் தோல் ஆயனவற்றிற்கு அதேபோன்ற பேணல் முறைகள் தேவைப்படும். நெஞ்சுத் தொற் றுக்கள், ஊறுநீர்த் தொற்றுக்கள், அழுத்தப் புண்கள் வராது தடுப்பு முறைகளேக் கையாள வேண்டும். இவற்றிற்காகிய கட்டில்களும், ்சோ போ' இறப்பர் அணேகளும் உள. இவற்றை ஏற்றமுறையில் ஒழுங்குசெய்து தோல் கீழ் முணேக்கும் என்புமுணேகள் மிக அண்டிப் புண்படாது பேணவேண்டும். மிகவும் கெதியில் நோயாளியை சில்லுக் கதிரையில் இருக்கப் பழக்கவேண்டும். தொடக்கத்தில் உதவிபெற் றும் பின்னர் தன் வல்லமையுடன் திடமாகச் சரியாது அதனுள் தன்னேப் புகுத்தப் பழகவேண்டும். இதற்குத் தோன் தசைகளேப் பெலப்படுத்தவேண்டும். கதிரையிலிருந்து தன்3னயுயர்த்தப் பழக அழுத்தப்படும் என்பிடங்களேத் தடவி புண்களின் முதல் குறிகளே அறியப் பழகவேண்டும் (இவையுணர்ச்சியற் றவை.) தூரச் செல்லவிரும்பின், ஊறுநீர்ப்பைக்கு (சலப்பை) உள் உறையும் ஒரு கதீத்தரும், ஒரு ஏந்திப்பையும் வேண்டும். ரைப் புகுத்தும் முறையையும் அதைக் கிருமியழிப்புச் செய்யும் ஏந்திப் பையைத் துப்பரவாக வைத்திருக்கவும் முறைகளேயும், தெரியவேண்டும். எப்போ ஒரு எனிமா தேவைப்படும் என்றும் அதைத்தானே செய்யவும் பழகவேண்டும். போதியஅளவு நீர் பருகி போதியளவு நீர்கழிக்கவும் வேண்டும். மீளவும் வாழ்க்கையைச் சீராக நடத்துவதற்கு இந்நிலேயில் தான் செய்யக்கூடிய வேலேகளேப் பற்றி யறிந்து அவற்றைப் பழகிப், பொருள் ஈட்டி பிறிதொருவரின் பொருள் உதவியின்றி தன் வாழ்க்கையை நடத்தப்பழகவேண்டும். இதற்காகிய பயிற்சிகளும், இவற்றைப் பழக்கும் ஙிறுவனங்களும் உள. தன் கையே தனக்குப் பலஞகவேண்டும்.

#### இயல்: 38

# தொட்சி நிலேமைகள்

பல வகைத் தொற்றுக்களால் ஒரு நோயாளி ஒரு தொட்சி நிலேமையை எங்துவர். இவ்வகைத் தொற்றுசெய் பற்றீறியங்கள் தாம் நோயாளியின் உடலில் வளர்ச்சியுறும்பொழுதும் அல்லது தாம் இறந்த பின்னர் உடைபொருள்களாக வெவ்வேறு இரசாயனப் பொருள்களே விடுவிக்கும். இவற்றைத் தொட்சின்கள் ஆஞ்வகை நோயுண்டாக்கும் பொருள்கள் என்பர். இப்பற்றீறியங்கள் தேம்தமக் குரிய சிறப்பு நோய்களே உண்டாக்கும். தூபக்கிள் பசிலசு தூபக் கிள் நோயை மட்டும்தான் உண்டாக்கும். இதேபோன்று தாள் மற் றைய பற்றீறியங்களும். இசுற்றெற்ரு கொக்கசு - இசுரபிலோ கொக்கசு போன்றனவும் பல்வகை வைரசுகளும் — பசிலசுகம் போன் றனவும் ஆம்.

# தொட்சி நேரயாளியின் தோற்றம்:

நோயின் காரணத்தால் நோயாளியின் உளநிலே, நடத்தை, தோற்றம் மாற்றமுறும். பிதற்றலும் மாருட்டக் குணங்களும், உள மாயக்குறிகளும் தோற்றும் — காய்ச்சலும் நோயின் ஏனேய அறி குறிகளும் தோன்றும். நல்லியள் இத்தோற்றப்பாடுகளே அறித்தி ருக்கவேண்டும். காய்ச்சலேத் தணிக்கும் மருந்துப் பொருள்களேப் பற்றி அறியவேண்டும் — பெருமளவில் நீர்ப்பாயிகளேப் பருகக் கொடுக்கவேண்டும். வைத்தியன் நுண்ணுயிரெதிரிப் பொருள்களேக் கொடுக்கும்படி விதிப்பர்.

ஈர உடைகளுடன் கிடக்கவிடப்படாது. இது மேலும் உடல் நிலே மைக்குக் கேடுறுத்தும். வெப்பநிலேயைத் தணிக்கும் முறைகளேத் தெரியவேண்டும். நீராற் பொஞ்சிக்கழுவல் ஆயன போன்ற முறைகளேக் கையாளவேண்டும். படுக்கை விரிப்புக்களே மாற்றவேண்டும். தலேமயிரைச் சிவி, ஒழுங்காக்கி உலர்ந்த உறைகளேயுடைய தலேயணேகளின் மேல் மீண்டும் தலேயைக் கிடத்தவேண்டும்.

வாய், உதடுகள் ஆயன காயாது பேணப்படவேண்டும். இனிப் புப் பொருள்களேக் கொடுத்து வாயை ஈரமாகப் பேணவேண்டும். படுக்கையோடு அண்டக்கூடிய பகுதிகளேப் பேணவேண்டும், இடைக் கிடை (2 மணிக்கொருக்கால்) நோயாளியைப் படுக்கையில் புரட்ட வேண்டும். வெப்**பநிலே**, நாடி, மூச்சு ஆயன கவனிக்கப்பட வேண்டும். கழிக்கப்பட்ட சிறுநீரின் அளவு, ஊடிரியா (கழிச்சல்) தோற்ற**ம்** அதன் அளவு ஆயன கவனிக்கப்படவேண்டும்.

நோயாளி படிப்படியாக நன்னிஃ மடையவும் உணவும் படிப் படியாகக் கூட்டப்படவேண்டும்.

#### இயல்: 39

# சில அறுவைவினே நிலேமைகள்

கூர்த்த குடல் தடுப்பு, வாதை:

நோயாளி காவறையில் சேர்க்கப்பட்டவுடன் அவரைக் கட்டிலில் கிடத்தவேண்டும். கட்டிலருகில் ஒரு வாந்தி வட்டகை துவட்டி, வாய்க்குத் தீர்வுசெய் தட்டம் ஆயவற்றை வைக்கவும் வாய்வழியாக யாதாகினும் பருகவோ உண்ணவோ கொடுக்கவே படாது. வெளிவரும் வாந்தியைச் சேர்த்து அளவிடவேண்டும். 15 நிமிடத்தொருக்கால் நாடித் துடிப்பும் மணிக்கொருக்கால் வெப்ப நிலே, மூச்சுவீதம், குருதியமுக்கம் ஆயன கணக்கிடப்பட வேண்டும். சுணக்கமின்றி ஊறுநீர் (சலம்) மாதிரிக்கூறை எடுத்து அதன் அடக் கற் பொருள்களேப்பற்றி (முக்கியமாக குளோறைட்டுகள்) ஆய்வு செய்யவும். வழக்கமாக இறைலின் குழாயை மூக்குவழியாக இரைப்பைக்குள் புகுத்தி இரைப்பை யகட்டல் (பொருமல்), வாந்தி ஆய வற்றைத் தவிர்ப்பர்.

இக்குழாயைப் புகுத்தும்முறை முன்னர்க் கூறப்பட்டது. குடல்தசைகள் பரவிழிசலுறுவதால் உண்டாகும் குடல்தடுப்பு:

இதைத் தீர்வு செய்வதற்காகிய முறைகள்:

- 1. குடல் மீண்டும் தொழிற்படும் வரைக்கும் அதை ஓய்வு நிலே யில் பேணல்,
- பொதுவாக இழக்கப்படும் பாயியிழப்பையும், குடவிலிருந்து வெளியுறிஞ்சல் பாயியிழப்பையும் செம்மைப்படுத்துவதற்காக, இழக்கப்படும் அளவுகொண்டதும் அதே கூற்றமைவு கொண் டதுமான பாயியை நாளமூடாக உள்ளேற்றல்.
- 3. பிளிவிரியவழற்சி, இருப்பின் நுண்ணுயிருதிரி மருந்துப்பொருள் க**ோ வழங்**கல்.

 உடலலுப்பையும் அரிகண்டத்தையும் நலம்பேணல் முறைக ளால் தணித்தல். மேலும் இழக்கப்படும் பாயிகளின் வகை, அளவு விபரங்களேக் குறித்தல்.

## நலம் பேணல் முறைகள் :

பொதுவாக பதிவுசெய்யும் உடல்நிலேக் குறிப்புக்கள் பதிவுசெய் யப்படவேண்டும். சிறப்பாக நாக்குவறண்டிருக்கின்றதா, வியர்வை யுண்டா, வயிற்றுப் பொருமல் குறைவா, ஆய குறிப்புக்களும், ஊறு நீர், குடல்வெளியுறிஞ்சல் பாயி, வாந்திக்கப்பட்ட பாயி ஆயவற்றின் அளவு மதிப்பீடும்வேண்டும். நாளமூடாகச் செல்லும்பாயியின் வேகவீதம் விதிக்கப்பட்டபடி பேணவேண்டும். ஊறுநீர்க்கு குளோறைட்டுகளின் அளவு மதிப்பிடப்படவேண்டும். மேலும்வாயை நல்ல நிலேமையில் பேணவேண்டும். படுக்கை நோயாளிக்கு ஆற்றும் ஏனேய பொது நலம்பேணல் முறைகள் கையாளப்படவேண்டும். நாடிவீதம் கூடின், விக்கல், கடுமையாக வறண்ட நாக்கு, வயிற்றுப் பொருமல் கூடுதல், நனவுநிலே மாறல் ஆய குறிகள் தோன்றின் உடனடியாக வைத்தியனுக்கு அறிவிக்கவேண்டும். வைத்தியன் விதிக்கும் மருந்துப் பொருள்களேத் தவருது கொடுக்கவேண்டும்.

### இரைப்பையை வெறுமையாக்கல்

(1) விட்டுவிட்டுச் சிவிறியால் உறிஞ்சியிழுத்தலாலும் அல்லது
(2) இறைல் குழாய் வழியாகவும் (3) அல்லது இடையரு இரைப்பை
உறிஞ்சலாலும் அது நிகழ்த்தப்படும்.

# இடையரு இரைப்பை அ**ல்லது கு**டல் உறிஞ்சியி**ழு**த்த**ல்**

இம்முறைகள் முன்னர் விபரமாகக் கூறப்பட்டது. இதற்கு மில்லர் அபொற்றுக் குழாயை அல்லது இறைலின் குழாயைப் புழங் கலாம்.

# இரைப்பை - குடல் அறுவை வினேகளுக்குப் பின்னர் நலம்பேணல்:

1. பாயிகளேப் பருகுவதை விலக்கவேண்டும். நாளமூடாக அல்லது நேர்குடல் வழியாக பரியிறுக்க அசைவுகள் குடலில் தோன் மும் வரைக்கும் வழங்குக. இரைப்பைக்குள் இறைல் குழாயையிடுக-குடல் ஓய்வுநிலேயில் பேணுவதற்காக மோபீணக் கொடுக்கலாம். வாயின் நன்னிலேயைப் பேணவேண்டும். சிறிதளவில் நீரைப் பருகக்கொடுக்க. அடுத்த பருகல் கொடுக்க முன்னம் இரைப்பை அடக்கல் நீரை உறிஞ்சிவெளியிழுத்து அதன் அளவைக் கணக்கிடவேண்

டும். நிஃமை சீராகின் இறைல் குழாயை வெளியே எடுத்துவிட்ட பின் பருகும் பாயி உணவுகளின் அளவைக் கூட்டுக. நாளமூடா கவோ அல்லது நேர்குடல் வழியாகவோ கொடுக்கப்படும் பாயிகளே நிறுத்தவும். நீரைப் போதியஅளவில் குடிப்பாராகின். பின்னர் பாஃலக் கொடுக்கவும், அதன்பின் உணவை நோய் நிஃவைமைக்கேற்ற படி கூட்டவும்.

#### இயல்: 40

# பெண் நோய்களில் நலம் பேணல்

பெண்கள் தமக்கு தோற்றும் யோனிக் குருதிவடிதல் அல்லது இரிவுகளோப்பற்றி மிகவும் வேண்டப்படாப் பீதியடைவர். திகிலுறு வர். இவர்களின் பீதியை யகற்றுவதற்கு நல்லாளுக்கு பெண்நோய் களேப்பற்றிய அறிவு முக்கியமாகும். இவற்றைப்பற்றிய அறிவு இல் லாவிடின் இந்நோய்களுக்காகிய சிறப்பு மருத்துவரின் ஆலோசணே யைப் பெறவும்.

## இவர்களின் சோதிப்பு

காவறையில் இவர்களே முற்ளுகச் சோதிப்பர். கூபகச் சோதனே மட்டும்தான் இவர்களுக்கு நடாத்தப்படு**ம் எனக் கருதப்ப**டாது— பல உடல் நோய்கள் கூபக உறுப்புக்**களின் நோ**ய்களுக்கு ஏதுவாகும்.

கூபக அறுவை வினேகளுக்கு முன்னர் கூபகச் சவரம் (மயிர் மழிப்பு) செய்யப்படவேண்டும். மயிர் மழிப்பு வயிற்றுப் பிரதேயத் திலிருந்து வல்வப் பிரதேயம் வரைக்கும் செய்யப்படும் சவர்க்கார மிட்டு நுரைக்கப் பண்ணியபின் மயிர்மழிப்புச் செய்யப்படும்.

## சோதனேக்குப் பக்குவம் செய்தல்:

# தேவையான சாமான்கள்: ஒரு தட்டத்துள்

- 1. பாதுகாப்பு மயிர்மழிப்பியும் ஒரு புது அலகுக் கத்தியும்.
- 2. ஒற்றிகள்கொண்ட வட்டகை.
- 3. வெந்நீர்கொண்ட வட்டகை.
- 4. சவர்க்காரம்.
- **5. ஏந்தித் தட்டு.**
- 6. மக்கின்ரொசுவும் மூடுதுணியும் தேவைப்படும்.

நோயாளி முதுகுக்கிடையிலிருப்பன். விரிப்புக்கள் மடித்து தொடைகள்மேல் இடப்படும். மார்பும் விரிப்பால் மூடப்படும். வயிற்றுப் பிரதேயத்துக்கும், வல்வப் பிரதேயத்துக்கும் நன்ருய் சவர்க்காரமிட்டு நுரைக்கச் செய்யவேண்டும். பின்னர் வல்வப் பிரதேயத் திக்கில் வயிற்றை முற்றுக மயிர்மழிப்புச் செய்யவேண்டும். தோலே மழிப்பலகால் கீறவோ அல்லது வெட்டவோ படாது, ஒற்றிகள் கொண்டு மயிரைத் திரட்டவேண்டும். பின்னர் நோயாளியின் தொடைகளே மடித்து அவற்றை வெளிவாங்கவேண்டும். பேரி தழ்களுக்கு நன்றுகச் சவர்க்காரமிட்டு நுரைப்புச் செய்யவேண்டும். இடது கையால் ஓர் ஒற்றியையெடுத்து வலது பேரிதழைத்தவிர்ந்த ஓனேய வல்வப் பிரதேயத்துக்கு மேல் இட்டு அழுத்தி வலது பேரி தழை நீளிப்புச் செய்க, வலது பக்கத்தை இப்போ மயிர் மழிப்புச் செய்த பின்னர் பிறிதொரு ஒற்றியை எடுத்து அதேவிதமாக இடது பேரிதழையும் மழிப்புச் செய்க. முடிவில் நோயாளியைப் புரட்டிகுதச் சுற்றிலுள்ள மயிர்களேயும் மழிப்புச்செய்க.

### சோதிப்புக்குமுன் வேண்டிய பக்குவங்கள்:

- நேர்குடல் வெறுமையாயிருப்பதற்கு ஓர் எனிமாக் கழுவல் செய்யவேண்டும்.
- சோதிக்க முன்னர் ஊறுநீர்ப்பை (சலப்பை) வெறுமையாக் கப்படவேண்டும்.
- 3. ஊறுநீரைச் சோதிக்கவேண்டும். அல்புமின், சீனி உண்டா?
- புழங்கும் கருவிகள் அவிக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். பஞ் சொத்திகள் கிருமியழிப்புச் செய்யப்பட்டனவாயிருக்க வேண்டும்.

#### யோனிச் சோதனேக்குப் பக்குவம் செய்தல்:

#### துரலியில்

- 1. கிருமியழிப்புக் கரைசல்கொண்ட வட்டகை
- 2. ஒற்றிகள்கொண்ட வட்டகை
- 3. கசுக்கோவின் அல்லது சிம்சின் அல்லது பேகுச**ணி**ன் ஊடு காட்**டி**கள்
- 4. பஞ்சுகவ்வு சாவணம்

- 5. வல்செலம் (கவ்வி)
- 6. நேர்குடல் நோக்கி
- 7. வெளிச்ச விளக்கு (மின்சார வெளிச்சம் சூள்)
- 8. கையுறைகள், தூ**ள்** உராய்வு நெய்
- 9. நேர்குடல் ஏந்தித்தட்டம்
- 10. அழுக்குப்படுத்திய சாமான்களுக்காகிய தட்டம் ஆயன.

### யோனியிரிவு நீர்களே எடுப்பதற்கு

- 1. ஓர் இடுக்கியில் தொண்டை யொற்றிகள்
- 2. பிளாற்றின வேசிவு
- 3. மதுசார விளக்கு
- 4. கண்ணுடித் தகடுகளும், மூடித்தகடுகளும் ஆயன.

மருத்துவன் வேண்டிய கிடையில் கிடத்திய நல்லி நோயா ளியை பின் துரலிகளே கட்டிலின் வலதுபக்க<mark>த்தில் வைத்</mark>தபி**ன்** இடதுபக்கத்தில் மருத்துவனுக்குத் து**ணேயாக நிற்பள்.** 

சோதணே மு**டிந்தபின் நோயாளியைத் துப்பரவு**செய்தபின் ஒரு புதுக் கட்டுதுணியை அணிவித்து (இது தேவைப்படும் நிலேமைகளில்) அவ*ணே*ச் சொகுசாக இருத்துவள்.

சோதிப்பற்கு ஒற்றிகள் எடுக்கப்பட்டிருப்பின் சரியான அடை யாளக் குறிப்புக்கள் இட்டு மருத்துவணக் கொண்டு கையொப்பம் பெற்றபின்னர் ஆய்வுக் கூடத்துக்கு அனுப்பவேண்டும்.

# பெண்நோய் நிலேமைகளில் தேவைப்படும் நோயாளியின் கிடைகள்:

(i) முதுகுக்கடை: (மல்லாந்து கிடத்தல்) தலேக்குக் கீழாக ஒன்று அல்லது இரண்டு அணேகள். நேராகக் கிடத்தவேண்டும். புயங்கள் முண்டத்தின் பக்கங்களில் கிடக்கும். யோனிச் சோதணே செய்யவேண்டின் முழங்கால்களே மடித்துத் தொடைகளே வெளிவாங்கல் செய்க:

- (ii) இடது பக்கக்கிடை நோயாளி இடதுபக்கமாகத் திருப்பிக் கிடப்பள் முழந்தாள்களும் தொடைகளும் மடிக்கப்படும், குண்டிகள் கட்டிலின் விளிம்பிலிருக்கும். முண்டத்தை சிறிது மடித்து, வயிற்றுத் தசைகள் தளர்த்தப்படும். தலேக்குக் கீழாக ஓர் அணேயிடப்படும். இக்கிடையில் எனி மாவையும் கொடுக்கலாம். நேர்குடல் சோதனேயையும் செய்யலாம்.
- (iii) இ**ம்சனின் ஃடை: இது** முன் போலானது. ஆணல் இடது புயம் நெஞ்சுக்குக் கீழாக வைக்கப்படும். ஆகவே நெஞ்சு கட்டில்மேல் கிடக்கும். வலது முழுங்கால் மடிக்கப் பட்டு இடது முழங்காலுக்கு மேல் கிடத்தப்படும். இரு புயங்களும் செவ்வையாக வலிக்காத வகையில் வைக்கப்பட வேண்டும்.

#### கல்து**மிக்** கிடை:

இதில் நோயாளியை முதுகுக்கிடையில் வைத்து அவளின் தொடைகள் மடித்து வெளிவாங்கல் செய்து முழுந்தாள்கள் மடித்தும் வைக்கப்படும். யோனிவழி அறுவை விணேகளிலும், பரியேன, நேர்குடல் அறுவை விணேகளிலும், சாவணப் பேற்றுச்செயலிலும் இக்கிடையைப் பயன்படுத்துவர். அறுவைப்பீடத்தின் கால் மாட்டை மடித்து, குண்டிகளே பீட விளிம்புக்குக் கிட்டதாக இடுவர். கல்துமிக் கம்பங்களுடன் பட்டிகளால் பாதங்களேயும் கணுக் கால் களேயும் பிணிப்பர். இக்கம்பங்களுடன் முழந்தாள்களேயும் தொடைகளேயும் கெண்டைகளேயும் தாங்கும் தகடுகள் பூட்டப்பட் டிருக்கும். உணர்வழிப்புச் செய்தபின் நோயாளியைத் தூக்கியிழுத் துக் கிடத்துவதற்கு இரு கால்களேயும் ஒரே வேளேயில் உயர்த்த வேண்டும். அல்லது நாரிவிருத்த என்புச் சேதமுண்டாகக் கூடும். முன்னேய காலத்தில் சலப்பைக் கற்களே நொறுக்கியகற்றுவதற்கு இக்கிடையைப் பயன்படுத்தினபடியால் அப்பெயரீடு ஏற்பட்டது.

### முழந்தாள் — மார்புக்கேடை:

இது கில சமயங்களில் நேர்குடல் குருதியிரிவுகளுக்காகவாம். தீர்வுசெய்யும்பொழுதும், கொப்பூழ்க்கொடி யிறக்கத்திலும் பயன் படுத்தப்படும். ஒரு தஃவயீணயில் தஃல ஒருபக்கமாகத் திருப் பப்பட்டுக் கிடக்கும். தொடைகள் செங்குத்தாகவும், சூபகம் உயர வாகவும் இருக்கும். நீடியகாலப்பொழுதுக்குப் பயன்படுத்தமுடியாத கிடைகளாகும்.

#### 5. திறென்டெலன் பேக்கின்கீடை

இதில் தலேயானது கூபக மட்டத்துக்குப் பணியக்கிடக்கும். வயிற்றுறுப்புக்கள் கூபகத்தையடைக்காது பணியவாகக் கிடக்கும். கூபக அறுவைவினேகளில் இதைப் பயன்படுத்தமுடியும். இதற்கு தோள்தாங்கிகள், கூபகச் சிகரத்தாங்கிகள் தேவைப்படும்.

இவற்ருல் கெடுதிகள் விளேயக்கூடும். தற்காலத்தில் சரிவு**மிகக்** குறைந்த திறடன்டெலன்பேக்குக்கிடையைப் பயன்படுத்துவர். பீடத் தின்கால்மாட்டை மடித்து மூழந்தாள்களேத் மடித்துத் தொங்கவிடும் பழையகாலக் கிடையைத் தற்காலத்தில் பயன்படுத்துவதில்**ஃயா**ம்.

#### அறுவைளின்களுக்கு ஆயத்தம் செய்தல்

- நோயாளியினதும் அவளின் கணவனினதும் அறுவைவிக்குக் காகிய ஒத்தாசைக் கையொப்பம் பெறவேண்டும். அறுவை வினேயைப் பற்றிய கில விளக்கங்கள் முன்னராகவேதெரி விப்பின் நன்று.
- ஈமகுளோபின் மதிப்பீடு, குருதியின் வகையீடு, இறீசசு வகுப்பு ஆயனவும் மாதத் தீட்டைப்பற்றிய குறிப்புக் களும் செய்யப்படவேண்டும்.
- பாயியுள்ளெடுப்பின் அளவைக் கணக்கிடவேண்டும், குறை ந்த அளவு 2 — 3000 மி. இலீ. உள்ளெடுக்கப்பட வேண் டும். இது ஊறுநீர்த் தொற்றைத் தவிர்க்கும்.
- 4. ஊறு நீர் (சல) வெளியீடும், அதன் நாளாந்த வெளியீட் டின் தடவைகளும் குறிக்கப்படவேண்டும். இரசாயனச் சோதனேகளும் நுண்னுயிர் எதிரிகளின் உளதாம் நிலேமை யும் அவற்றைக் கொல்லும் நுண்ணுயிர் எதிரிப் பொரு ளேப் பற்றியும் அறிவது நன்று.
- அறுவைவினேக்கு முன் கதித்தர்செய்து சலப்பையை வெறு மையாக்கவேண்டும்.
- 6. ஆறுதலும், உடற்பயிற்சியும் தேவையாம்.
- 7. 48 மணிக்குமுன் நேர்குடலும் (எஸ்) உருப் பெருங்குடலும் வெறுமையாயிருக்கவேண்டும். 48 மணிக்கு முன் ஒரு இல குவான பேதி மருந்தும் முந்திய இரவில் (அறுவைவினேக்கு முன்) ஒரு எனிமாவோ அல்லது ஓர் உள்ளிடையமோ தேவையாம்.

- 24 மணிக்கு முன் குறை மீதிப் பொருள்களே தரும் உண வைக் கொடுக்கவேண்டும்.
   3 நாட்களுக்கு மலம்கழியவே படாது.
- 9. ஏணேய வயிற்றுப்பிரதேய அறுவைவிண்களுக்காகிய ஆயத் தங்களேத் தோலுக்குச் செய்யவேண்டும்.
- 10. யோனி அறுவைவின்யாயின் யோனிப் பொழிச்சு, அல்லது யோனிக்கு பூச்சிடல் அல்லது கரையுமியல்புடைய பெசறி கீளயிடல் அல்லது கிருமியழிப்புச்செய்த கோசு நாடா வால் அடைப்புச் செய்தல் முதலியன செய்யவேண்டும்.

**யோனிப் பொழிச்சுக்கள்.** சுக நிலேயில் பொழிச்சுக்களேயிடல் யோனிக்கு நல்லதல்ல: ஆஞல் யோனி அறுவைவினக்கு முன்னம், யோனிச்சுவரிலிருந்து குருதி வடி**தலே நிறுத்துவ**தற்கும் அல்லது இரிவு களேயகற்றுவற்கும் **வழங்க**லாம்.

அறுவைவினக்கு முன்னமும், இரிவுகளே யகற்றுவதற்கும் இவற் றிக்கமிலம் 1 நூ. வீ; பிளேவின் 1000 இல் ஒருபகுதி அல்லதுசெவ் வன் உவரிநீரைப் பயன்படுத்தலாம் (வெப்பநிலே 105° ப).

இறப்பர் பெசறிகளாலாகிய கடும் இரிவுகளுக்கு, முதல்சோடிய இரு காபனேற்றுப் (ஒரு பைந்துக்கு 1 திராம்) பொழிச்சு செய்தல் நன்று.

யோனி அறுவைவினேக்குப் பின்னர் 8 நாட்களுக்கு பொழிச்சுச் செய்தல் கெடுதியை விளேக்கும். பின்னர் (இறப்பர் கதீத்தரால் குறைந்த அமுக்கத்தில்) ஓட்ட நீர்ப்பாய்ச்சலால் யோனியைக்கழுவ வேண்டும். கடும் அமுக்கத்திலாயின் தொற்றுப் பொருள்கள் கருப் பைக்குள் செல்லும். கருப்பைக் குழாய்களூடாக பேரிவிரியத்தையடை யவும் கூடும். காற்றும் கருப்பைக்குள் வலுவில் புகுத்தப்பட்டு சுற் ரேட்டத்தை யடைந்து காற்று உள்ளெறிவு உறும்.

# இதைச் செய்வதற்காகிய சாமான்கள்

- பொழிச்சுப் பேணி 4 5 நீள இறப்பர் குழாய். வட்டி லில் இருமியழிப்புச் செய்த பொழிச்சு மூக்கு அலம்பி.
- 2. வெப்பமானி (அலம்பி நீரின் வெப்பத்தை அறிவதற்கு)
- 3. கூசா: (2 பைந்து கொள்ளனவு)

- 4. ஒற்றிகளுக்காகிய (கரைசல் வட்டகையில்)
- 5. ஒற்றிகள்கொண்ட வட்டகை
- 6. துவட்டியும் மக்கின்ரொகவும்
- 7. பொழிச்சுச் சட்டியும் மூடியும்

#### வழங்கும் முறை

நேஈயாளி கட்டிலில் கிடைநிஃயிலிருப்பன். தஃயின் கீழ் ஒரு அணேயிருக்கும். படுக்கை விரிப்புக்கள் மடிப்புற்று தொடைகள் மேல் இடப்படும். மக்கின்ரொசு துவட்டி பொழிச்சுச்சட்டி அவள் கீழாக இடப்படும்.

நல்லி த<mark>ன் கைகளேக் கழுவிய பின்னர் அவற்றை உ</mark>லர்த்தி, பின்னர் அலம்பி நீரைப் பேணிக்குள் இட்டு, குழாயூடாகச் சி**றித** ளவு பாயவிட்டபின் கவ்வியால் இடுக்கவேண்டும். அலம்பியின் வெப்ப நிலேயை மானிகொண்டு சரியென அளவிட்ட பின்னர், பேணி யோ**னி ம**ட்டத்துக்கு ஏறத்தாழ 1 அடி உயர இருக்கவேண் டும். இதிலும் உயர வைப்பின் அலம்பி கடும் பாய்ச்சலில் உட் சென்று முன்கூறிய கெடுதிகளே விளேக்கக்கூடும்.

நோயாளி தன் மேல்போர்வை விரிப்பை யகற்றியபின் தொடைகளே மடித்து வெளிவாங்குவள். நல்லியள் இடதுகைமுதலிரு விரல்கள் கொண்டு வல்வச் சிற்றிதழ்களே இடம்பெயர்த்து யோனி வாயை அலம்பியால் துப்பரவாக்குவள். பின்னர் தன் வலது கையால் பொழிச்சி மூக்கை எடுத்து அதற்கு யாதாம் கெடுதியுண்டோ வெனத் திடப்படுத்திய பின்னர், யோனிப் பின்பக்கச் சுவர்நீளமாக யோனிப் பிற்பக்க விதானத்துள் புகுத்துவள். கவ்வியைத் தளர்த் திய பின்னர் அலம்பி நீரைப் பாயவிடுவள்.

பொழிச்சல் முடிந்த பின்னர், பொழிச்சு மூக்கை யகற்றிப் பேணிக்குள் இடுவள். நோயாளியை இருக்கப்பண்ணிய பின்னர், இருமச் சொல்லுவள். இப்போ யோனிக்குள் தங்கியிருக்கும் எஞ் சிய நீர் வடியும். பொழிச்சுச் சட்டியை அகற்றிய பின்னர், வல் வத்தையும் தொடைகளேயும் உலர்த்துவள். பின்பு நோயாளியை ஒரு பக்கத்துக்குச் திரும்பச் செய்து, பரியேனப் பகுதியை உலர்த் துவன். மக்கின்ரொசுவை துவட்டியைப் பின்னர் அகற்றி, நோயா ளியின் படுக்கையைச் சரிப்படுதுவள்.

## யோனி (அரில்) கோசுத் துணியடைப்பு

#### தேவையான சாமான்கள்

- ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த இயத்துள் 2 அடி நீளக் கோசுச் சுருளும், ஒரு பெரிய சாடியும்.
- கிருமியழிப்புச் செய்த சிம்சன் உராய்வு நெய்.
- 3. சீழெதிரிக் கரைசெல்.
- 4. அலம்பி நீரும் ஒற்றிகளும்; குளிர்ப்பிரதேயங்களில் வெந்நீர் அலம்பியைப் பாவிக்கவும்.
- 5. அழுக்குப் போர்த்திகளுக்காகிய ஏந்தியியத்து.
- 6. விரிப்பும் மக்கின்ரொசுவும் துவட்டியும்

முன்னர் செய்ததுபோல் நோயாளியை ஆயத்தம்செய்க. காவ றைகளில் அவளேப் பக்கக் கிடையில் கிடத்தி. குண்டிப் பிரதே யத்தை கட்டில் ஓரத்துக்குக் கொண்டுவரவும். துண் நல்லி சீழெதிரிக் கரைசலே கோசுச் சுருள்மேல் வார்ப்பள். ஊடுகாட்டிக்கு உராய்வு நெய் இட்ட பின்னர் அதை யோனிப் பிற்பக்கச் சுவர் நீளமாக புகுத்துவள். ஊடுகாட்டியின் அலகைப் பிற்பக்கமாக இழுக்கவும் யோனியின் உயர்பகுதி திறபடும். கோசு நாடாச் சுரு கோத் தளர்த்தி பல நாடா வசிவுகளேச் சாவணத்தால் கோலிப்பற்றி ஊடுகாட்டி நீளமாக பிற்பக்க விதானத்துள் இடுக. பின்னர் யோனி விதானத்தை மிக நெருக்காது கோசு நாடாவால் அடைக்க. பின்னர் எஞ்சிய யோனிப் பகுதியையும் கோசு நாடாவால் நிரப்பி ஒரு கிருமியழிப்புச் செய்த மெத்தால் வல்வத்தை மூடுக.

பெரும்பாலும் அறுமைவினே வேளோயில் நிகழும் யோனிக் குருதி வடிதலே நிறுத்துவதற்கும் பின் நிகழ்வடிதலே நிறுத்துவதற்கும் இம் மூறையைப் புழங்குவர். சலப்பை முன்னரே வெறுமை யாக்கப்படும். கோசு நாடாகவும் உலர்ந்ததாயிருக்கவேண்டும்.

## யோனிப் பூசல்

சில நோய் நிஃமைகளில் யோனிச் சுவர்களுக்கு மருந்துப் பூச் சிடுவர். நோயாளியை இடது பக்கல் கிடையிலிருத்திய பின்னர் முன்னர் கூறியவிதமாக சிம்சனின் அல்லது கசுக்கோவின் ஊடுகாட் டியையிட்டு விதிக்கப்பட்ட மருந்துக் கரைசஃப் பூசுவர். ஊடுகாட் டியை வெளியெடுக்கும்பொழுது பின்சுவர் பூசப்படும். மொனிலிய-யோனியழற்ச்சிக்கு இம்முறைகொண்டு ஜென்சன் ஊதாவைப்பூசுவர்,

#### கரையும் யெசறிகள்யிடல்

நோயாளியை இடது பக்கக் கிடையில் கிடத்திய பின்னர் பெச றியை இறப்பர் உறையிட்ட வலது கையால் யோனிக்குள் இடடு சுட்டுவிரலால் பிற்பகுதி விதானத்துள் புகுத்தவேண்டும்.

குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுக்காக — கருப்பைக் கழுத்துக்கு இறப்பர் குல்லா இடுவர். பொலிதீன் வசிவுகளேக் கருப்பைக்குள் இடுவர். முன்னேயது இறப்பர் வளேயம் இடுவதுபோல் இடப்படும். பீத்தியது வைத்தியனுல் இடப்படும்.

# பேற்றுக்குப் பின் தாயினதும் சேயினதும் நலம்பேணல்

பேற்றுக்குப் பின்னர் தாயும் சேயும் பல தொற்றுக்களுக்கு உட் படக்கூடும். தாய்க்கு கருப்பை, பரியேனக் காயங்கள் தொற்ற டையக்கூடும் சேய்க்கு, குடல், கொப்பூழ்க் கொடி தோல் ஆயன தொற்றடையக்கூடும்.

நலம் பேணல்: முதல் 3 நாட்களுக்கு 4 மணிக்கொருக்கால் வெப்பநிலே, நாடி, மூச்சு வீதம் ஆயன கணிக்கப்படும். பின்னர் நாளுக்கு இரு தடவை இவை கணிக்கப்படும். பருகப்படும் பாயியின் அளவும் வெளிக்கழிப்பும் குறிக்கப்படவேண்டும். போதியஅளவு நீர் குடிக்கப்படவேண்டும், வயிற்றுச் சோதனேயால் கருப்பையின் உயரம் அளவிடப்படும். 10ஆம் நாள் இது பூப்பெண்புக் கீழாக மறையும். கருப்பையிரிவு அல்லது புலவுநீர் முதல் செந்நிறமாகிப் பின்னர் மங்கல் நிறமாக மாறிப் பின்னர் 10 நாட்களுள் நிறமற்ற தாக இருக்கவேண்டும். அதற்கு கெட்டநாற்றமாயிருக்கவேயடாது. இருப்பின் பற்றீறியத் தொற்றல் உண்டென்று கருதவேண்டும். முதல் 3 நாட்களுக்கு - நாளுக்கு மூன்று தடவை வெம் அலம்பிநீரை வல்வத்துக்கும் பரியேனத்துக்கு மேல் வார்த்து, ஒற்றிகளால் உலர்த்தி மெத்தைக் கட்டவேண்டும். காயங்களிருப்பின் சிக்கற்றீன் தரீளயிடவும். இழைகள் இருப்பின் 6ஆம் நாள் அகற்றவும்

4ஆம் நாள் தொடக்கம் இவ்வொற்ற கோல்யிலும் மாலேயி லும் செய்தால் போதுமாகும். இரண்டாம் நாள் தொடக்கம், படிப்படியாக உடற் பயிற்சிகளேத் தொடக்கி அவற்றைக் கூட்டிக் கொண்டே போகவேண்டும். வயிற்றுத் தசைகளினதும் கூபகத்தசை களிதைம் தொனியையும் கால்தசைகளின் தொனியையும் கூட்ட வேண்டும். அதேநாள் படுக்கையை வீட்டிறங்கி தன் கடன்களேச் செய்யத் தொடங்கவேண்டும், விரைவில் குளிக்கத் தொடங்கவேண் டும். சேய்க்கு முஃவப்பால் கொடுக்கும் முறைகளேயும் மற்றும் சேயைப் பேணும் முறைகளேயும் (நீராட்டல் முதலியன) தாய்க்குப் பழக்க வேண்டும். பாலூட்ட முன்னர் கைகளேயும் முலேக்காம்பையும் கழு வப் பழக்கவேண்டும். தாயின் உணவு, உறக்கம் ஆயன கணிக்கப் படவேண்டும்.

சேய்: பிறந்தவுடனேயே அதை நீராட்டிக் கொப்பூழ்க்கொடிக்கு அயடினே அல்லது மதுசாரமோ இடவேண்டும். 3ஆம் 4ஆம் நாள் வரையில கொர்க்கும் அணியங்கள் இடவேண்டும். நாள்காம் நாள் வரையில கொப்பூழ்க் கொடி பிரிந்து கழன்றுவிடும். நாள்தோறும் குழந்தை நிறுக்கப்படவேண்டும். ஒவ்வொரு தடவை ஊறுநீர் (சலம்), மலம் ஆய்வு கழிக்கப்படும்பொழுது இவற்றைப்பற்றி குறிப்புக்களே நல்லி எழுதவேண்டும். நல்லி குழந்தைக்குப் பேணைல் முறைகளேச் செய்யும்பொழுது முகமூடியணிந்து கைகளேக் கழுவியபின்னர்தான் செய்யவேண்டும்.

வீட்டுக்குச் செல்ல முன்னம் குழந்தையைக் குளிக்கவும் பாலூட் டவும் தாயானவளுக்குப் பயிற்சி அளிக்கவேண்டும்.

# இயல்: 41

கா**து**, நாசி, தொண்டை சோதித்தல்

### தேவையான சாமான்கள்:

ஒரு பெரிய தட்டத்தில்

காது ஊடுகாட்டி காதுச் சாவணங்கள் பஞ்சுகாவிகள் நாசி ஊடுகாட்டி நாசி அணியச் சாவணங்கள் குரல்வளே, பின்நாசிக் கண்ணுடிகள் தட்டகப்பை சிறு சாடிக்குள் சிறு பஞ்சுத் திணிவுகள் தவேக்காகிய கண்ணுடி காது நோக்கி கொக்கேன் சிவிறி நாக்குத்துணிகள் தொண்டை ஒற்றிகள் — அடையாளக் கடதாசி விண்ணப்ப அட்டைகள் மதுசார விளக்கு பொய்ப்பல்லுக்காகிய வட்டகை கடதாசித் துவட்டிகளும், கோசு ஒற்றிகளும் ஒரு ஏந்தி

தலேக்கு இடும் ஆடியானது பின்னிருந்து ஒளியை நாசிக்குள்ளும் தொண்டைக்குள்ளும் தெறிக்கப்பண்ணும் நோயாளி. பொய்ப் பற் களேக் கழற்றிய பின்னர் மருத்துவணப் பார்த்த நோக்கிலிருப்பன். முன்னர் தொண்டை சோதிக்கப்படும். நோயாளி வாயைத் திறந்து மெதுவாக மூச்சுவிடவும், மருத்துவன் தட்டகப்பையால் நாக்கை அமிழ்த்தி தொண்டுளேகளேயும் வாய் - தொண்டைப் பிரதேயத் தைச் சோதித்து வேண்டிய ஒற்றல்களே எடுப்பன். பின்னர் நாசிக் குழியை ஊடுகாட்டியின் உதவியால் சோதிப்பன். காதை காது ஊடுகாட்டியின் உதவியால் பார்வையிடுவன். குரல்வளேயையும் பின் நாசியிடங்களேயும் சோதிக்க வேண்டுமாயின் கொக்கேணே அவ் விடங்களுக்குச் சிவிறல் செய்து, பார்வை ஆடியைச் சூடாக்கினபின் அதன் உதவிகொண்டு பார்வையிட முடியும்.

#### காதைச் சிவிறல்

வேண்டிய சாமான்கள் — ஒரு கருவி வைக்கும் தட்டத்தில் — காதுச் சிவிதி ' காது ஊடுகாட்டி சாவணங்கள், தடிக்குச்சு பஞ்சு காவிகள், மெழுகுக்கொழுக்கி, தலேக் கண்ணுடி, அலம்பி, வெப்ப மானி, 100°ப இல் கூசா நிறைய அலம்பி, குண்டிக்காய்த் தட்டம், பஞ்சு மக்கின்ரொசுவும், கழுத்தணியும், துவட்டியும் ஆயன இருக்கும்.

அலம்பி — செவ்வன் உவரிநீர், வெந்நீர் அல்லது 1% சோடிய இரு காபேனேற்றுக் கரைசல். காதுப்பறையில் ஓட்டையிருப்பின் நல்லி சிவிறல் செய்யவேபடாது.

ஒரு நோயாளி ஒரு நாற்காலியில் நிமிர்ந்திருப்பன். மக்கின் ரொசு முதலிய அணிகளேயிட்டு அவனின் உடைகளேப் பாதுகாக்க வேண்டும். குண்டிக்காய்த் தட்டத்தை அவன் தன் தோலுக்கு நெருக்கமாகப் பற்றிக்கொண்டிருப்பன். தலேமைச் சிறிது பின்பக்க மாகச் சரித்த பின்னர், சிவிறியை அலம்பி நீரால் நிரப்பி பின்னர் அதன் சிவிறல் மூக்கைப் பொருத்தி, அதனுள் அடக்கப்பட்ட காற் றைச் சிவிறல்செய்து அகற்றிய பின்னர் (நிமிர்த்திப் பிடித்து), எடுத் துக்காட்டுக்காக நோயாளியின் வலது காதையெடுப்பின், உயர் மடலே (சிறகுப்பகுதி) இடதுகையின் மடித்த சுட்டு, நடுவிரல்களுக் சிடையில் பற்றி, போகுளேயை நேராக்குவதற்கு அதை உயரநோக்க வும் பின்னுக நோக்கவும் இழுத்து, அதே வேளேயில் போகுள்க்குள் புகுத்தப்படும் சிவிறியை இடதுகைப் பெருவிரலால் தாங்குவள். பின்னர் போகுளேயின் உயர்விளிம்புக்கு நேராக அலம்பியைச் சிவி றல் செய்வர். அலம்பிப் பாயியானது செல்வழியின் தளம்மேலாக வடிந்து. ஏந்தி இயத்துள் செல்லும். காது மெழுகு ஆய பொருள் களே அலசு வெளியே பகற்றும். அகற்றத் தவறின் பின் இரண் டொருமுறை முன்கூறிய விதத்தில் கழுவவேண்டும். முடிவில் பஞ்சு ஒற்றிகொண்டு காதின் உள்பகுத்தியை உலர்த்தி, வெளிப்பகுதியை துவட்டியால் உலர்த்தவேண்டும்.

மெழுகு கழலாதாகின் சோடியம் இரு காபனேற்றுக் கரைசலே 2 – 3 துணியளவில் உள்விட்ட பின்னர் மீண்டும் கழுவவும்.

#### காதுத்துளிக்கரைசல்களேயிடல்:

 சிறிது சூடாயிருப்பின் நன்று. நோயாளியானவன் பாதிக் கப்படாத பக்கத்துக்குச் சரிந்து கிடப்பண். மோவாய் (நாடி) தலே யுச்சியிலும் பார்க்க உயரமாக இருக்கவேண்டும். 3 நாட்களுக்கு நாளுக்கு இருமுறை சோடியம் இருகாபனேற்றுக் கரைசலே (6%) இடின் காது மெழுகு (குடுமி) கழலும். பின்னர் கழுவல் செய்யலாம்.

# மூக்குள் துளியிடல்

குளிர்ப்பிரதேயங்களில் இத்துளிநீர் சிறிது சூடாக இருக்கவேண் டும். நோயாளி கிடக்கும்பொழுது மோவாயானது உச்சியிலும் பார்க்க உயரமாக இருக்கவேண்டும். துளியிடும்பொழுது வாய்வழி யாக மூச்சுவிடவேண்டும். அல்லாவிடின் துளிகள் மூச்சுச் சுவட்டுள் செல்லக்கூடும்.

# கண்ணுக்குரிய அணியங்கள்

கண் மெத்துக்கள்: இவை நீள்வட்டமானவை. இரு மசுலின் துண்டுகளுக்கிடையில் பஞ்சு இடப்பட்டிருக்கும். கோசுத்துணியைப் பாவிக்கப்படாது.

ஒ**ந்**றிகள்: கண் களே த் தோய்ப்பதற்காக, பஞ்சு ஒற்றிகளேப் பயன்படுத்தலாம். ஆஞல் கண்மடல்களேத் துப்பரவாக்குவதற்கு இலின்ருத் சதுரிகளேப் புழங்கலாம். இலின்ரை மழமழப்பான பரப்பு வெளியாக இருக்க மடித்து சதுரிகளாக நறுக்கவேண்டும். செத்தைகள்: இவின்ரை இருதரம் மடித்து கண்ணே மூடத்தக் கவிதமாக நறுக்கி ஒரு செல்லோ நாடாவை யதனுட் செருகி நெற்றியில் ஒட்டுக.

பாதுகாப்**புக் கேடயங்கள்: அ**ணியம் செய்யும்பொழுது இதனேயும் சேர்த்து அணிய**ம் செய்யலா**ம்.

'காற்றல்லாக்' கேடயங்கள்: இவை துணேகளுடைய கடதாசிமட் டையால் செய்த பாதுகாப்புச் சில்லுமட்டைகளாம். செல்லோ நாடாவால் தோலுடன் ஒட்டப்படும். வலது, இடது என்றஅடை யாளம் இடப்பட்டிருக்கும். அலுமீனியத்தாலும் இவ்வகைப் பாது காப்புச் சில்லுகளே ஆக்கலாம்.

கண்ணுக்காகிய கம்பிக்கூடுகளும் உள.

உருளக் கட்டுத்துணிகளும் பயன்படுத்தப்படும்.

#### கண் துளிகள்

பல வகையான மருந்துத் துளிகள் கண்ணுக்கு இடப் படும். இவை பெரும்பாலும் நீரிலோ அல்லது எண்ணெயிலோ சரிக்கட்டப்படும். இவற்றின் வலு பொதுவாக 2% அல்லது 1% ஆகும். கண்ணுடிக் குப்பிக்களில் அடக்கப்படும். இறப்பர் குமிழி களுமுடைய சிறு கண்ணுடிக் குழாயிகளால் இடப்படும். கண்க ளுக்கு கூடியஅளவு துளிகள் இடாது சரி அளவான துளிகளேயிடப் பழகவேண்டும்.

மணி அகட்டிகள்: இவை கண்மணிகளே யகட்டும். கண்ணேச் சோதிக்கும் பொழுதும் கண்ணக அறுவைவினேகளுக்குப் பின்னரும் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படும் அற்ருேபிணப் பெரும்பாலும் பாவிப்பர். இம்மருந்துப் பொருளால் கண் அழற்சியுறின் கயோ சிணப் பாவிக்கவும். ஓமற்ருேபிளேயும் பயன்படுத்தலாம். இதன் கெடுதி விளேவுகளே எசெறீனுல் தடுக்கலாம்.

மணிச் சுருக்கிகள்: இச் செயலாற்றலுக்காக எசறீணே அல்லது பைலோகாப்பினேப் பயன்படுத்துவர்.

# தொற்றெதிரித் துளிகள்

வழக்கமாக குளோறெம்பெனிக்கோல் அல்லது நெயோமைசின் அல்லது கரையக்கூடிய சல்போனமைட்டுக் கரைசலேப் பயன்படுத்து வர். (சல்பசிறற்மைட்டு 10% கரைசல்).

### எளிய உராய்வு நீக்கிகளேயும் பயன்படுத்துவர்.

பரோலீன் நெய் அல்லது ஆமணக்கெண்ணெயையும் பயன்படுத் துவர். விழிவெண்படலம் (படலி) உலராதிருக்கவும், இரிவுநீர்களால் கண்மடல்கள் ஒட்டுப்படாதிருக்கவும் அவற்றைப் பயன்படுத்துவர்.

ஓரிடத்து உணர்வழிப்பிகள்: 2°/。 கொக்கேணே அல்லது பன்ரோக் கேணேப் பயன்படுத்துவர். ஒரு துளி சொக்கேணே (2°/。) 5 நிமிடத் தொருக்கால் கால்மணிக்கிடுவர். இவ்வகையான கண்ணே ஒருடு த் தால் மூடவேண்டும்.

கோ**ற்றிசோன்:** இது அழற்சியை யடக்கும். கதிராளி யழற்**சியி** லும், படலியழற்சியிலும் ½ி, துளிகளாகவும் அல்லது தைலமாக வும் இடப்படும். இம் மருந்துப் பொருள்களுள் பல தைலமாகவும் பாவிக்கப்படும்.

#### ஊடறிவதற்காகிய பொருள்கள்:

புளோ நெசீன் — 2% கரைசலாகப் பயன்படுத்துவர். இதன் மஞ்சள் பச்சை நிறம் காயப்பட்ட இடங்களேச் சாயமூட்டும்.

# நலம் பேணல் முறைகள்:

பெரும்பாலும் நோயாளி கட்டிலில் கிடப்பர் அல்லது த**ஃ** தாங்கி பொருத்தப்பட்ட நாற்காலியில் இருப்பர். நலம்பேணல் **முறைகள் பெரும்பாலும்** நோயாளியின் பிற்பக்கத்திலிருந்து செய லாற்றப்படும்.

நல்லியின் நகங்கள் கட்டையாக நறுக்கப்பட்டும், வட்டவடி வமாக அராவப்பட்டும் துப்பரவாகவும் இருக்கவேண்டும். கைகளே யும் நகங்களேயும் பேணல்முறைகளேயாற்றமுன்னம் நன்றுகக் கழுவி துப்பரவாக வைத்திருக்கவேண்டும்.

## கண் துளிகளேயிடல்

### தேவையான சாமான்கள்

துளியிடும் போத்தல் இலின்ரு ஒற்றி மருந்து விதிப்பு மட்டை

வி**திப்பு வி**திகளே நன்றுய்ப் படித்தபின் (நீர் மருந்துப் பொருளோ எண்ணெய்ப் பொருளோ, அதன்வகை, வலு முதலி யன) குழாயியை நிரப்பி பின்னர் நேராக உயர்த்தி ஒரு துளியை வெளிவருவதற்கு எவ்வளவு அழுத்தவலு இடவேண்டுமென்று இறப் பரைப் பிசுக்கிப் பார்க்கவேண்டும். ஏனெனின் துளியிட நேரமெடுப் பின் நோடாளிக்கு இருக்கும் நிலே அரிகண்டமாகும். கூடிய அளவில் இடின் கண்களில் துளிநீர் குளமாகிவிடும்.

#### கண்துளியிடல் ஊடநிதற்காகிய முறைக்காகின்

நோயா**ளியை உயர**ப் பார்க்கக் சொல்லவும். பின்னர் கீழ் மட லேத் தாழ்த்**தி கீழ் விதானத்துள்** துளிகளே இடவும். கண்ணுனது தெறிவிணமூலம் **மூடவும், இ**லின்ரு கொண்டு மட**ீ** ஒற்றவும்.

தீர்வுமுறைக்காகின் பின்னர் நோயாளியை கீழே பார்க்கச் சொல் லியபின் உயர் மடலே உயர்த்தியிழுத்து ஒரு துளி மருந்தை கதி ராழிக்கு உயரவாக வன்கோதுக்குமேல் இடுக.

#### தைலமிடல்

#### தேவையான சாமான்கள்

விதிக்கப்ப**ட்ட தைலம்** கிருமி**யழிப்புக்காகாத க**ண்ணுடிக் குறளித்தடி இலி**ன்ரு ஒற்றி**—

நோயாளியை நாற்காலியில் இருத்தி, கண்ணுடித் தடி மேல் சிறிதளவு தைல மருந்தையிட்டு, பின்னர் நோயாளி உயரப் பார்க்க கீழ் மடலே கீழாக இழுத்து, கீழ்கவிகையுள் கண்ணுடித் தடி நுனியை மெதுவாக இட்டு நல்லிநோயாளியைக் கண்களேமூடும் படிசொல்வள். பின்னர் கண்மேல் ஓர் ஒற்றியிட்ட நிலேயில் கண்ணு டித் தடியைப் பக்கமாக இழுத்தெடுப்பள். இவ்விதம் எடுக்கும் பொழுது தடியை சிறிது உருட்டுவள். இப்போ தைலம் பிணிக்கைக் சாக்குள் இடப்பட்டிருக்கும்.

மடல் விழி**ம்டிகளுக்கு இடவே**ண்டின் கண்களேக்கழுவி பூழையை யும், அயறுகளேயும், 'பொருக்குகளே' யும் அகற்றியபின்னர் தான் இட வேண்டும். ஒரு பஞ்சு நுனி குச்சால் இதைஇடவேண்டும் இமை மயிர்கள் கடும் தோய்தலடையா திருக்கவேண்டும்.

### மடல்களேப் புறம் மடித்தல்

உயர் மடலானது கீழானதிலும் பார்க்கப் பெரிது. கீழானதைப் புறமடிப்புச் செய்வது இலகுவாகும். நோயாளியை உயரப் பார்க் கச் செய்யவு**ம். அதே வேஃளயி**ல் கீழான மடலேக் கீழாக இழுத்<mark>து</mark> புறமாக இலகுவில் மடிக்கலாம், உயர்மடல் மடித்தல்: நோயாளி கீழே பார்ப்பன். அவனுக்குப் பின் ஞக நின்று இடது கையின் சுட்டி விரலின் நுனியை கண் இமைக் குக் கீழாக வைத்தும் பெருவிரல் இமைக்கு மேலாக வைத்தும் மடல் விளிம்பை பெருவிரல் அழுத்தவும்; அதன் மேலாகப் புறமாக மடிக்க.

சிலர் ஒரு கண்ணுடித் தடியைப் பெருவிரலுக்குப் பதிலாக கண் இமைக்கு மேலாக வைத்து, வலதுகையின் பெருவிரல் சுட்டி விர லால் இமையைப் பற்றி கண்ணுடித்தடிக்குமேலாக மடிப்பர். பின் னர் கண்ணுடித்தடியை வெளியெடுப்பர்.

## கண்ணுக்கு நீர்ப் பாய்ச்சல் கழுவல்

தற்காலத்தில் நுண்ணுயிரெதிரிப் பொருள்களேப்பயன்படுத்துவர். இருந்தும் கண்களேக் கழுவவேண்டியும்வரும். பெரும் நோய் நிலேயங் களில் பொழிச்சுப் பேணிக்குள் அலம்பி நீரை நிரப்பி குழாயின் உதவியால் கழுவுவர். சிறு கழுவல்களுக்கு கண் கழுவுக்கலன் (அன் டின்) கொண்டு கழுவுவர்.

#### தேவையான சாமான்கள்

கண்கழுவுகலன், செவ்வன் உவரிநீர் (100°ப) அலம்பி வெப்ப மானி,குண்டிக்காம்புருத்தகழிகள், வட்டகையில் இலின்ரு ஒற்றிகள், அலம்பித்தகழி, அழுக்கொற்றிகளுக்காக ஏந்தி, மக்கின்ரொசு துவட்டி ஆயன. கண்கழுவியிலிருக்கும் ஒட்டை நீரை நிரப்புவ தற்காக என்றும் காற்று உட்சென்று அலம்பியை வெளிவரச் செய் வதற்காகவுமென அறிக.

செயல்முறை: நோயாளி கட்டிலில் அல்லது அமளியில் கிடப்பர். தலேக்குக்கீழாக மக்கின்ரொசுவும் துவட்டியுமிடப்படும். காய்த் தகழியைச் சொக்குடன் அழுத்திப் பிடிக்கவும். (கழுவுநீரை ஏந்துவ தற்காம்) கண்கழிவிக்கலனுள் அதன் சிறு வாயூடாக அலம்பி நீரால் நிரப்பியபின் நோயாளிக்குப் பின்**கை** நி**ன்று** நோயாளியை கண்களே திறந்தநிலேயில் உயரப் பார்க்கச் சொல்க. பின்னர் கண் கழுவியைச் சரித்துக் கண்குழியின் உள்ளோரமாக பொழிச்சு நீரைக் கண்ணுள் வார்த்து உடனேயே நீரை உயர நோக்கிப் பாயச் செய்க. கண்*ணே* இமைத்தல் பாய்ச்சலுக்**குத் தடுப்பை உ**ண்டாக்கும். கீழ்க்கவிகையைக் கழுவுவதற்கு பணியவிருக்கும் கண் மடஃக்கீழாக இழுத்துக் கழுவுக. பின்னர் உயர் கவிகையைக் கழுவுவதற்கு நோயாளியைப் பணியப் பார்க்கச் செய்**தபின்பு உய**ர் மட*்*ல பின் ஞக இழுத்து உயர் கவிகையைக் க**ழுவுக. நீர் எப்**பொழுதும் மூக்குப் பக்கத்திலிருந்து கடைமுதல் பக்கத்தில் பிடித்திருக்கும் தகழி யுள் பாயவேண்டும்.

பாய்ச்சல் செய்தபின்னர் மடலோரத்திலிருந்து இலின்ரு ஒற்றி களால் சீழ் இரிவுகணேக் கவனமாகவும் திறம்படவும் துப்பரவாக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு மயிரும் புறம்பாக்கப்பட்டுத் துப்பரவாக்கப் படவேண்டும்.

முடிவில் கண்களேயும் சொக்குகளேயுமுயர்த்தவேண்டும். பெரும் பாலும் செய்யப்படும் அறுவையானது கட்காச**த்தில் வில்ஃவை** யகற்றல் செய்தலாம்.

#### அறுவைணேவிக்கு முன்னர்

நோயாளிகள் பெரும்பாலும் மூப்படைந்தவராயிருப்பர். ஒற்றி கொண்டு பிணிக்கைப் பிரதேயத்தை ஒற்றல்செய்து பற்றீறிய வளர்ப்புச் செய்யப்படும். கண் இமைமயிர்கள் நறுக்கப்படும். சிலர் கண்ணீர்க்காஃனயும் சிவிறல் செய்வர். நோயாளியின் நுரையீரல்கள் சோதிக்கப்படவேண்டும். ஊறுநீரும் சோதிக்கப்படும். தலேமயிர் கழுவல் செய்யப்படவேண்டும். அறுவைவிண்யைப் பற்றியும் உணர் வழிப்பு முறைகளேப்பற்றியும் சிறிய விளக்கம் கொடுப்பின் நோயா ளியின் பீதியைக் குறைத்து அவனின் ஒத்துழைப்பையும் பெறமுடியும்.

தணிப்பு மருந்துப் பொருள்களேத் தவிர்த்தல் நன்று. அல்லது இப்பொருள்கள் மூப்புற்ருேரில் உள மாருட்டங்க**ளேயும், உள** நெதிழ்வுகளேயும் மஸேப்பையுமுண்டாக்க**க்**கூடும். கில பொருள்கள் ஓங்காளம், வாத்தி முதலிய குறிகளே உண்டாக்கும்.

### அறுவைவினக்குப் பின்னர்

பெரும்பாலும் இவர்களே இருக்கைக்கிடையில் நலம்பேணல் முறைகளேச் செய்வர். அறுவைவினேக்குப் பின்னர், கவனமாக அவரின் தலேயைத் தாங்கல்செய்து அவரைத்தூக்கி கட்டிலில் இருக்கச் செய்யவேண்டும். கண்ணில் நோ தோன்றுவதில்லே. முதலிருநாட்களிலும் கட்டிலிலேயே முழு ஆறுதல் நிலேயிலிருக்கவேண்டும். மூன் மும் நாள் மட்டில் தான் மலம் கழிக்கப்படவேண்டும். எழும்பவே படாது. யாதாமொரு செயலுக்காக (மலங் கழித்தல்) நோயாளியைப் இடம்பெயர்க்கவேண்டுமாயின் இரு நல்லிகள் அவரைத் தூக்கிவைக்கவேண்டும். படுக்கை செய்வதற்காகின் அவரின் தலேயும் தோளும் தாங்கப்படவேண்டும். பார்வையில்லாதபடியால் நோயாளிக்கு யாதாயினும் கடமை ஆற்றவேண்டுமாயின் முன்னர் இதைப் பற்றிக் கூறியபின்னர்தான் ஆற்றவேண்டுமாயின் முன்னர் இதைப் பற்றிக் கூறியபின்னர்தான் ஆற்றவேண்டும்.

உணவு: தொடக்கத்தில் மென்மையாகஇருக்கவேண்டும். கறண் டியால் ஊட்டல் நன்று. விரைவாக ஊட்டல் செய்யவே படாது. பருகுவதற்கு நீரை அல்லது பாயிஊ**ணேக் கிண்ணத்தில்** அல்லது 'கோப்பை'யில் கொடுத்தல் நன்று. நெஞ்சு ந**ீனயா**திருப்பதற்காக நெஞ்சுக்கு துவட்டியையிடவேண்டும்.

நோயாளியின் வெப்பநிலே, மூச்சு, நாடி ஆயன கவனிக்கப்பட வேண்டும். நுரையீரல்கள் தொற்றுற்றிருப்பின் இருமின் கண்ணுக்குக் கெடுதிகள் விளேயும்.

முதலாவது அணியமிடல் 48 **மணிகளுக்குப்பின்ன**ராம். கண்ணில் நோ உண்டாகின் அல்லது **இரிவு வடியின் முன்ன**மாகவே அணியங்களே மாற்றவேண்டும்.

### முதலாவது அணியம் இடல்:

அறுவைவினேக்குப்பின் மடல்களுக்கு ஒரு தையலிட்டு கண்ணே மூடுவர். தையல் சொக்குடன் ஒட்டியால் ஒட்டப்படும். இவற்றை கவனமாக அகற்றி செவ்வன் கண்ணே யொற்றியபின்தான் அறுவை செய்யப்பட்ட கண்ணின் மட2லத் துப்பரவாக்கவேண்டும். நோயாளி தன் கண் மடல்களே அழுத்தவேபடாது. பின்னர் ஒர் ஒளி வெளிச்சம் காட்டப்படுமென்று கூறியபின்னர் மடல்களே உயர்த்திச் சோதிக்க வேண்டும், கண்மணி கறுப்பாயும், படலி தெளிவாகவும் கதிராளி இடம் பெயராதுமிருக்கவேண்டும். (கண் வைத்தியன் பெரும்பாலும் இதைச் செய்வர்), பின்னர் ஒரு மருந்துத் துளி இடப்படும் என முன் எச்சரிக்கை கூறியபின் அற்ரேபீன் துளியும் குளோறமபெனிக் கோலும் இடப்படும். மெத்தால் கண்ணமறைத்துக் கட்டிடவும்.

கண் நற்சுகமாயிருப்பின் அடுத்த நா**ளே அவன்** தன் உணவைத் தானே அருந்திவிடவேண்டும். அடுத்தநாள் நாற்காலியில் இருக்க முடியும். ஒரு கிழமைக்குப் பின்**னர் தாஞகவே தன் உடை**களே அணி வர். குனிந்து செயலாற்றுதலே இன்னமும் தவிர்க்கவேண்டும்.

முதலாம் கிழமை முடிவில் தெ**ரோயிட்டுத் துளிகள் இ**டப்படும். இரண்டாம் கிழமைக்குப்பின்னர் படலிவன்கோது இழையை யகற்று வர். நோயாளி ஒரு கண்மூடி அல்லது கண்ணுடி அணிந்த நிலே யில் வீடு செல்வர். கடும் வேலேகளில் ஈடுபடுதல் கெடுதியை விளேக்கும்.

## தோன்றக்கூடிய கிக்கல்களாவன:

 தொற்று — இதைத் தவிர்ப்பதற்கு அறுவை வினேக்குமுன் செய்யப்படும் பிணிக்கையொற்றிபற்றீறிய வளர்ப்பு, தோல் தூய்மை, கொக்கேளிடல், ஆயவை கவனிக்கவேண்டியவை கிருமியழிப்புச்செய்**த அணி**யமுறை, ஆயன முக்கிய**ம்** வாய்ந்தவை.

- 2. கஇராளி முன்னிறங்கல்: அறுவைவினே முடிக்கமுன்னம் கதி ராளி வெட்டல். ஒரு கிழமைக்கு கண்ணுக்கு மெத்துக்கட் டலும் உடலுக்கு முழு ஆறுதல் நிலேயும் ஒவ்வொருமுறை அணியமிடும்பொழுது கூர்த்துச் சோதித்தலும் முக்கிய தவிர்த்தல் முறைகளாம்.
- 3. குரு**திவாரி:** முக்கியாற்றும் தொழில்களேத் தவிர்த்தல், கண் புறப்பொருள்களால் தாக்கமுருது பேணல், ஆயமுறை களால் இச்சிக்கலேத் தவிர்க்கமுடியும்.

### இயல்: 42

# உடல் நலமுடைய குழந்தை

நோய் வாய்ப்பட்ட குழந்தையின் நலம்பேணல் சிறிது வில்லங்க மாகும். இதற்கு செவ்வன் உடல்நலம் உடைய குழந்தைகளின் வளர்ச்சி (உடல் வளர்ச்சி, உள வளர்ச்சி), நடத்தை, பழக்கம் ஆய வற்றின் படிநிலேகளேயறிந்தாலொழிய அவர்களே நோய் நிலேமை களில் மன இடர் நிலேகளிலும் பெற்ரோரிடமிருந்து பிரிந்த நிலே களிலும் செவ்வையாக நலம்பேணல் செய்யவேமுடியாது.

ஒரு செவ்வன் குழந்தை நிலேயென்ரெரு நிலேயேயில்லே. ஒவ் வொரு குழந்தைக்கும் அதற்குரிய வளர்த்தி மலர்ச்சியுண்டு. இது அதன் உடல் கட்டமைப்பு, சூழல், குடும்பத்தினர், உறும் அனுப வங்கள், பெறும் உடல், உளம் ஆயவற்றின் பேணல், அன்பு, பீதி, கோபம், மனத்தளர்ச்சி போன்ற மனக்கிளர்ச்சி தான்பெறும் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றில் தங்கியிருக்கும். பல குழந்தைகளில் செய்த படினங்களிலிருந்து பெற்ற சராசரி நியமங்கள் செவ்வன் நியமங்களெனக் குறிக்கப்படும். இதற்கு மேலாகவும் குறையவும் சுகநிலேக்குழந்தைகளுண்டென நிலேவில் வைத்திருக்கவேண்டும்.

தாயின் வயிற்றில் சுருக்கட்டல் வேஃயிலிருந்து வளர்ச்சி மலர்ச்சி தொடங்கிவிடும். முதல் 4—5 திங்கள்களிலும், இறுதித் திங்கள்களி லும் இவ்வளர்ச்சி கூடியதாகும். பிறக்கமுன்னர் அதன் உயிர்ப் பேணலும் உடல் நலம் பேணலும் தாயிலேயேதங்கியிருக்கும். பிறந்த பின்னர் உடல் பேணலேத் தானேதான் பெறவேண்டும். மூச்செடுத்து ஒட்சிசீணப் பெறவேண்டும். தன் வெப்ப**நிஃயை** தானே உண்டாக்க வேண்டும். தன் உணவை தாயின் முஃயைகளிலிருந்தே உறிஞ்சிப் பெற வேண்டும். உடல் வளர்ச்சியுறும், உளம் வளர்ச்சியுறும் மனம் கிளர்த் துக்கள் உறும். இம்மூன்றும் ஒன்று மற்ருன்றுல் பாதிக்கப்படும். இம்மூன்றும் செவ்வனமாக வளர்ந்து மலர்ச்சி உறவேண்டின் அதற்கு வாய்ப்பான சூழலும், அன்புகாட்டும் பெற்றேரும் ஒவ்வொருவிதத் திலும் பாதுகாப்பளிக்கக்கூடிய நல்ல வீட்டுச் சூழலும் கல்வி பெறக் கூடிய சூழலும் சமூக பொது பாதுகாப்புச் சூழலும் இன்றியமையாத வையாம்.

புனிற்றுக் குழந்தை

சராசரி நிறை  $6rac{1}{2}$  ரு. நீளம் : 20அங்குலம்

தல் வெட்டஅளவு: 111அங்குலம்

பக்க உறுப்புக்கள் உடல் **நீளத்து**டன் ஒப்பிடும்பொழுது குறுகி யன. நெஞ்சறையுடன் ஒப்பிடும்பொழுது தீஃயும் வயிறும் பெரியவை. தோல்கீழ்க் கொழுப்பானது குறைவாகும். தோலுக்கு மீள்சக்திக் குறைவுண்டு. மயிர் சிறியன. மூச்சுவீதம் நிமிடத்துக்கு 40—44 ஆகும். இடைக்கிடை ஒத்திசைப்பிலும் ஆழத்திலும் குறைவாகும். வெப்பச்சீராக்குமையம் முதிர்ச்சியடையாததிஞல் உடல் வெப்பநிலே கடும் மாறுதல்களே அடையும். நாடிவீதம் 120—140 **இ**மிடத்துக்கா கும். ஈமகுளோபின் கூடுதலாகும் (100 மி. மீ. க்கு 16.3 கிராம்).

அது 20-22 மண் கள் துயில் கொள்ளும். பாலாட்ட வேளேயில் கண்விழிக்கும். விழிக்கும்வேளேயில் இயல்பூக்க முறையிலும் தெறிவின் முறையிலும் உண்டாகும் அசைவுகளேச்செய்யும். தலேயானது உணவைத்தேடும் வகையில் தாயின் முலேப்பக்கம் திரும்பும். நீட்டிய ஒருவரின் கைவிரலே அது இறுகப்பிடிக்கும். நிற்கும் நிலேயில் பிடித் திருப்பின் நடக்கும் அசைவுகளே நிகழ்த்தும். காலே கிள்ளினுல் பிறக்கிட இழுக்கும். மூச்சுவிடலும் பால் உறிஞ்சலும் தெறிவினச் செயல் களாம்; கண் அசைவுகளேக் கட்டுப்படுத்த இன்னமும் வல்லமை யடையவில்லே.கேட்டல் புலணுணர்வு பிறந்தநாள் தொடக்கமுண்டு.

முதலாம் ஆண்டு. மிக விரைவாக வளர்ச்சியடையும் உடல் நிறை யானது கிழமைக்கு 5-6 அவுன்சு அளவில் முதல் மாதங்களில் கூடி 6 மாதங்களில் நிறை இரட்டிக்கும். முதல் ஆண்டு நிறைவாகும் பொழுது மும்மடங்காகும். த**ஃவட்ட**அளவு (பரிதி) மும்மடங்கடை யும். மூச்சுவிடல் இப்பொழுது ஒழுங்காகவும் குறை விரைவிலும் நிகழும். நாடித்துடிப்பும் வீழ்ச்சியடையும் (110-130) வெப்பமும் ஒரு நிலேயான நிலேமையையடையும். முகம், கை, கால்கள் ஆயன கொழுப்படைந்திருக்கும். தோல் இறுக்கமாகும். மீள்சக்தி வலு உடையதாயுமிருக்கும், முதலாம் பற்கள் 5-6 மாதத்தில் முள்க்கும் முதல்ஆண்டு முடிவுள் 10-12 பற்கள் முளேத்துவிடும். மயிர்கள் வலு வடையும்; மென் நகங்கள் இப்பொழுது முழு வளர்ச்சியுற்று கடின மாகும். கண்கள் ஒரு நிலேயான நிறமடைந்து பொருள்களே உற்றுப் பார்க்கும். முதல் மாதங்களில் அழும்பொழுது கண்ணீர் தோன்றுவ தில்லே. முதலாம் ஆண்டில் அழும்பொழுது கண்ணீர் தோன்றுவ தில்லே. முதலாம் ஆண்டில் உணவை மெல்லமுடியும்; திண்ம உணவுப் பொருளே உண்ணும் இயல்பைப் பெறும். முதலாம் ஆண்டுப் பின்பகுதியில் உடல் அசைவுகளேச் செய்து மகிழ்வுறும். திறன்கொண்ட செயல்களேச் செய்யும்.

ஆரும் மாதம் தாங்கிஉதவின் அதஞல் இருக்கமுடியும். 9ஆம் மாதம் வில்லங்கமில்லாது இருக்கை நில்யில் அமரும். பின்னர் புர ளவும், தவழவும், முன்ஞைகவும் பின்ஞைகவும் இருக்கை நில்யிலிருந்து தன்னேத் தள்ளிச் செல்லும். கதிரையையோ, அல்லது தொட்டிச் சட்டங்களேயோ பிடித்து நிற்கவும் நடக்கவும் எத்தனிக்கும். 12—16ஆம் மாத அளவில் நடக்கும் நில்யையெய்தும். ஓர் ஆண்டுக் குழந்தை 12—16 மணிகளுக்கு நாள்தோறும் துயில்கொள்ளும். மற் றும் வேளேயில் சுறுசுறுப்பாக இருக்கும்.

முன்னம் தாயில் மட்டும் தங்கியிருந்த கைமகவு ஓர் ஆண்டு நிறைவுறவும் புது புதுக் காரியங்களே அறியவும், ஒளிப்பு, மறைப்பு பொருள்களே ஊடறியவும் பார்க்கும். புறமனி தர்களுடன் தொடர்பு கொள்ள ஆவல்கொள்ளும். அதற்குப் பயமேயில்லே. (அனுபவங்கள் குறைவானபடியால். விலங்குகள், அசையும் பொருள்களுடன் விளே யாடி மகிழ்ச்சியுறும். பழகின ஒருவர் தன்னே வாரியெடுத்துக் கட்டி முத்தமிடுவதை அல்லது அன்பு செய்வதை விரும்பும். அல்லது தன் ஒரு பொருளுடன்— கரடிப் பொம்மை, குழந்தைப் பொம்மை (பாவைப்பிள்ளே) உடன் கட்டிப்பிடித்து விளேயாட விருப்பப்படும். வித்தைதரும் பொருள்களேப்பிடித்தோ அல்லது உடைத்தோ உள்ளே என்ன இருப்பதென்றறிய ஆசைப்படும். இவ்வியல்பு நடத்தையை விளங்காதவர்- எல்லாவற்றையும் உடைத்துத் தள்ளுகிருன்-ஒன்றும் வேண்டாம் வேண்டாம் வேண்டாம் என்று தொனியெழுப்புவர்.

## இரண்டாம் ஆண்டு:

தாயுடன் மிகவும் ஒட்டி வாழ்வான்; பிரிந்திருக்க விருப்பமில்லே தாயைக் காணுவிடின் என்ன செய்வதென்றறியாது பீதியடைவான். தாய் தன்னே விட்டுப்பிரிவது அவனுக்கு விருப்பமேயில்லே. மற்றவருக்கு தாய் அன்பு காட்டுவதையும் விரும்பான். தனக்கு அளிக்கப்படும் நாளாந்தப் பேணல் வழக்கமுறையை மாற்றின் 'வினேய'த் தொடங்குவன. அவனின் நாளாந்த உணவு, 'விளேயாட்டு' ஆயவற்றில் மாற்றம் செய்யின் அவன் விரும்பான். 'நாளேக்கு' என்பது அவனுக்கு விளங்காது. 'பால்' குடித்தபின், 'அப்பா வந்தபின்' என்றுல் விளங்கும்.

பின்னர் தாளுகவே எல்லாவற்றையும் செய்ய முயல்வான். மற்றையோரைப் பார்த்து அவர்கள் செய்வதுபோல் தானும்செய்ய எத்தனிப்பன் – உடுக்கவும், தனக்கு உணவு ஊட்டவும் - முதல்முதலாக செய்யும்பொழுது மெல்ல மெல்லமாகவும் அலங்கோலமாயும் செய்வன். தன்னேயும் தன்னுடையையும் மேசை ஆகியற்றையும் அழுக்குப்படுத்துவன். தாய் பொறுமையிழந்து பேசுவாள். அடிப் பாள். ஆளுல் இவ்வயதில் இவை இயல்பான நிகழ்ச்சிகளென அறிவாளாகிப் பொறுமையுடன் இருப்பள் - சுணக்கங்களேயும் அழுக்குறுத்தலேயும் சிரிப்புடன் நோக்குவன்.

இவ்வாண்டு நல் வளர்ச்சிக்கு விளேயாட்டும் ஏனேய அழிப்பொழிப்புச் செயல்களும் 'சின்னக் கண்ணனுக்கு தேவையே தேவையாகும். அவர்கள் விளேயாடுவதற்கு மண்ணும், நீரும், ஏறுவதற்கு ஏணிச் சட்டங்களும், கட்டுவதற்கு கட்டிகளும் தேவைப்படும். இரண்டாண்டு முடிவில் அவனுக்கு கட்டிகள் கொண்டு ஒரு கோபுரம் கட்ட இயலும் - ஒரு கிண்ண நீரைக்கொட் டாது சிறிதுதூரம் கொண்டுபோவன். பால் போத்தலேச் சிறிது தூரம் காவிச் செல்வன்.

நடைப்பாங்கு இப்போது நிகேயானதாகும். அவஞல் விழாது ஓடமுடியும்; மூஃ முடக்குகளே தட்டாதும் ஒருவித சேதமுருதும் கடந்து ஓடமுடியும். கடதாசியுடன் விளேயாடுவதென்றுல் அவனுக்கு மிக மகிழ்ச்சி.

கதைகள் கேட்பதற்கு மிக விருப்பம். கதைகள் சிறியனவாயும் அவன் வின்யாடும் விலங்குகளேப் பற்றியதாயும் விளங்கக்கூடியன வாயும் இருக்கவேண்டும். திருப்பித் திருப்பி கதையை மாற்றம் செய் யாது சொல்லவேண்டும். இரவியனுக்கு விருப்பமான ஒரு கதை. 'ஒரு பெரிய ஆணேயும் குட்டி ஆனேயும் காட்டிலே இருந்தன. பெரியு

ஆனேயும் குட்டி ஆனேயும் 'ருேட்டாலே' போச்சினம். ஒரு நாய் ்வள், வள் என்றது. குட்டி ஆணையைக் கடிக்கப் போச்சுது' அப்ப. பெரிய ஆனே நாயை தும்பிக்கையால் பிடித்துக் 'குளற குளற'க் காட் டுக்குள்ளே கொண்டுபோயிற்று' திருப்பித்திருப்பிச் சொல்லவேணும். அவனும் பின்னர் அவ்வளவு பிழையில்லாது திருப்பிச் சொல்வன். விளேயாட்டுச் சாமான்கள் தேவை. அவற்றை உடைத்துப் பார்க்க. சின்னஞ்சிறு பாட்டுகள் பாடம் பழக்கலாம். 3 வயதுவர விரைவில் வளருவன். நன்றுய்க் கதைப்பன். 3—3½ ஆண்டு வரவும்தான் நினேத் தது தான் செய்யவிரும்புவன். கட்டுப்பாட்டுக்குள் அடங்கி நடக்க விருப்பமாயிராது. இப்பொழுது தன் தேவைப்பாடுக‰ப்பற்றி முற் றும் தாயில் தங்கியிருப்பதில்வே. அப்பா தண்ணீர் குடிக்கவேண் டும். தண்ணீர் தாஎன்பவன், தன் தேவைப்பாடுகளேத் தானே தீர்ப் பதற்கு எத்தனிப்பன். தான் நினேத்ததைத்தான் செய்வன். இதைத் தடுப்பின், மனமுடைந்து ■தறுவன், 'வி'ணேவன். முறுகுவன், ஒத்துழை யான். இப்பருவ நடத்தையை விளங்காது தண்டிக்கவும் பயமுறுத் தவும் எத்தனிப்பின் அது ஒரு தகாத முறையாகும். புத்தியாகவும் கெட்டித்தனமாகவும் அவன் மனம் நோகாது அவனேப் பேணவேண் டும். இவ்வாண்டுகளில் அவனின் விளேயாட்டுச் செயல்களுக்கு தடை விதிப்பது பிற்காலத்தில் பல விரும்பத் தகாத தொந்தரவுகள் அவ னுக்கு நிகழக்கூடும். ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் ஒரு விளேயாட்டிடம் இன்றியமையாத ஒரு தேவைப்பாடாகும். இவ்வறையில் விளேயா டும்பொழுது ஒருவித தடைவிதிப்புக்கள் இருக்கப்படாது. எவ்வ ளவு அழுக்குறுத்தப்பட்டாலும், அல்லது அலங்கோலப்படுத்தினுலும். மண்ணேச் சிந்தினுதும், நீரைக் கொட்டி வீளேயாடினுலும் தாயானவ ளிலிருந்தோ, காவல் பெண்ணிலிருந்தோ, மற்றவர்களிலிருந்தோ கடும் ஏச்சுக்களும், பயமுறுத்தல்களும், அடிகளும், தாக்கல்களும் வரவேபடாது.

குழந்தைகளின் உடைகள் இவ்வகையான நிலமைகளில் விலே யுயர்ந்தனவாயிருக்கப்படாது. கழுவத்தக்க துணியாலானதாகவேண்டும். கிழிந்தால் பறவாயில்லே. அழுக்குற்றுல் பறவாயில்லே. இலகு வில் காவல் பெண்ணுல் செம்மையாக்கத் தக்கனவாயிருக்கவேண்டும். குளிரையும் அழுக்கையும் தாங்கத்தக்கனவையாகவும் விளேயாட்டுக்கு அமைந்தனவாயுமிருக்கவேண்டும். கால்களுக்குச் செருப்புக்கள் (சப்பாத்துக்கள்) (புதைகள்) அணியின் விரல்கள் அசைவ தற்கு இடம் போதியனவாயும் சிறு குதியுள்ளனவாயும் தோலே வெட்டாதனவாயுமிருக்க வேண்டும். பாதங்களுக்கு வில்லங்கத்தை யுண்டாக்கின் அவன் அவற்றைக் கழற்றச் சொல்வன். கழற்றிவிடு தல் நன்று. தன் காலேவெட்டுகின்றதென்று சொன்னுறும் சில காவல் பெண்கள் பொருட்படுத்துவதேயில்லே. பாதங்கள், குதிகள், கால் பெண்கள் பொருட்படுத்துவதேயில்லே.

விரல்கள் காயப்பட்டாலும் அக்காயங்களுடன் விளேயாடுவன். விளே யாட்டுச் சாமான்களும் அவனின் வயதுக்கு ஏற்றனவாயிருக்கவேண் டும். விளேயாட்டுச் சாமான்களேப் பரிசோதனே செய்தல், குழந்தை களுக்கு உடன்பிறந்த ஓர் இயல்பு ஊக்கமாகும். 'கழற்றி' உள்ளே என்ன இருக்கிறது என்று பார்ப்பது வயதுக்கேற்ற ஒரு இயல் பண் பாகும். இவ்விதமான பரிசோதணேக்குரிய விளேயாட்டுச் சாமான் கள் 'கழற்றி, உடைக்கக்கூடியவை' அவர்களின் இந்த இயல்பு ஊக்கத்தை வளர்க்கும். 'எல்லாவற்றையும் உடைக்கிறுன். இந்த ஐயா காசை மண்ணுக்குகிறுர் இந்தப் புரளிப் பிள்ளேக்கு என்று வேலேக்காரி கதறிப் பேசுவள். ஆகவே இவ்விளேயாட்டுச் சாமான்கள், பெட்டிகள், தகரங்கள், கட்டிடக் கட்டைகள், வாக னங்கள், 'திரக்குகள்' 'யீப்புகள்' வானூர்திகள், மோட்டார்கள் என்சின்கள், விலங்குகள் ஆயனபல வேண்டப்படுவனவாம். பந்துகள் சைக்கிள்கள் தேவைப்படும்.

விளேயாடுவதற்கு மண்ணும் நீரும்வேண்டும்.(அல்லது கடற்கரைக் குக் கொண்டுபோக வேண்டும். பெரியோர் நிகழத்தும் செயல்களே இவர் செய்வர் – சமைப்பர், துணிகளேக் கழுவுவர், பூச்செடிகளுக்கு நீர் வார்ப்பர், அஞ்சல் கடிதங்கள வேண்டுவர், ளேக் கழுவுவர், பொம்மைகளுக்குக் குளிப்பாட்டுவர். டாக்குத்தர் மாமி செய்வதுபோல் செய்வர், கார் விபத்துக்களே நடத்துவர், பொலிசுக்காரனப்போல நடிப்பர். துவக்குகள் கொண்டு வீனேயா டுவர். எல்லாம் விளேயாடவேண்டும். ஆஞல் விளேயாட்டுச்சாமான் கள் அவர்களுக்குக் காயம் உண்டுபண்ணுதனவாக இருக்கவேண்டும். கூர்கள்ஆணிகள் இருக்கவேபடாது. உடைந்த உதிரிகள் வாய்க்குட் புகுத்த முடியாதனவாயிருக்கவேண்டும். எல்லாக் குழந்தைகளும் தாம் தாமே விளேயாடுவர். அவர்கள் விளேயாடும்பொழுது: 'அதைச்செய் யாதே கவனம். விழுந்திடுவாய், தொடாதேகு த்திப்போகும், ஊசிகு த்த வேண்டும், வருத்தம் வரும். புருளி, ஐயோ என்ன கெட்ட பழக்கம் . எனக்கத்தக்கூடாது. பிள்ளேகள் விளேயாடும்பொழுது இச்சரமாரியை விடின் அவர்கள் இவற்றைக் கவனியார். காலப்போக்கில் சொல்வழி கேளாப்பிள்ளே களாய் மாறுவர். சில பெற்ரூர் மூத் தபிள்ளே களின் வய துக்கேற்ற அடக்கங்களேயும் பழக்கங்களேயும் குழந்தைகளும் கடைப் பிடிக்கவேண்டுமென்று முயற்சிப்பர். இதனுல் குழந்தைகள் மனமு டைந்து முயற்சிகளில் ஊக்கமும் வேண்டிய ஈடுபாடும் குறைந்தவ ராய் ஒழுகுவர். குழந்தைகள் தங்களுக்கு மற்றையோர் அன்பும், உணர்ச்சியும் காட்டவேண்டுமென்று விரும்புவர். அதாவது தங்கள் தேவையை மற்றையோர் நன்ருய் விளங்கவேண்டுமென்பதாம். கள்ளம், கபடம், ஏய்ப்பு ஆயவற்றை அவர்கள் விரும்புவதில்லே' அவர்

நல்லது – இவர் நல்லதில்லே'' என்று கூறுவர். பிழைகாணல் குற்றம் பிடித்தல் ஆயன அவர்களுக்கு உதவும் விதத்திலாகவேண் டும். சிருர்களே வெட்கப்படுத்துவதற்கும் அவர்கள் மனத்தென்புக்கு ஒரு 'அடி' போட்டு எரிச்சலேத் தீர்ப்பதற்குமல்ல. குழந்தையின் நண்பரைப்பற்றி இழிவாகத் கூறப்படாது. அவர்களின் 'கெட்டிக் தனமானவையெனக் கருதப்படும் செயல் களே' இழிவுபடுத்தப்படாது. ஏனெனின் சிறுவன் நட்புறவை வளர்த்து நண்பர்களேத் தேடும் இயல்பு ஊக்கத்தைக் கைவிடுவன். அவர்களே வீட்டுக்கு அழைக்க மனம் கூசுவன். அம்மா என்ன சொல்வாளோ? அப்பா என்ன சொல்வாரோ? பிற்காலத்து இன்ப வாழ்வுக்கு நண்பர்களும் நட் புறவு வாழ்க்கையும் தேவைப்படும். சிறு வயதிலிருந்தே இந்த நற் பண்பை வளர்க்கவேண்டும். எல்லா வகையிலும் தற்பாதுகாப்பு டைய குழந்தையானது மற்றை இடங்களுக்கு போகும் பான்மை யுடையது. நட்புறவு கொள்ளக் கூடியவனுயுமிருப்பன். தனிமை யாக தன்முயற்சியில் ஈடுபடுவன். சிறிதுகாலப் பொழுதுக்கு இருட் டிலோ அல்லது தனிமையாகவோ ஒருவிதபயமின்றியிருப்பன். தன் பெற்ளூர் தன்னே நேசிக்கிறவர்கள் என்ற மனத்துடனிருப்பன்.

தற்பாது காப்பு இல்**ஃயென**க் கரு தின் பல<mark>வித</mark>மான 'சந்நதம்'. கொள்வன். பு**ரளித்தனம் மிதவிஞ்சும், உனவு வேண்டா**மென்பான், அதுவேண்டும் இதுவேண்டுமெ<mark>ன்பன் – வி</mark>ணேஞ்சுமுறுகுவன் – எரிச்சல் கொள்வன் – பல வகையான நோய்க்குணங்களேயும் தோற்றுவன்.

பெற்ளூர், பேர்த்தி, பேரன்கள் இவ்வகையான தொந்தரவுத் தோற்றப்பாடுகளேப்பற்றி விளக்கமுறின் அவர்கள் புத்தியாக நிலே மையைச் சமாளிப்பர். கொதித்துக் குழந்தைபோல் தாமும் பாயார். சிறிது காலப்பொழுது கழியவிடின் குழந்தையின் 'கோபம்' ஆறும். ஆறநேரம் கழியினும் கழியும். அனலே வேண்டுமென்று தூண்டப் படாது. இவ்வேளயில் அவனின் தேவைகளேயறிந்து கூடிய அன் பைக் காட்டி நிலேமையைத் தீர்க்கலாம்.

தண்டித்தல் — தவற்றின் அளவைப் பொறுத்துத் தண்டிக்கவேண்டும். பிள்ளேக்கு கொடுக்கப்படும் தண்டிப்பை அவன் தாங்கக்கூடிய வணுவென்றும் கருதி தண்டினே செய்யவேண்டும். தண்டிப்பு உடனடியாக நிகழ்த்தவேண்டும். நீடிக்கவும்படாது, சணங்கி அளிக்க வும்படாது. தண்டித்தபின் உடனே மறந்துபோகவேண்டும். 'அடித் தகை உடனே அணேக்கும் கையாக மாறவேண்டும்'. அடைக்கலம் தெரிவிக்கும் அணேப்பாக இருக்கவேண்டும். காவறைகளில் குழந்தைகளே நல்லியள் தண்டிக்கவேபடாது.

உணவு: குழந்தைகள் ஒரு குறித்த உணவை சிறிது காலத்துக்கு விரும்புவர். பின்னர் அதில் விருப்பம் அற்று வேறுவித உணவை விரும்புவர். இதில் பிழையொன்றுமில்லே. சில குழந்தைகள் உணவு அருந்த மறுப்பார்கள். ஊட்ட முடியவேமுடியாது, வீடுகளில் என்ன 'கரைச்சல்' 'கரைச்சல்' என்ற ஒலம்தான். இத்தோற்றம் குழந்தையின் சிறு வயதிலேயிருந்துவந்த பழக்கமாகும். 'இப்பருவத்தில் யாதாமொரு காரணத்தால் குழந்தைக்கு உணவில் விருப்பம் குன் றின், தாய் எவ்வளவு பதைபதைப்பு உறுகின்றுள் என குழந்தை அறிந்துவிடும். ஆகவேண்டிய வேளேயில் தாய்க்கு எதிராக பிரயோ கிக்கக்கூடிய ஒரு 'ஆயுதமாக' அந்த உணவில் விருப்பமின்மை ஆகின் றது. இந்த 'ஆயுதம்கொண்டு' தாயை ஆட்டிவைக்கலாம். அவள் உறும் துன்பத்தைக் காணலாம். தான் வேண்டிய உணவையும் பெறலாம் - வேறு தேவைப்பாடுகளேயும் நிறைவுசெய்யலாம்.

ஆகவே, வேறு நோய் காரணத்தினுல் உணவு அருந்தமுடியாத குழந்தைகளேத் தவிர்ந்த ஏனேய ஊண் விருப்பமில்லா நிலேகளில் குழந்தைக்கு ஒரு உணவுப் பகுதியை வேண்டாமென்று கண்ணன் கூறின் விட்டுவிடலாம். அவ்லது முழு உணவும் வேண்டாமென்று கூறின் அதையும் உணவுவேளே வரைக்கும் ஒன்றும் கொடாது விட் டும்விடலாம். பின்னர் கொடுத்த உணவை ஏற்ற வேளேயில் உண்பன்.

குழந்தைகளேப்பற்றி எல்லாம் அறியவேண்டின் குழந்தைகளுடன் நீடியகாலப் பழகல் மிகவும் வேண்டற்பாலது.

## குழந்தையின் உடல்நலப் பாதுகாப்பளிப்பு:

தாயின் வயிற்றுள் தங்கியிருக்கும் காலத்தில் நன்முறையான் பேற்றுமுன் நலம்பேணல் தாய்க்கு அளிக்கப்படவேண்டும். பின்னர் 5 ஆண்டு வரையும் உடல் நலம் பேணப்பட்டு 5 ஆண்டில் அவர்களுக் கேற்ற கல்விக்கூடங்களில் சேர்க்கப்படுவர். அக்காலத்தில் மருத் துவப் பாதுகாப்புப் பெறுவர். பல்வகைக் குறையுடைய குழந்தை களுக்காக சிறப்புக் கல்விக்கூடங்கள் உள.

## ஏமளிப்பும் பசீன் ஏற்றலும்

இப்பாது காப்பு முறைகளேப்பற்றி தாய்மார்களுக்கு விளக்கி அவர்கள் உள்ளத்திலிருக்கும் பீதியை அகற்றவேண்டும்.

## 1. பெரியம்மைப் பசின் ஏற்றல்

3 - 4 மாத வயதில் இது ஏற்றப்படும். பல ஆண்டுகளுக்கு ஓமெளிப்பு நிஃலக்கும்.

- 2. தித்திறியா 9ஆம் மாதம் மட்டில்
- 3. குக்கல் ஏமளிப்பு 3 ஆம் மாதம் மட்டில்
- 4. சேர்ப்பு பசின் ஏற்றல்

பெரியம்மை – 3ஆம் மாதம். 3 கிழமைகளுக்குப் பின்னர் குக் கல், தித்தீறீயா, (ஈர்ப்புவலி) தற்**ருனசு ஆய** மூன்று பசீன்களா லான பசீனே மூன்றுதரம் உள்ளேற்றல் செய்தல். மாதம் ஒன்ருக மூன்று மாதங்களுக்கு. 12 - 18 மாதமளவில் இத்த மூன்று பசீன் களின் ஒரு சேர்க்கையேற்றல் மீண்டும் (மேலும் உயர்விக்கும்) கொடுக்கப்படும். மேலும் 5 ஆண்டில் கல்விக்கூடம் சேரும்பொழுது மீண்டுமொரு பாதுகாப்புத் தீத்தீறியா பசீனும் தற்டுருனசு பசீ னும் கொடுக்கப்படும். பெரியம்மை பசீனேற்றலும் செய்யப்படும்.

(தூபக்கிள்) பி. சி: ஜி. (பசிலசு கல்மெற்று குரறின்) பசீனேற்ற லும் தூபக்கிள் நோய்க்கெதிராக சில குழந்தைகளுக்கு (பாதிக் கப்படக்கூடியவருக்கு) எந்த வயதிலாகினும் ஏற்றுவர்: தற்காலத் தில் நரைமையலழற்சி நோய்க்கும் போலியோ மையலழற்சி) மீக இளம் வயதிலேயே பாதுகாப்பு பசீனேக் கொடுப்பர்.

#### இயல்: 43

# கைமகவுக்கு உணவூட்டல்

இல்விடயத்தைப் பற்றிச் சில சிறந்த நூல்கள் உள. இருந்தும் சில பொதுமுறைகளேயும் அவற்றின் அடிப்படைக் காரணங்களேயும் நிண்வூட்டின் நல்லதாகும். முலேயிலிருந்து நேரேயூட்டல் (மூலேயுண் ணல்) இயற்கையால் அமைந்த சிறந்த முறையாகும். குழந்தைக் கௌ, சரிவெப்ப நிலேயிலும், சரிக்கூற்றமைவிலும் பற்றீறியத் தொற்று இல்லாமலும் முலேகளால் தயாரிக்கப்பட்ட பால்முஃப்பாலா மு &லயூட்டல் தான் தாய்க்கும் சேய்க்கும் தொடர்பையும் அவர் சளுக்கிடையில் அன்பையும் இயற்கை முறையாகும். ஆனுல் தற்காலத்தில் எல்லாத் தாய்மார் களாலும் முஃயூட்டல் செ**ய்யவே முடியாது.** சிலருக்கு பாலோ சுரப்பதில்மே; வேறு சிலருக்கு இரண்டொரு முலேகள் வரண்டுவிடும். வேறு பலர் தற்காலத்தில் தொழில் கார ணத்தால் இரண்டொரு மாதங்களுக்கு மட்டும்தான் தொடர்ந்து பாலாட்ட முடியும். சிலர் முலே நோயுற்று ஊட்டமுடியா நிலேயை யெய்துவர். வேறு சிலர் நோய் காரணங்களினுல் ஊட்டமுடியா திருக்கின் றனர்,

முஃயூட்டல் செய்யக் கூடியவர்களுக்கு நல்லாள் முஃயூட்டஃ வெற்றிகரமாக நிகழ்த்துவதற்கு ஏற்ற புத்திமதிகளேயும் உதவியை யும் செய்யவேண்டும். முஃயூட்டல் பெற்ற சிருர்கள் மகழ்ச்சியுடை யர். மனவளர்ச்சி செவ்விதமாக நிகழும். தொற்றுக்களும் அவற்றை இலகுவில் தாக்கா. 2 மாதங்களுக்காயினும் முஃயூட்டல் செய்ய வேண்டும். அதன் பின்னர் செயற்கைப் பாலூட்டல் செய்யின் அவ் வளவு ஒரு தீங்கும் குழந்தைக்குண்டாகாது.

முலேயூட்டல் செயல் முறை: இது ஒரு எளிய இலகுவான முறை யாகும். தாயான**வ**ள் அமைதியுடனு**ம்** தான் பாலூட்ட முடியுமெ னும் நம்பீக்கையுடனும் மு**ஃயுணவு ஊட்டத்** தொடங்கவேண்டும். ஒரு பணிவான கதிரையிலிருந்துகொண்டு (கால்களே வைப்பதற்கு ஒரு சிறு பதிவான காலியிருப்பின் நன்று) தன் மகவை தன்புயத் தில் தாங்கி, உறிஞ்சிக் குடிக்க அசைவுகளேச் செய்யும் தன் சேயின் வாயை முலேக்குக் கிட்டக் கொண்டுவரவேண்டும், குழந்தையின் ஒரு கையானது பருகும் **முஃயைத் தடவி பால்சுரத்தஃ** யூக்குவிக் கும். அதன் மற்றைய கை ஒருவித நெருக்கம் உருது அப்பக்கத்து கமக்கட்டுத் திக்கில் வைக்கப்படும். தாயானவள் தன் புயத்தால் தாங்கல்செய்தல் களேப்பை உண்டுபண்ணின் ஒரு சிறு அணேகொண்டு குழந்தையைத் தாங்கமுடியும். சிறிது பாலப்பிசுக்கின் குழந்தை முகேக்காம்பையும் முகேவட்டத்தையும் வாய்க்குள் இட்டுக்கவ்வ உதவும். அல்லது முலேக்காம்பை மட்டும் உறிஞ்சின் போதிய அளவு பால் அதன் வாய்க்குள் சேராது. மேலும் முலேக்காம்பு புண்ணுகி வீண் தொந்தரவுகளேயும் பாலாட்ட நிறுத்தலேயும் உண்டாக்கிவிடும்.

பாலாட்டும் தாய்மார் அவர்களுக்கு அந்நிலேயில் வேண்டிய உண வையும் நீரையும் உட்கொள்ளவேண்டும். அவர்களின் உடல் நிலே யையும் பேணவேண்டும். ஊட்டல் முடிந்த பின்னர் முலேக்காம்பு களேக் கழுவி உலர்த்தவேண்டும் அல்லது வெடிப்புக்கள் நோவைத் தரும்,

#### செயற்கைப் பாலூட்டல்

## பொதுக் குறிப்புக்கள்

ஒவ்வொரு குழந்தையினதும் பால் தேவைப்பாடு மாறுபடும். அள விலும் கூற்றமைவிலும் வேறுபடும். புரதப் பொருத்தமின்மையால் கெடுதிகளும் வீணயக்கூடும். செயற்கையூட்டஃப் பெரும்பாலும் 2½ - 3 மாதம் கழிந்த பின்னர் தொடங்கின் நல்லது. இக்கால தானிய உணவுகளேயும், இறசுக்களேயும் (வறட்டிய பாண்) விருத் • துக்களேயும் (தாவர) கலந்து கலப்பு உணவூட்டல் செய்யமுடியும்.

#### கடைக்கக்கூடிய பால் உணவுப்பொருள்கள்

பெரும்பாலும் பசுப்பாலிலிருந்தே பெறப்படும். மிகச்சில ஆட் டுப் பாலிலிருந்தும், தாவர தானிய விதைகளிலிருந்தும் பெறப்படும். மனித முஃப் பாலினதும் (ம.மு.பா.) பசுவின் பாலினதும் (ப.பா.) கூற்றமைவுகள்.

இதிலிருந்து பசுவின்பாலில் முஃப்பாலிலும் பார்க்க 6 டிடங்கு கூடிய கேசீன் உண்டென்றும் இலற்றல்புமின் ஐந்துமடங்கு குனற வானதென்றும் அறியப்படும். காபோவைதரேற்றும் அரைபாதிய ளவில் குறையுடையதென்றும் அறியப்படும்.

கொழுப்பைப் பொறுத்தமட்டில் ஒரேயளவு கொழுப்பு இருந்த போதிலும் இதில் பெரும்பகுதி இலகுவில் சமிக்கமுடியாத கொழுப் பாகும்.

ஆகவே பசுப்பாலிலுள்ள கூடியஅளவு கேசீணைது குழந்தையின் இரைப்பையில் சமிக்கமுடியாத் தயிர்த்திரளலே உண்டாக்கும். பாலு டன் நீரைக்கலந்து ஐதாக்கம் செய்யின் இது ஒருவகையில் கேசீன் கொள்ளீட்டைச் செவ்வையாக்கும். ஆணுல் ஏனேய முக்கிய புரதங் களின் (இலற்றல்புமின்) அளவு குறைவடையும், குழந்தையின் வளர்ச் சியைப் பாதிக்கும். சமிக்க முடியாத கொழுப்புக்கள் குடலழற்சி யுற்ற மகவுகளிலும் மிக இளம் மகவுகளிலும் அகத்துறிஞ்சப்படாது குடல் தொந்தரவுகளேக் கொடுக்கும்.

ஆகவே பசுப் பாலே மிக இளம் கைமகவுகளுக்கு உகந்ததாக் ஆக்கவேண்டின்:

- 1. மிதவிஞ்சிய கேசீன் அளவைக் குறைக்கவேண்டும்.
- கேசீண உடைத்து அதைச் சமிப்புறத்தக்க வகையாக்க வேண்டும்.
- 3. கொழுப்பைக் குறைக்கவேண்டும்.

 காபோவைதறேற்றின் அளவை செவ்வன் முஃலப்பாலளவுக் குக் கூட்டவேண்டும். மேலதிகமாகச் சீனி சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

## இம்மாற்றத்தைச் செய்யும் முறைகளாவன:

- கொதிக்கும் வரைக்கும் பாலேக்குடாக்கல் இது கேசீன் 'தயிர்த் திரளலே' மெல்லிதாக்கி சமிப்புறச் செய்யும்.
- 2. நீரைக் க<mark>லந்து</mark> ஐதாக்கம் செய்தல்.
- 3. பாகு உலர்த்தி மாவாக்கல் (பால்மாத்தூள்)
- 4. கீரத்தை யகற்றல் (பாலே சி**றிதுவே**ளே க**ழிந்த பின்ன**ர் அதிலிருந்து 80% ச.வீ. கொழுப்பை யகற்றமுடியும்.)
- சீனியைச் சேர்த்து காபோவைதரேற்று அளவைச் சரி யாக்கல்.

பால் மா: உலர்த்திய பாலானது புதுப் பசுப்பாலிலும் தகர ஒடுக்கிய பாலிலும் பார்க்கச் சிறந்தது.

ஊட்டவேண்டிய பால இலகுவில் சரிக்கட்டலாம் ஏனெனில் உலர்த்தல் முறையானது பால மாற்றிவிடும். பசுப்பாலுக்கு குளி ரேற்றிப் பெட்டிகள் தேவைப்படும். பால் தொற்றுறவுங்கூடும் உலர்த் திய பால் மாவை இலகுவில் பெறவும் பின்னர் சேமிக்கவும் முடி யும். வில்லங்கம் ஒன்றுமில்லாது அதனேக் கரைத்து ஏற்ற பாலாக்க ம்லா. பசுப்பால பச்சையாகக் குழந்தைகளுக்குக் கொடுக்க முன்னர் நன்றுய்க் கொதிக்க வைத்த பின்னர்தான் கொடுக்கவேண்டும்.

பால் மாவைப் பாலாக்கல்—ஏற்ற அளவு பால்மாவுடன் சூடான கொதிக்க வைத்த நீரைவிட்டு விறுவிறுப்பாக ஒரு கலப்பிகொண்டு அடித்துக்கரைக்கவேண்டும். ஒரு திராம் மாவுடன் ஒரு அவுன்சு நீரைச் சேர்க்கின் முழுச் செறிவுகொண்ட பால் கலவையைச் சரிக்கட்ட லாம். பல வகையான உலர்த்திய பால் மாக்கள் உள.

- 1. வியாபாரத் தயாரிப்புக்கள்:
  - (1) மனிதப் பாலாக்கிய பால்
  - (2) 🚦 கீரப்பால்
  - (3) முழுக்கீரம் கொண்ட பால்

 அரசாங்கத்தால் தயாரித்த பால்மாக்களாவன: விற்ருப்பால் ½ கீரம்; முழுக்கீரம்.

மாப்பாலேக் கொடுக்கும்பொழுது பெரும்பாலும் அரைக்கீரச் செறிவுப் பாலிலிருந்து படிப்படியாக முழுக்கீரச் செறிவுப் பாலேக் கொடுக்கவேண்டும். குழந்தை இரண்டுமாத வயதையடையவும் முழுக் கீரப் பாலேக் கொடுக்கலாம். மகவின் நிறை சரியாகின் இதற்கு முன்னமாகவும் கொடுக்கத் தொடங்கலாம். இருந்தும் அரைக்கீரப் பாலூட்டலில் மகவின்நிறை ஒழுங்காகவும் படிப்படி யாகவும் கூடிவரின் முழுக்கீரப்பாலே கொடுக்கவேண்டிவராது.

## சினியின் அளவு

மனிதப்பாலாக்கம் பெற்ற அரைக்கீர மாக்களுக்கும் வியாபார**த்** தயாரிப்புச் செய்த அரைக்கீர மாக்களுக்கும் **ஏற்ற அளவு சீனி** சேர்க்கப்பட்டிருக்கும். முழுச்கீரப் பால்களுக்குத்தான் பாலத்தயா ரிக்கும்பொழுது சீனியைச் சேர்க்கவேண்டும். அதன் அளவு ஒரு இழுத்தல் நிறைக்கு 24 மணிகளுக்கு ஒருதிராம் சீனி என ஆகும்.

#### கைமகவுக்குப் பாலுண் ஊட்டல்

தேவையான முஃவப்பாலுக்கு ஒத்த முஃவப்பாலாக்கம் செய்த அளவானது (கலோரிகளில் அல்லது திரவ அவுன்சுகளில்) அதன் நிறையக்கொண்டு மதிப்பிடப்படும். இவ்வகையான ஓர் அவுன்சு பாலுக்கு 20 கலோரிகள் உண்டு.

ஒரு இருத்தல் நிறைக்கு 24 மணிக்கு 50 கலோரிகள் தேவைப் படும்.

ஒரு இருத்தல் நிறைக்கு 24 மணிக்கு 2½ (திரவ) அவுன்சுகள் வேண்டும்.

ஒவ்வொரு ஊட்டலுக்கும் வேண்டிய அளவு பா**ஃ** ஒரு நாள் மொத்தப் தேவைப்பாட்டளவை ஊட்டல் செய்யப்படும் தரங் களால் பிரித்துப் பெறலாம்.

பசுப்பாஃப் பயன்படுத்தின் நீரும் சீனியும் கூட்டப்படவேண் ் டும். ஒரு அவுன்சு பாலுக்கு 20 கலோரிகள் உண்டு. ஒரு திராம் சீனிக்கு 15 கலோரிகள் உண்டு.

அரைக்**கீரப் பாலுக்கு ஒவ்வொ**ரு அவுன்சுக்கும் 16 கலோரிகள் உண்டு

3 மாதம் வரைக்கும் 24 மணிக்கு, ஒவ்வொரு இருத்தல் நிறைக் கும் 50 கலோரிகள் தேவைப்படும். அதன்பின் 6ஆம் மாதம் வரைக்கும் 40 - 45 கலோரிகள் மட்டும்தான் தேவைப்படும். பினிமணக் குழந்தைகளில் சமிபாட்டுத் தொகுதி சீராகவிராது. அவர்கள் நோயால் பீடிக்கப்படுவதுமல்லாமல் தாயின் ஆதரவிலி ருந்தும் பிரித்துவைக்கப்படுவர். இவர்களுக்கு அடிப்படைத்தேவைப் பாடுகளேக் கவனித்து ஏற்ற அளவில் பாலூட்டவேண்டும்.

# கைமகவின் உடல் நிலேயைப் பற்றிய குறிப்புக்கள்:

பிறப்பு நிறை 6½ இருத்தலாகின் 6 மாதங்களில் 13 இருத்த லாக வேண்டும். ஓர் ஆண்டில் 19 — 20 இருத்தலாக வேண்டும்.

முதல் சில நாட்களில் கைமகவுகள் 10 அவுன்சு மட்டில் நிறை குறையக்கூடும். கிருனி (மீக்கோனியம்) கழிவதாலும், கொப்பூழ்க் கொடி உலர்வதாலும் முதல் மூன்று நாட்களுள் முஃவப்பாலாட்டம் பெருததினுலும் இக்குறைபாடு நிகழும். 8ஆம் 10ஆம் நாளளவில் தன் முன்னிறையை அடையும். இதன்பின் நாள்தோறும் சராசரி ஒரு அவுன்சு கூடி 3ஆம் மாத (90 நாட்களில்)அளவில் 5 இருத் தல் கூடுதலடையும். குழந்தையின் பிறந்த நாள் தெரியப்படின், குழந்தையின் உண்மை நிறையை மதிப்பீடுசெய்து, அதன் உண்மை நிறையையும் அவ்வயதில் இருக்கவேண்டிய நிறையுடன் ஒப்பிட முடி யும். நிறை குறைந்திருப்பின், இருக்கவேண்டிய நிறைக்கு ஏறத் தாழ ஒப்ப ஊட்டலளவு இருக்கவேண்டும்.

## புனிற்றுப்பேற்றுக் குழந்தையின் உணவுத் தேவைப்பாடுகள்

முதல் இரண்டு நாட்களுக்கும் கொதிக்கவைக்கப்பட்ட நீரைப் பருக்குவர். உணவுமுறையில் இவ்விரு நாட்களுக்கும் உணவு அவ் வளவு தேவைப்படாது. பின்னர் முன்கூறிய முறையில் வேண்டிய அளவு கணக்கிடப்படும். ஆனுல் கணக்கிடப்பட்ட முழு அளவும் கொடுபடமாட்டாது. எட்டாகப் பங்கிடப்பட்டு கொடுக்கப்படும். ஆகவே,

2 3 4	ஆம் ஆம் ஆம்	நாள் நாள் நாள்	முழுக்கணக்கீட்டளவில் ,, ,,	2/8 பகுதி 3/8 பகுதி 4/8 பகுதி	பிறப்பு நிறையை (இருத்தல்) 50 கலோரிகளால் பெருக்கிப் பெற்ற அளவு
		நாள்			<b>ஒரு இ</b> ருத்தலுக்கு

2½ அவுன்சு பால் மேலும் இவ்வாருகக் கூட்டி 8ஆம் நாள் முழுத்தொகையும் கொடுக்

கப்படும்.

#### உணவைத் தடிப்புச் செய்தல்:

கீழ்த்தரப்படும் காரணங்களுக்காக இது செய்யப்படும்.

- உணவின் மொத்த அளவைக் கூட்டாது கலோரிப் பெறு மானத்தைக் கூட்டுவதற்காக
- 2. இரைமீண்டு வெளிவருதல் அல்லது வாந்தி நிவேமைகளில்
- 3. ஏனோய உணவூட்டல் வில்லங்கள்களிருப்பின்.

மூன்று மாதம் அல்லது நாலு மாதம் வரைக்கும் முன்னமாகச் சமிபாடு செய்த மாப்பொருளேச் சேர்த்துத் தடிப்பாக்குவர். இதற்குப் பலவகையான வியாபார உணவுகள் உள. மாதங்கள் பல சென்ற பின்புதான் 'குரேற்றுகள்', 'பரெச்சு' ஆய உணவுகள் சேர்க்கப்படும். இவற்றைத் தயாரிக்கும் விதிகளேப்பற்றி அவற்றின் தகரங்களில் எழுதியிருப்பர்.

#### இன்றியமையாத் தேவைப்பாடுகள்:

மூத்தோருக்குத் தேவைப்படும் விதமாக எல்லா முக்கிய உண வுக் கூறுக்களும் தேவைப்படும்; புரதம், கொழுப்பு, காபோவைத ரேற்று கனிப் பொருள்கள் ஆதியன.

> புரதம் — இழை**ய வ**ளர்ச்சிக்கும், கொழுப்பு — சக்திக்கும், சேமிப்புக்கும்; காபோவைதரேற்று — வெப்ப ஆக்கத்துக்கும், கொழுப்பு அனுசேபத்திற்கும்.

பசுப்பாலில் இரும்பு குறைவு. ஆகவே இவ்வகையான ஊட்ட லில் அல்குரு இமையுண்டாகும் ஆகவே, நாள்தோறும் 4.5 கிராம் இரும்பாகினும் தேவைப்படும். பாலில் கல்சியம் இருப்பதால் கல் சியம் கொடுக்கத் தேவையில்ஃ. 20 அவுன்சு பாலில் 1 கிராம் கல்சியம் உண்டு. ஆணுல் விற்றமின்கள் மிகவும் தேவைப்படும். இவற்றை 2 கிழமைக்குப் பின்னர் கொடுக்க வேண்டும்.

விற்றுமின் 'சி': நாள் தோறும் 25—75 மி.கி. தேவைப்படும். தோடம்பழச்சாறு, தக்காளிச்சாறு, **விற்**றமின் 'சி'க் குளிகைகள்.

விற்றமின் 'டி': 4 கிழமைகளுக்குப் பின்னர் கொடுக்கப்படும். நாள்தோறும் 1000—3500 அனேத்துலக அலகுகள் தேவையாகும். கொட்டு மீனீரல்நெய், செறிவுத் தயாரிப்புகளும் உள. (அடெக்சலீன்) இவற்றை குழந்தையின் வாயுள் நேராக இடவேண்டும். போத்தில் பாலுடன் கரைக்கவேபடாது.

## பால் சூப்பிகளேப் பேணல்:

பாவித்த பின்னர் குளிர் நீரில் முதலாவதாகக் கழுவிப்பின்பு வெந்நீரில் கழுவி கெடுதி வினாவிக்கா தொற்று நீக்கிக் கரைசல் (மில்ரன்) (ஒரு பகுதி—80ஆக்கம்) கொண்ட இயத்துள் மூடிவைக்க வேண்டும். 24 மணிக்கொருக்கால் கொழுப்பொட்ட 2ல அகற்றுவ தற்கு கறியுப்பால் உரைஞ்சிக் கழுவி, அவித்த பின்னர் மீண்டும் இயத்துள் மூடி வைக்க வேண்டும். சூப்பித் துவாரங்களே வேண்டிய அளவுக்கு மேலாக அகட்டவேபடாது.

#### பலவகையான பால் போத்தல்கள் உள:

- 1. தோணி வடிவப் போத்தல்கள்
- 2. நேரான போத்தல்கள்
- 3. 'பெல்குருய்' ஊட்டி அல்லது கரண்டியூட்டல்

தோணி வடிவப் போத்தல்களே அழுக்கு நீக்குவது இலகுவாகும். சூப்பியின் துவாரம் சிறிதாக வேண்டும் அல்லது விரைவில் பால் வெளிவரும். நேரான போத்தீல அழுக்கு நீக்குவது வில்லங்கமாகும். நலிவுற்ற மகவுகள் இப்போத்திலிலிருந்து இலகுவில் உறிஞ்சும்.

முன்முதிர்வு மகவுகளுக்கும் நலிவுற்ற மகவுகளுக்கும் குழாய்வழி யாகவும், குழாயி வழியாகவும் ஊட்டுவர்.

'பெல்குரேய்' ஊட்டியும் கரண்டியும்: விழங்கல் தெறிவினே குறை ந்த மகவுகளுக்கும் சரியாக உறிஞ்சல் செய்யமுடியாத மகவுகளுக்கும் பெல்குருய் ஊட்டியால் அல்லது குழாயியால் ஊட்டின் பால் உட் சுவாசிக்கப்படக்கூடும். ஆகையால் குழாய் வழியாக ஊட்டல் சிறந்த முறையாகும். பெல்குரேய் ஊட்டல்களின் இரு முடிவிடங்களும் திறந் திருக்கும் ஒரு பக்கத்து இறப்பர் குமிழானது குழாயியாகச் செயலாற் றும் சேய்மையிடத்தில் துணக்கப்படாச் சூப்பி பொருத்தப்பட்டிருக் கும். இதைப் பிசுக்கவும் துருத்திபோல் செயல்பட்டு, விட்டுவிட்டு மகவின் வாய்க்குள் பாலேப் பாயச்செய்யும்.

## உணவைப் பக்குவம் செய்தல்:

குழந்தைகளுக்காகிய பெரும் பிணிதீர் மணேகளில் ஒரு பால் அறை யுண்டு. அதில் வேண்டிய இயத்துக்கள் அழுக்கற்றதாய் வைத்திருக் கப்படும். தன் வெப்பக் கருவிகளும், குளிரேற்றிய பெட்டிகளும், பால் தகரங்களுக்காகிய ஏனேய தாங்கிகளும், மேசைகளும், கழுவு கருவிகளும் உண்டு. அதனுள் புகும் நல்லியள் குல்லா, முக மூடி, நீண்ட அங்கி ஆயன அணிந்து செல்ல வேண்டும். பால் தயா ரிப்பதற்காகிய பிழைபடா விதிகளுமுண்டு.

#### பாலுணவைப் பக்குவம் செய்தல்:

நல்லி குல்லா, முகமூடி, நீள் அங்கி ஆயன அணிந்து பால் தயாரிக்கப்படும் மே**சையை அழு**க்ககற்றி (சவர்க்காரமும் நீரும் கொண்டு கழுவவும் வேண்டிவரும்) கிருமியழிப்புச் செய்த விரிப்பை அதன் மேல் இடுவள். பின்னர் தேவைப்படும் எல்லா கிருமியழிப் புச் செய்த (அவித்த) இயத்துக்களேயும் சமான்களேயும் ஒழுங்காக மேசைமேல் வைப்பள். ஒரு கேத்திலுள் கொதிநீரும் ஒரு கூசாக்குள் (யக்கு) ஆறிய கொதிக்கப்பட்ட நீரும் இருக்கவேண்டும். பின்னர் தள் கைகளே மீண்டும் கழுவிய பின்னர் தேவைப்படும் பால் தூள அதனுள் இருக்கும் அள்ளு கறண்டியால் அளந்து கலக்கும் வட் டகைப் பேணிக்குள் (வட்ட மிளிரிப் பொருளால் அல்லது உலோகப் பொருளால் ஆக்கப்படும் போலு) இடுவள். தேக்கறண்டிகளேயும் (பூன்கள்) இதற்குப் பயன்படுத்தலாம். கொதிநீரை வேண்டிய அள வுக்கு கூசாவுக்குள் வார்த்த பின்னர் போலுக்குள் இருக்கும் பால்மா, சீனி ஆயவற்றின்மேல் சிறிதளவு கொதிநீரை ஊற்றுவள். பின்னர் அதை ஒரு மழமழப்பான பசையாக்குவள். இதன் பின்பு எஞ்சிய கொதிநீரை அதனுள் ஊற்றி, விறுவிறுப்பாகக் கறண்டி கொண்டு அடித்துக் கலக்குவள். பால் மாவானது விரைவில் கரையும் இயல் புடையது, பின்னர் அதைப் பயன்படுத்துவள். சில வேளேகளில் 24 மணி தேவைப்பாட்டுப் பாலேத் தயாரித்து 4—5 ஊட்டல்களுக் காகப் புறம்பு புறம்பாக போத்தல்களில் இட்டு (புனலேப் பயன் படுத்தி) ஒரு சொல்லோபேன் கடதாசி அல்லது வால்வால் மூடி, அடையாளக் குறிப்புக்கள் இட்டு அக்குழந்தைக்காகிய ஏந்தியில் வைப்பள்.

## பால் கரைப்பதற்கு வேண்டிய சாமான்கள்:

கறண்டிகள், கலக்கி அல்லது முள்ளுக் கறண்டி, கலக்குவதற்கா கிய வட்ட கைப்பேணிகள், கண்ணுடி அளவையியத்து, அளவுக் குறி கள் இட்ட புனல், வடி, வெப்பமாக்கி ஆயனவும், விரிப்புக்கள் ஆய னவும் தேவைப்படும்.

பாவிக்கப்பட்ட போத்**தில்க**ள் — சோடா, நீர், தூரி கை (பிரசு) கொண்டு அலசிக் கழுவி பின்னர் அவிக்கவேண்டும். அல்லது கிருமி யழிப்புச் செய்ய **வேண்டும் (தன் வெப்**பக் கருவியில் அல்லது கிருமி யழிப்புச் செய்க**ரைசலிலிட்**டு).

## நல்லி கைமகவுக்குப் பாலுணவூட்டன்:

சில கு**றிப்புக்கள்: இ**லங்கையில் குளிர்ப் பிரதேசங்களும் உள. காங்கையான பிரதேசங்களும் உள. குளிர்ப் பிரதேசங்களில் கைம கவுக்குக் **குளி**ர் பிடியாத முறையில் கட்டில் விரிப்புக்கள், குல்லாக்

கள், கை, கால் உறைகள் உள. காங்கைப் பிரதேசங்களில் நிறை மாதக் குழந்தைக்கு இவ்வகையான அணிகள் பெரும்பாலும் இடப் படுவதில்லே. உணவு ஊட்டுவதற்கு முன்னம் குழந்தையின் உடைகள் அழுக்குற்றிருப்பின் மாற்றவேண்டும். பின்னர் குழந்தையைத் தொட்டிலில் இருந்து வெளியெடுத்து 'சொகுசாக'த் தூக்கி வைத் திருக்கவேண்டும். நிமிடங்களுக்கு அதனுடன் நல்லி சிறிது கொஞ்சி விளேயாட்டுக் காட்டி பின்னர் போத்தலிலிருந்து பாலூட் டத் தொடங்குவள். கதிரையில் இருந்து பிள்ளேயை மடியில் கிடத்தி சொகுசாக வைத்தபின் போத்த‰ ஏறத்தாழ நெட்டாங்குச் சரி பிடித்துச் சூப்பியைக் குழந்தை உறிஞ்சுவதற்குக் கொடுப்பள். கடும் சரிவில் போத்த‰ப் பிடிப்பதால், சூப்பியானது எப்பொழுதும் பாலால் நிறைந்து இருக்கும். குழந்தை காற்றை உறிஞ்சாது இடைக் கிடை குழந்தையை நிமிர்த்தி இருத்தி அது காற்றை ஏவறையாக வெளியேவிட உதவ வேண்டும். பால் மென்சூட்டில் எப்பொழுது மிருக்கவேண்டும். பால் குளிரின் அதைச்சிறிது சூடாக்கவேண்டும். (வெந்நீரில் போத்தமே இட்டு). சூப்பி ஓட்டையின் அளவு போது மானதா என்று பார்க்கவேண்டும். நிமிர் போத்தலேப் பயன்படுத் தின், இடைக்கிடை குழந்தை பால் உறிஞ்சும் பொழுது போத்தி கூத்திருப்பி சூப்பியை முறுக்கவேண்டும். காற்று உட்சென்று போத் தலுள் உள்ள வெற்றிடத்தை நிரப்ப உதவும் கில குழந்தைகள் இடைக்கிடை சூப்பியை உறிஞ்சாது வாயை வெளியெடுத்து காற்று உட்செல்வதற்கு தாமே ஒரு வழிவகையை கண்டுபிடிப்பர்.

குழந்தைகள் அவசரப்பட்டு முதல் அவுள்சை விரைவில் உறிஞ்சி, வாந்தியெடுப்பர். இவ்வகையான குழந்தைகளுக்கு பாலுக்கு முன் னம் ஒரு அவுன்சு கொதிக்கப்பட்ட நீரைக் கொடுப்பின் இது நிக ழாது. காற்றை வெளிவிடாது வயிற்றுள் இருக்கவிடுதலாலும் ஊட் டலுக்கிடையில் பசியால் அல்லது அரிகண்டத்தால் மிதவிஞ்சிய சுதறு தலாலும் காற்று விழுங்கப்பட்டு வயிற்றுப் பொரும‰யும் வாந்தி யையும் உண்டாக்கும்.

காற்றை 'ஏவறை'யெடுத்தல் முக்கியமானதாகும். அல்லது மீளப்பால் வாயால் வெளிவருதல், வாந்தி, வயிற்றுக்குத்து உண்டா கக்கூடும். குழந்தையை நல்லி தன் முழங்கால்கள் மேல் நிமிர்த்தி இருக்கவைத்து அதன் தஃயையும் உடம்பையும் தாங்க வேண்டும். அல்லது தன் தோள்மேல் சரித்து வைத்து அதன் முதுகை டிறிது தடவ வேண்டும் அல்லது சிறிது தட்டல் செய்ய வேண்டும். இரண் டொருதரம் குழந்தை ஏவறையெடுத்தாலொழிய நல்லி எல்லாம் சரியென்று திருப்தியடையக்கூடாது. கதறுகிற குழந்தைகள் பெரும் பாலும் காற்றை விழுங்குவர். இவர்கள் பால் குடிக்க முன்னம் காற்றை வெளியே அகற்ற வேண்டும்.

## பாலூட்டலில் காணப்படும் சில கோளாறுகள்:

- 1. வாந்தியெடுத்தல் சில குழந்தைகள் ஒரு காரணமுமின்றி விரை வில் வாந்தியெடுப்பர். இருந்தும் வைத்தியன் யாதாமொரு கார ணம் இதற்கு உண்டோவென்று ஊடறிவன். காற்றை ஏவறை விடாதல்; சிறு ஓட்டையுடைய சூப்பியிலிருந்து உறிஞ்சல். விரை வில்உறிஞ்சல், ஏணியா, உடன்பிறப்புபடலே யொடுக்கம், களஒடுக்கம் , தொற்றுநோய், விரல் சூப்பல், ஏற்காப்பாலூட் டல், காற்றுவிழுங்கல் ஆயன இதனேயுண்டாக்கும்.
- 2 மீளவாயால் வெளிவருதல் சில வேகோகளில் சில அளவுகளில் குழந்தை பாலே வெளியே அகற்றும். ஒரு வேளே கூடிய அளவு ஊட்டலாலாகும். இது கெடுதியை விளேவிக்காது.
- 3. இரை மீட்டல்: பெரும்பாலும் 1—3 மாதக் குழந்தை இதைச் செய்யும். அறிவுள்ள பிள்ளபோலும் உயிர்ப்புப் பிள்ளபோலும் காணப்படும். இரைமீட்ட உணவை உண்ணுவதற்கு மிக விருப் பமுடையது போலும். அது இதைச் சுவாசித்துக் கெடுதிக்குள் ளாகவும் கூடும். வைத்தியனின் ஆலோசுனே தேவைப்படக்கூடும்.
- 4. பால் உறிஞ்சலே மறக்கச் செய்தல்: பெரும்பாலும் 2½—3 மா தங் களில் பால் உறிஞ்சலே மறக்கச் செய்யத் தொடங்குவர். சிலர் 6 மா தங்கள் சென்றபின் தொடங்குவர். பாலூட்டல்களே படிப் படியாக வேறு குழந்தை உணவுத் தயாரிப்புக்களால் மாற்றம் செய்வர். 7—8 மா தங்களில் மிகுதியான குழந்தைகள் சிறு குழந்தைகளுக்காகிய உணவை அருந்தமுடியும். சில பற்கள் மும்னத்த பின்னர் உணவு கட்டாயமாகக் கடினமாயிருக்கவேண் டும். உணவை மெல்லலானது பற்களின் சட்ட வில்லமைப்பைப் பேணும். புதிதாக முன்த்த பற்களே நன்னிலேயில் பேணும்.

## முதிர்முன் (முதிர்வு குறைந்த) கைமகவுகள்:

முதிர்வு அடைய முன்னம் குழந்தைகள் பிறக்கும். 36 ஆம் கிழமைகளுக்குப் பின் பிறக்கும் குழந்தைகள் உயிருடன் வாழக்கூடிய இயல்புடையன. நிறைமாதத்தில் பிறக்கும் கில குழந்தைகள் முதிர்வு குறைந்திருக்கும். அனேத்துலக நியமப்படி 5½ இருத்தலுடையன வும் இதற்குக் குறைந்த நிறையுடையனவுமான குழந்தைகள் முதிர் முன் குழந்தைகள் என்பர். இலங்கை மகவுகளேப் பொறுத்தமட்டில் 4½—5 இருத்தல் குழந்தைகளே முதிர்முன் அல்லது முதிராக் குழந்தைகள் எனக் கருதின் நல்லதாகும். 2 இருத்தலுக்குக் குறைந்த குழந்தைகள் உயிர் பிழைப்பது அருமையாகும். 4 ஆண்டு வயதாகும்பொழுது ஏனேய குழந்தைகள் போலாவன.

## முதிர்முன் அல்லது முதிராக் குழந்தைகளின் இயல்புகள்:

உடலுடன் ஒப்பிடும்பொழுது (1) தலே பெரிது. தோல் சுருங்கி யிருக்கும். நகங்கள் மென்மையாய் கட்டையாயிருக்கும் (குறள்). (2) தோற் கீழ்க் கொழுப்புப்படை மிகக்குறைவாகும். (3) வெப்பம் சீராக்குமையமும், மூச்சு மையமும் வளர்ச்சிக் குறை வுடையனவாயிருக்கும். (4) இயல்பில் தோன்றும் செங்கண்மாரி டூ பரும்பாலும் தோன்றும். (5) ஊறிநீரிகள் செவ்வையாகத் தொழி லாற்றுவதில்லே குருதியின் கட்டியாதல் பண்பு பிறழ்வாகும்.

- (1) எல்லா உறுப்புக்களும் முழு உளர்ச்சியடையா. வளர்ச்சிக்குத் தேவையான உணவுப் பொருள்கள் அளிக்கப்பட வேண்டும். உடல் அவற்றைச் சமிக்கக்கூடிய விதத்தில் கொடுக்க வேண் டும்.
- (2) குளிர், வெப்பம் தாங்க மாட்டார்கள் வெப்பத்தைக் கட்டுப் படுத்த அவர்களுக்கு முடியாது.
- (3) ஆழமான மூச்செடுத்து நுரையீரல்களே விரிக்க முடியாது. மூச் சம் தளமூச்சாகவும் (ஆழமற்ற), ஒழுங்கற்ற மூச்சாகவும் இருக் கும். வாயு மாற்றீடு குறைவுபடுத்தப்படின் கீளப்பும் அல்துடி ப்புயாவும் தோன்றக்கூடும்.
- (4) இது தூக்க நிலேயைக்கூட்டும்.
- (5) ஊறுநீரிகள் செவ்வையாகத் தொழில் செய்யாதபடியால் உப் புக்களும் பாயிகளும் இழையங்களில் தேங்கி, எழுமியை உண் டாக்கும்.
- (6) மூஃாயகக் குருதிவாரி தோன்றும். விற்றமின் கே (k) இன் குறை பாட்டால் போலும்.

## இவற்றைப் பேணும் பொழுது உணரவேண்டிய சில குறிப்புக்கள்:

முதிர்முன் மகவுக்கும் பெரிய குழந்தைகளுக்கு அளிக்கப்படும் நேசமும், கொஞ்சலும், பாதுகாப்பும் மிகத்தேவைப்படும்.

இவர்களேப் பேணும் நல்லிகள் நேசமுடையவர்களாகவும், பொறுமையுடையவர்களாகவும், மென்தொடுகை உடையவர்களாக வும், சுர்ந்து கவனிப்பவர்களாகவும் இருக்கவேண்டும். மகவுகளேச் சிறப்புப் பாத்தறைகளில் மிக்கக் கவனிப்பு அளிக்கவேண்டும். தம் மேலுடைகளேக் களேந்தபின் குல்லா, முகமூடிகள் அங்கி ஆயன அணிந்து கைகளேக் கழுவி, தொற்று நீக்கிக் கீரங்களேப் பாவித்த பின்னர் தான் நல்லி மகவுக்கு பணிபுரிய வேண்டும். கையுறைகள் அணிய வேண்டிவரும் நல்லி யாதாமொரு தொற்றினுலும் வருந்தா திருக்கவேண்டும். இப்பாத்தறைப் பேணலேப்பற்றி முன்னர், தொற்று நோயாளரைப் பேணும் பகுதியில் கூறப்பட்டது.

மகவைப் பார்க்க வருவோர் மிகச் சிலராக இருக்கவேண்டும். அவர்களும் முன் கூறிய முறையில் தம் மேலுடைகளேக் களேந்து பாத்தறையுடைகளேயும், குல்லா, முகமூடி ஆயனவற்றையும் அணிந்து உட்புகவேண்டும்.

பேணல் முறைகளேக் கையாளும்பொழுது நல்லி மிகக் கவனமா கவும் மென்மையாகவும் ஆற்ற வேண்டும். ஒரு மாற்றமுரு வெப்ப நிலே, ஈரப்பதன், போதிய அளவு ஒட்சிசன் செறிவு ஆயனகொண்ட ஒரு அடைகாப்பியில் மகவைப் பேணவேண்டும். மகவானது களேப் படையாதிருப்பதற்காக குழாய் வழியாக ஊட்டல், நன்மையைத் தரும்.

- அடைகாப்பியில் பேணின் 84° ப 90° ப வெப்ப நிலே நிலேக்கவேண்டும்.
- தொட்டிலில் பேணின் 90° ப வெப்பநிலே நிலேக்கவேண்டும். [சுடுநீர்ப் போத்தில் களேப் பயன்படுத்தலாம்]

பாத்தறையின் வெப்பநிஸ் 65° — 70° ப ஆகவேண்டும். அறையின் ஈரப்பதன் 90 — 100 ச.வீ. ஆகவேண்டும். முதிர்குறைவான மகவுகள் மூச்சுவிடுதலாலும் தோற்பரப்பிலிருந்தும் நீரைப்பெருமளவில் இழக்கும். மகவு நீலவாதை அல்லது அல்மூச்சுயா நிஸ்மைகளே இடைக்கிடை அடையின் ஒட்சிசீன முகமூடி வழியாக (பொலி தீன் பை) நிமிடத்துக்கு 0.5 — 1இலீ அளவில் கொடுக்கவேண்டும்.

சிறியகாலக் கூறுகளுக்கு ஒட்சிசன் தேவைப்படின், பேற்றுக்குப் பின்னர் சுவாசித்தல் சீராகும் வரைக்கும் அடைகாப்பிக்குள் 1—2 இலீற்றர்களே விடலாம் அல்லது உதர அகவழியாக 200—400மி இலீ. ஒட்சிசணே அளிக்கலாம். ஒட்சிசணே தேவைக்கு மட்டும் வேண்டப் படும் அளவில் (இழிவு) மட்டும்தான் மிகக் குறுகியகால நேரத்துக்கு கொடுக்கவேண்டும். கூடிய அளவில் கொடுப்பின் பின்வில்லே நார்விளே சூலுயா உண்டாகி குருட்டு நிலேமையை உண்டாக்கக்கூடும். மகவை மூன்று மணிக்கொருக்கால் கிடக்கை நிலேயை மாற்றுவதாலும், நெஞ்சறையைத் தூக்குவதாலும் தக்க நிலேமையில் அதைப் பேணல் செய்வதாலும் (உடைகளின் பாரமிராது) சோர்ந்த மூச்சை ஊக்கு விக்கலாம். இவ்வகையான நலிந்த குழுந்தைகளேக் கிடத்தும்பொ முது வாதநாளி மடிவுருதிருக்க வேண்டும். சளி, மீயுக்கசு, பால் ஆயன சுவாசிக்கப்படப்படா திருக்கவேண்டும். ஆகவே முது குக்கிடை உகந்ததல்ல. வலதுபக்கச் சரிவுக்கிடை நல்லதாகும். மீயுக்கசு அகற்றி எப்பொழுதும் கிட்ட இருக்கவேண்டும். பால் ஊட்டும்பொழுது தொட்டிலின் தஃமாட்டை சிறிது உயர்த்தவேண் டும். அல்லது தொண்டையைத் துப்பரவாக்கவேண்டும் தாழ்த்த வேண்டும். காவறையில் எப்பொழுதும் குரல்வளே நோக்கியும், உறிஞ் சியும் ஆயத்தமாயிருக்கவேண்டும். இன்றேல் நீலவாதை உண்டாகும்.

செயற்கை மூச்சளித்தலும் சில சமயங்களில் தேவைப்படும். நாள்தோறும் குழந்தைக்குச் செய்யும் உடல் துப்பரவாக்கவேயும் உடை அணிதல் ஆயனவற்றையும் மிகக் குறைக்கவேண்டும். கிழமைக்கு ஒருதரம் அல்லது இருதரம் பாரத்தைக் கணக்கிடல் போதுமாகும். திராசு நிறைகளே தொற்றுருது மென்கடுதாசியால் சுற்றிவைக்கவேண்டும்.

பாலூட்டல் — குழந்தையின் பெருப்பத்தையும் உடலின் பெலின் பும் பொறுத்து 2 — 3 நாட்களுக்கு உணவூட்டலேத் தவிர்க்க வேண்டும். உணவூட்ட முன்னர் விழுங்கு தெறிவினேகளும் உறிஞ்சு தெறிவினேகளும் தோற்றவேண்டும். அல்லது முன்னர் கொடுப் பின் இரை மீண்டும் வாயால் தள்ளப்படும், இதனுல் சுவாசிக்கப் படக்கூடும். குழந்தை போதிய பெலனுடையதெனக் கருதின், முலே யூட்டல் அல்லது போத்திலூட்டலேத் தொடங்கிவிடலாம். உறிஞ்ச முடியாத குழந்தைகளுக்கு களக்குழாயால் ஊட்டவேண்டும். இது பெல்குருய் ஊட்டல் குழாயிலும் பார்க்க அல்லது கறண்டியால் ஊட்டவென்டும்.

ஊட்டப் பாலின் அளவு — குழந்தைக்குக் குழந்தை இது வேறு படும்.

## மிகச்சிறிய மகவுகளுக்கு

 பிறந்த 24 — 36 மணிகளுக்குப்பின் குழாயூட்டல் 2 மணிக் கொரு முறை 2 மி. மீ. அளவில்; பின்னர் படிப்படியாகக் கூட்டவும். 24 மணிக்குத் தேவையானவை.

4	ஆம் ந	ாள் ஒரு இருத்த	ல் உடல் நிறைக்கு	1	அவுன்சு
8				2	அவுன்சு
10		T. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		21/3	அவுன்சு
14			29 Henry Ly	3	அவுள்சு

ஒரு நாளுக்குக் கொடுக்கவேண்டிய தரங்கள் குழந்தையின் •நிறையைப் பொறுத்திருக்கும்.

## பெலன் மிகக் குறைந்த குழந்தைகளுக்கு:

2. மணிக் கொருக்கால் கொடுக்கவேண்டிவரும். மற்றையோ ருக்கு 6 மணிக்கொரு முறையாகவும், இறுதியில் 3 மணிக்கொரு முறையாகவும் கொடுக்கவும் மிகவும் நலிவுற்ற மகவுகளுக்கு 2 மணிக்கொருக்கால் கொடுக்கவேண்டி வரும்.

#### உணவின் தெரிவு:

- தாயின் முஃவப்பால் சிறந்தது. தொடக்கத்தில் நீருடன் கலத்து கொடுக்கலாம்.
- 2. இனிப்பூட்டிய ஒடுக்கிய பால் அல்லது பிறேயிலாக்கு (கவ்வு அன் கேற்) உகந்தவை. மூன்ரும் கிறமையில் விற்றமின் சி (C) ஐயும் விற்றமின் டி (D) ஐயும் கூட்டவும். முதலாம் மாதத் தொடக்கத்தில் இரும்பை (பெரசுசல்பேற்றை) 1½ தி (ஒரு திராமுக்கு)க் கொடுக்கவும். மிகவும் சிறிய மிகமுதிர் வுருக் குழந்தைகளுக்கு ஊட்டலே ஒரு படியிலிருந்து மற்றைய படிக்கு சிறிது சுணங்கிக் கூட்டவேண்டும். குழந்தை ஒரு திடநில் முன்னேற்றத்தையடையின் வேறு வகையில் ஒருவித கெடுதிகள் காணப்படாதிருப்பின் 4½ இருத்தல் நிறையடையவும் அவரைப் படிப்படியாக முதிர் முன் காவறைப் பாத்தகத்திலிருந்து வெளியே எடுத்துப் பேணல் செய்யவேண்டும். பின்னர் பொதுத் தொட்டில் பேணல் செய்யவேண்டும். பின்னர் பொதுத் தொட்டில் பேணல் வாழ்க்கையை சில கிழமைகளுக்கு வெற்றிகரமாகக் கழித்த பீன்னர் தாயுடன் வீட்டுக்குச் செல்லவிடலாம்.

நல்லியர் செவ்வையாக நலம் பேணல் செய்கின்றனரோவென்று வைத்தியன் கடும் கண்காணிப்புச் செய்யவேண்டும்.

## கைமகவை நீராட்டல்: முதலாம் நீராட்டல்

குழந்தை பிறந்த கில நிமிடங்களுள் அதன் நிலே செவ்வையான தாவென நோக்கல்கள் செய்யப்படும்—குழந்தையின் நிறம், மூச்சு விடல் செவ்வையானதா, (இதய, அல்லது கவாசப்பைப் பிறழ்வு) தலேயின் வடிவத்தில் குறைகள், மண்டைக்குழிவுகளின் நில, தலேயின் உருமாற்றம், தலேயில் வீக்கங்கள், காதுகள், புயங்கள், கைகள், விரல்கள், பாதங்கள், கால்கள், விரல்கள் ஆயன நோக்கப்படும், பரவிழிசல், கதைக்கால்கள் பொருட்டு நேர்குடல் வெப்பநிலே எடுக்கும்பொழுது, குதத்தின் நிலே அறியப்படும். நிலே சரியாக இராதாயின் அக்காளுக்கறிவித்து அவளின் யோசனேப்படி முதற் குளிப்பைத் தள்ளிப்போடலாம். குழந்தையின் தோல் ஒலிவெண்ணெய்த் தீர்வு அல்லது ஏனேய முறைத் தீர்வுகளும் பெறும்,

முதலாம் நீராட்டலுக்குப் பக்குவம் செய்யவேண்டிய சாமான் களாவன: குழந்தைகளுக்காகிய மென் சவர்க்காரம், மென்குளிப் புத்துவட்டி (துவாய்) மென் சிறிய துவட்டி, அணேயாடை (நாப்கின்) தூய சட்டைகள், தல்குத்தூள், காப்புச் செய்யப்பட்ட பூட்டுசிகள், சீப்பு ஆயனவும்; கொப்பூழ்க்கொடி அணியத்துக்காகிய கிருமியளிப் புச்செய்த அணியப் பொடடணியும், போத்தல்களில் மருந்துக் கரை சல்களும், சாடிகளில் கிருமியழிப்புச் செய்த ஒற்றிகளும்—(மருந்து இடுவதற்கும் கண்களேத் துடைப்பதற்கும்); நீராட்டு தொட்டி (100°ப் வெப்பமுடைய வெந்நீர் கொண்டது. பிளாத்திக்குத் தொட்டிகள் உள:) ஒரு வேசின் (அழுக்குச் சாமான்களுக்காக) தேவைப்படும். நல்லிக்கு முகமூடியும், நீர்காப்பு நீளங்கியும் தேவைப் படும். இச்சாமான்கள் பாவிக்கப்படும் முறையில் ஒழுங்காக்கம் செய் யப்படும்: நல்லி முகமூடியும்நீள் அங்கியும் அணிந்து தன் கைகளே நன்ருய்க் கழுவுவள். பின்னர் அணியப் பொட்டணிகளே அவிழ்ப் மருந்துப் போத்தல்களின் மூடிகளேத் திறந்துவைப்பள். வெப்ப நிலேயை, தன் தொட்டிக்குள் இருக்கும் நீரின் நீருள் அமிழ்த்தித் தாங்கக்கூடிய நீரோவெனச் சோதிப் பள். நீர்த்தொட்டிக்கெதிராக, ஒரு நாற்காலியிலிருப்பள். **மடிக்குமேல்** குளிப்புத் துவட்டியை யிடுவள். குழந்தையை தன் முழந்தாள் மேல் கிடத்துவள். குளிப்புத் துவட்டியால் குழந் தையைச் சுற்றுவள். அதன் புயங்களும் அதனுள் அடங்கும். (4) 多 லாவதாகக் கவனிக்கப்படும் இடங்கள் தஃவயும் முகமுமாம். களே, தூய வெந்நீர் கொண்டு ஒற்றவும். ஒற்றும்பொழுது ஒவ் வொருதரமும் ஒரு புது ஒற்றியைப் பயன்படுத்தவேண்டும். ஒற்றித் துடைச்கும்பொழுது மூக்கிலிருந்து வெளித்திசைக்கு ஒற்றவும். முகத் தைப் பின்னர் கழுவி ஓர் ஒற்றியால் உலர்த்தவும். தஃயைக் கழுவு வதற்காக குழந்தையின் கழுத்தை இடது கைமேல் பெருவிரலுக்கும் நடுவிரலுக்குமிடையில் வைத்து, கட்டிவிரலால் அதன் பிடரியைத் தாங்குவள். குழந்தையின் உடலே நல்லி தன் இடது புயத்துள் அணேத் துத் தாங்குவள். இப்போ தலே கழுவப்படும். தன் வலது கையால் குழந்தையின் தஃலக்குச் சவக்காரமிட்டுப் பின்னர் தஃயை நீர்த் தொட்டிக்குமேல் பிடித்துக்கொண்டு தலேயை நன்றுய் அலசிக்கழுவு ்வள். குருநிக் கறைகள் எடுக்கப்படவேண்டும். பின்னர் குழந்தை யைச் சுற்றும் துவட்டியைக் கழற்றி அதன் உடலுக்கு (முண்டம், கடையுறுப்புக்கள்) நன்ருய்ச் சவர்க்காரமிடவேண்டும். வண்ணீர வெண்ணெய் வேணி) கழுத்து, கவடு, கமுக்கட்டு ஆயவிடங்களின் தோல் மடிப்புக்களிலிருந்து எடுத்தாற் போதும். இதையெடுக்க வில்லங்கமாகின் ஒவிவெண்ணெயைப் பயன்படுத்தி யெடுக்கவும். குழந்தையைப் பக்கத்துக்குப் புரட்டி முதுகுப் பக்கத்துக்கும் சவர்க்

காரமிடுவள். பின்னர் குழந்தையை நீர்த்தொட்டிக்குள் இடுவள். சவர்க்காரமிடப்பட்டபடியால் கைகளிலிருந்து குழந்தை நழுவக் சு.டும். ஆகவே ஒரு திடமான பிடியில் அது இருக்கவேண்டும். நல் லியின் இடது கைக்குழைச்சு குழந்தையின் தோல்களுக்குப் பின்னு கக் கழுத்தைத் தாங்கும். நல்லியின் இடது கையானது குழந்தை யின் உயர்புயத்தைப் பிடித்துக்கொள்ளும். அவள் தனது வலது கையைக்கொண்டு சவர்க்கார நீரை அலசிக்கழுவுவள். பின்னர் குழந்தையைத் தொட்டியிலிருந்து வெளியெடுத்து மடியில் குப்புறக் கிடத்துவள். குழந்தைக்கு மேலாகத் துவட்டியை மடித்து அதன் உதவியால் குழந்தையை மென்மையாக ஒற்றியுலர்த்துவள். னர் குழந்தை நல்லியின் திசைக்குப் புரட்டி முற்பக்கமும் உலர்த்தப் படும். (குழந்தை நழுவினுல் நல்லியின் வயிற்றையண்டும்) பின்னர் தோலுக்கு தல்க்குத்தூள் இடப்படும். இப்போ கொப்பூழ்க் கொடிக்கு நியமமுறையில் அணியமிடுவள். மதுசாரம் கொண்டு ஒற் றியபின் பற்றீரிய கொல்லித்தூளே அல்லது பூச்சையிட்டு அணியங்க ளிடுவள். பின்பு அணேயாடையை (நாப்கின்) இட்டு காப்பூசிகளால் நிலேப்படுத்துவள். காப்பூசிகளே யிடும்பொழுது அவற்றை குறுக்காக (நீளமாகவல்ல) இட்டுப் பூட்டவேண்டும். அல்லாவிடின் ஊசி திறப் பின் குழந்தையின் தோலேக் காயம் செய்யும். பின்னர் சட்டைக ளிட்டு, அது தொட்டிலில் பக்கக்கிடையில் கிடத்தப்படும்.

பிந்திய குளிப்புக்களில் — அணேயாடையைத் தவிர்ந்த எல்லா வகைகளும் களேயப்படவேண்டும். தலேக்குச் சவர்க்காரம் இருந்திட் டொருக்கால் இடவேண்டும்; அல்லது மண்டைத் தோல் உலர்ந்து பொருக்கு உண்டாகக்கூடும்.

அணேயாடையை தஃயைய் முகமும் கழுவியபின் அகற்றவும். இது தொற்றைக் குறைக்கும். நீராட்டஃ விரைவில் செய்துமுடிக்கவேண் டும். குளிர்ப்பிரதேயங்களில் (நுவரெலி போன்ற) குழந்தையினறை யின் பலகணிகள் மூடப்படவேண்டும். உடைகள் சிறிது சூடாக விருக்கவேண்டும் தஃ. கால்கள் குளிர்பிடியாது அணியங்கள் இடப் படவேண்டும். நீராட்டும் வேளேயில் குழந்தையை குளிரடையவிட வேபடாது. குழந்தையின் உடல் நிஃ செரியில்லாவிடின் நீராட்டல் செய்யப்படாது.

#### இயல்: 44

# முதலுதவி

விபத்து நிஃ மைகளிலும், வேறு சில வேளேகளிலும் எதிர்பாராத கெடுதிகள் திடீரெனக்கிளம்பும். இவற்றிற்கு செவ்விய தீர்ப்பு முறை கேள் அளிக்கமுன்னம் (வைத்தியன் வரமுன்னம் அல்லது பிணிதீர் மீணக்குச் சேர்க்க முன்னம்) முதலுதவி அளிக்கவேண்டும். தற்கா லத்தில் வீதிகளில் காத்திரா முறையில் பல விபத்துக்கள் நிகழ்கின் றன. தொழில் நிஃயங்களிலும் நிகழும். சிலர் நச்சுப் பொருள் கீளே அருந்துவர். சிலர் பொருள்கீளே மூச்சிழுப்பர். வேறு சிலர் தற்கொலே முயற்கிகளில் ஈடுபடுவர். இன்னும் கிலர் நீரில் அமிழ் வர். கில நோய் நிலேமைகளிலும் கெடுதிக் கொந்தளிப்புகள் தோன் றும். முதலுதவியானது தெருவிலோ வீட்டிலோ சேதமுற்றவருக்கு அவ்விடங்களில் கிடைக்கக்கூடிய உதவிப் பொருள்களேக்கொண்டு பிணிதீர்மணக்குச் சேர்க்கமுன்னம் அளிக்கும் உதவியாம். பிணிதீர் மணகளில் அளிக்கும் உதவியை தெருக்களிலும், வயல்களிலும், தொழிற்சாலேகளிலும், வீடுகளிலும் அளிக்கவே முடியாது. அளிக்க எத்தனித்தாலும் கெடுதியில் விளேயக் கூடும்.

#### முதலுதவியின் தலேயாய கடமைகளாவன

- கெடுதிச் சூழலிலிருந்து உயிரை மீட்புச் செய்தல்—நெருப்பை நூர்த்தல்; நீரிலிருந்தோ, வீதியிலிருந்தோ, மின் கம்பிகளி லிருந்தோ ஆட்படுபவரை எடுத்தல்.
- 2. சேதங்கள் மேலும் பரவாது பார்த்தல் முறிவுகளுக்கு உடனேயே தாங்கு மட்டைகள் இடவேண்டும்.
- தான் செய்யத்தேரியாத முறைகளேச் செய்ய எத்தனித் தல் பெரும்பிழையாகும்.
- 4. தன் மூஃனையப் பாவித்து உடனேயே என்ன என்னசெய்ய வேண்டுமென்று முடிவுக்கு வருதல் மிகவும் முக்கியமாகும். பெரும்பாலும் ஊர்க்காவல் நிஃலயத்துக்குத் தகவல்செய்து நோயாளி வண்டியையும் ஊர்க்காவலர்களேயும் வரச்செய்து நோயாளியைப் பிணிதீர்மணக்குக் கொண்டு செல்ல வேண்டும்.
- இவ்வுதவி வரமுன்னம் எந்தக் கெடுதிக்காவது அவசர உதவி அளிக்கவேண்டுமென்ற தீர்வுக்குவரவேண்டும்.

மூச்சு இல்லா நிலேமை: இது கடும் குருதிவாரியினுலா அல்லது துளக்கு நிலேயினுலா என்ற தீர்வுக்கு வரவேண்டும். நோயாளி உணர் வழிப்பு நிலேமையிலிருப்பின் அவரின் தலேயை ஒரு பக்கத்துக்குத் திருப்பி அல்லது வயிற்றுப் புறமாகக் கிடத்தவும். முண்டத்தை தாழ்த்தின் நன்று. நாக்கானது தொண்டையை அடைக்காது. உமிழ் நீரானது வாத நாளியுள் வடிந்து செல்வதைத் தடுக்கும். உணர் வழிப்புற்ற நோயாளருக்கு யாதாகினும் குடிக்கக் கொடுக்கவே படாது. குளிர் நிலேமைகளில் அவரைப் போர்வையால் குளிர் இழக் காது இருப்பதற்காக போர்க்கவும். சிறிது உணர்விருப்பின் அவருக்கு யாதுமொரு கெடுதிவிளேயவில்ஃயென்று மனதைத் தென்படுத்தவும். மனிதர் கூட்டமாய் அவரைச்சுற்றி தேவையற்ற செயல் களில் ஈடுபடுவதைத் தடுக்கவும்.

நல்லி நோயாளியை விரைவில் சோதிக்கவேண்டும்.

- காயங்கள் உண்டா? குருதிவாரிகள் உண்டா? மூக்குத்துவா ரங்கள் ஊடாகவும் அல்லது நாசித் துவரரங்கள் ஊடாக வும் குருதி அல்லது மூனே முண்ணுன் நீர் வடிகின்றதா?
- 2. மூச்சு எவ்வகையானது? அதன் வீதம் களவளவு ஒத்தி சைப்பு எவ்வகையானது?
- 3. நாடி துடிப்பு வீதம், கனவளவு, ஒத்திசைப்பு.
- 4. தோலின் நி**ஃ**லமையென்ன? சிவத்திருக்கின்றதா (சிலிர்த்து) அல்லது நீலம் பாய்தல் வாதை உண்டா? குளிர்ந்து அல்லது சூடாக இருக்கின்றதா? வியர்வை உண்டா? கண் மணிகள் ஒடுக்கப்பட்டனவா? அல்லது அகற்றப்பட்டனவா? சமன் அகட்டலா அல்லது வேறுபட்ட அகட்டல்கள் காயங்களேத் தவிர வேறுவகை நோய் நிஃமைைகளிலும் உணர்வழிப்பு நிகழும்.
- 1. மூளே முண்ணுண் விபத்துக்கள் பெரும்பாலும் வயது மூப் டைந்தோரைத் தாக்கும். மூளேயடிப்பானது பெரும்பாலும் மூன் மூன்க் குருதித் திரைப்பு வாதையால் உண்டாகும். நோயாளியின் கழுத்தைச் சுற்றியிருக்கும் உடைகளேத் தளர்த்தவேண்டும். தலேயையும் தோள்களேயும் தாங்கல் செய்து வாந்தி தோன்றின் பக்கத்துக்குத் தலேயைச் சரித் துக் கிடத்தவேண்டும்.
- 2. குறை கிள இக் குரு திமை (இன் சுலின் மி தமிஞ்சி) எடுப்பதால் -குரு தியின் சீனி மட்டம் குறைவடைவதால் வியர்வை யிருக்கும். நாடி விரைவாகத் துடிக்கும். தசைநார் அசைவு களும் வலிப்புக்களும் தோன்றும். மது நீரிழிவு நோயாள ரென அறியப்படின், விழுங்கமுடியுமானது சீனிக்கரைசல் நீரைக் கொடுக்கவும்.
- 3. நஞ்சூட்டல்: வைத்தியர், நல்லியர் பெரும்பாலும் மன அமிழ்வு நிஃகெளில் நஞ்சுப் பொருள்களே விழுங்குவர். பெரும் பாலும் படுக்கையில் உணர்விழந்து கிடப்பர். அல்லது கட் டிலிலிருந்து விழுந்து நிலத்தில் உணர்வழிப்பு நிஃமையில் கிடப்பர்.
  - (i) பாபிற்றுயறேற்று மருந்துகள் அபின் மருந்துகள்தான் பெரும்பாலும் விழுங்கப்படும்.

(ii) மதுசாரத்தை மித**மி**ஞ்சி மொண்டல்-இவற்றைப்பற்றிய ஊடறிவானது வைத்தியனில் தான் தங்கியிருக்கும். நல்லி யானவர் தான் ஊடறிந்து தீர்வு செய்வது கெடுதியில் விளேயக்கூடும்.

## அறிவு மயங்கல்

எளிய அறிவு மயக்கமானது பெரும்பாலும் குருதியமுக்க விழுக் காட்டினுலும் - இது மூனேக்கு போதியவளவு குருதி சென்றடையாத நிலேமையாகும். நோயாளி வெளிறி விபர்த்துச் சோர்ந்துவிழுவன். நாடி சோர்ந்துவிடும். நீடிய காலத்துக்கு நிற்றல், மக்கள் கூட்டத் தில் நெருக்கப்படல், மூச்சுத்திணறல், பீதியடையக்கூடிய நிலேமை ஆகியவற்றில் இது நிகழும்.

உடனடியாக நோயாளியை மட்டமாகக் கிடத்தவேண்டும். காற்ரூட்டத்துக்குத் தடை நிகழாது, ஆட்கள் அவரைச் சுற்றி நிற்காது செய்யவும். மீண்டும் அறிவு வரவும் ஒரு வெந்நீர்ப் பானத்தை (தேநீர் அல்லது கோப்பி) குடிக்கக் கொடுக்கவும். நோயாளி விரைவில் அறிவு பெருவிடின் வைத்திய உதவியை உட னடியாகப் பெறவேண்டும்.

## வலிப்புக்கள்

இவை இச்சைவழியற்ற தசைச் சுருக்கங்களாலாம். நோயாளி உணர்வழிப்புற்று அல்லது உணர்வுடனிருப்பர். வலிப்புக்கள் பெரும்பாலும் விழுநோய், சித்துயா மூகோநோய்கள், மூகோக்காயங் கள், எக்கிளாஞ்சியா ஊறுநீர்க் குருதிமை போன்ற தொட்சி நிலே மைகள் முதலியனவற்றில் தோன்றும்.

## விழு நோய்

இந்நோயில் தோன்றும் வலிப்புக்கள் ஒரு குறிப்பான முன்னறி விப்பில்லாது தோன்றும். நோயாளிஉணர்வழிப்பு நிலே எய்துவான். வலிப்பு வரமுன்னம் ஒரு புலனுணர்வுப் பிறழ்வு தோன்றக்கூடும். இத் தோற்றத்தில் உடல் அரிகண்டமாயும் அல்லது கண்முன் வெளிச்சங்க ஏாகவும் அல்லது கிறுகிறுப்பாகவும் இருக்கும். நோயாளி வலிப்பு வரக்கூடுமென அறிந்து பாதுகாப்பு எடுக்கமுன்னம் வலிப்பு நிலேயை யெய்துவான். எல்லாத் தசைகளும் (சுவாசிப்புத் தசைகளும் கூட) ஒரு தொனிப்பு நிலேயடையும், சுவாசிப்பு நின்றுவிடும். முகம் நீஷம் பாயும். கண்கள் மேலாகச் செருகும். உடல் விறைப்பு நிலேயை யடையும். இந்நிலே 30 செக்கன் மட்டில் நீடிக்கும். இதனேத் தொடர்ந்து வேலிப்பு நிலே உண்டாகும். விறைப்பு நிலே மறைந்து கடும் தசை அசைவுகள் நிகழும். நாக்கு மாறி மாறி வெளித் தள் எப்பட்டும் உள்ளிழுக்கப்பட்டுமிருக்கும். வாயில் நுரை தோன்றும். ஊறுநீர் (சலம்) கழிக்கப்படக்கூடும். இந்நிலே 1 நிமிட மட்டுமாயினும் நிலேக்கும். இந்நிலேயில் அவன் சேதமுறக்கூடும். நெருப்புக்குள் விழின் எரிகாயங்கள் ஏற்படும். நீர் நிலேயங்களில் விழின் மூழ்கி இறக்கவும் கூடும். வலிப்புக்கள் நிகழாது தடுக்க முயற்சி எடுப்பின் எலும்புகள் முறியக்கூடும். வாயைத்திறக்க முயற்சி செய்யின் பற்கள் உடையக்கூடும்.

## தீர்வு முறைகள்:

இறுக்கமான உடைகளேத் தளர்த்தவேண்டும். வலிப்புத் தொடங்கமுன்னம் வாய்க்குள் ஒரு தடயையிட வேண்டும். இது நாக்கு கடிபட்டு சேதமுருது பாதுகாக்கும். வலிப்பு வந்தபின் இதைச்செய்ய முயற்சி எடுப்பது பற்களே முறிவுசெய்யக் கூடும். கைகள், கால்களின் அசைவுகளேத் தடுக்க மூயற்சி எடுப்பதால் கேடு விளேயக்கூடும். ஆகையால் நோயாளியை அவன் சேதமுருத இடத் திலும் சூழ்நிலேகளிலும் இட்டால் போதுமாகும். வலிப்புப் படலம் முடிந்தபின்னர் அவளே ஆறுதலடைய விட்டுவிடவேண்டும். அவன் அறிவு நிலேயெய்தும்பொழுது தான் வலிப்பில் வருந்தியிருந்தா னென்று அறியவேமாட்டான். அவன் வீடுசெல்வதற்கு இன்னெருத் தர் அவனுடன் கூடிச் சென்ருல் நல்லது. சில சமயங்களில் தனக் குத் தெரியாமலே சில செயல்களில் இறங்கக்கூடும். வலிப்பின் இயல்பு அறியமுடியாவிடில் வைத்திய உதவிபெற முயற்சி எடுக்க வேண்டும்.

இத்தோற்றம்தரு நோயை மகா இழுப்பு நோயென்பர். வலிப் புத் தோன்றுது உணர்வழியும் விழு நோய்வகைகளும் உண்டு. வேறு எந்தவகையான வலிப்புத் தோன்றும் நோய்களுக்கும் மேலே கூறப் பட்ட முதல் உதவி முறைகள்தான் தேவைப்படும்.

## சித்துயா:

இது பெரும்பாலும் இளம் பெண்களேப் பாதிக்கும். விழுநோய் வலிப்புகள் போலாகவுமிருக்கும். உடலே விறைப்பாக வைத்திருப் பர். கை, கால்களின் கடும் அசைவுகள் நிகழும். விழுநோயைப் போல் படிநிலே நிகழ்ச்சிகள் நிகழா; பெரும்பாலும் கட்டிலில் அல் லது பாதுகாப்புள்ள நிலேமைகளில் தோன்றும். தனிமை நிலேயில் உண்டாகாது. அறிவு கெடுவதில்லே. நாக்கைக் கடிப்பதுமில்லே. ஆணல் சொண்டுகளேயோ, விரல்களேயோ கடிப்பர். சூழலில் அக்கறையில்லா முறையில் கிடப்பர். சலம், மலம் தன்னேயறியாது கழிக்கப்படுவதில் 2ல.

## தர்வு முறை:

நோயாளியைத் தனியாக விட்டுவிடல் நன்று. சுற்ருரையும் நண்பர்களேயும் நோயாளியிலிருந்து விலக்கின் விரைவில் சுயநிலே தோன்றும்.

## இறுபின்ளே வலிப்புக்கள்:

கடும் காய்ச்சல் நிஃமைகளிலும், குடற்புழுவகையிலும் தோன் றும். குழந்தையைக் கட்டிலில் கிடத்திய பின்னர் வைத்தியர்களே - அழைக்கவேண்டும்.

## இயல்: 45

## எரி காயங்கள்

தற்செயலாக நெருப்பாலும் வேறு நெருப்பு எரிபொருள்களா லும் எரிகாயங்கள் உண்டாகும். கொதி நீராவியாலும் நீராலும் உண்டாகும். இலங்கையில் மண்ணெண்ணெயால் தம்மைத் தோய்த்து நெருப்பைப்பற்ற வைத்துத் தற்கொலே செய்தல் இன்னமும் நிகழ் கின்றது.

பரவல் எரி காயங்களால் பெரும் கெடுதி விளேயக்கூடும். உட னடியாகக் கடும் துளக்கு நிலேயுண்டாகி உயிருக்குக் கெடுதியை விளேக் கும். பின்னர் தொற்றுக் குருதிமை அல்லது கடும் அழுகற் குரு திமை தோன்றக்கூடும். உடல்தோற்பரப்பில் நாலில் ஒரு பகுதி எரி காயமுறின் உயிர் தப்புவது மிக அருமையாகும்.

டிதலுதவி:—உடனடியாகப் பிணிதீர் மீணக்கு நோயாளியை அனுப்பி எவேக்கவேண்டும். வைத்திய உதவி உடனடியாகப் பெறமுடியுமாஞல் மோபீன் கொடுக்கப்படும். துளக்குநிலே தோன்ருது ஏற்ற முறை களேக் கையாள வேண்டும். நோயாளி குடிப்பதற்கு தண்ணீர் வேண்டின் சீனி கலந்த வெந்நீர் கொடுக்கப்படவேண்டும். எரிபட்ட தோல் பரப்புக்களே தூய துணிகளால் போர்க்க வேண்டும். எரிபடும் வேளேயில் ஆடைகளிருப்பின் அவை ஒட்டுண்டிருக்கும். அவற்றைக் கீன் தல் செய்யப்படாது; சில எரிகாயங்களுக்குத் தவிர பரவல் காயங்

களுக்கு யாதும் **மருந்திடல்** கூடாது. (தானிக்கமில் செல்லி, சென்சன் ஊதாக்கீர**ம், பென்சிலின் துலி**, போர்வைத் துணி ஆய வற்றை)

கொதிநீர்க் காயங்கள் அல்லது சுடு சாமான்களேத் தொடுவதால் நிகழும் காயங்கள்:

முன்கூறியபடி முதலுதவியளிக்கப்படும். கொதி நீரைக் குடித்து வாய்க்குள் படுகாயங்களே உண்டாக்கின் வைத்திய உதவியைக்கோர வேண்டும். இரசாயன எரிகாயங்கள். பெரும்பாலும் தோலேத் தாக்குவன. இரசாயன மாணவர்களும் இத்தொழிலில் ஈடுபடுபவர் களும் காயப்படுவர். கண்களுள் இரசாயனப் பொருள் தெறிப்ப தும், எரி கரித்துண்டுகள் தெறிப்பதும் உண்டு.

இரசாயனப் பொருள் யாதெனத் தெரியின் அதன் எதிரி மருந்துப் பொருள் கொண்டு தாக்கப்பட்ட இடத்தைக் கழுவ வேண்டும். நைற்றிக்கமிலமாயின் சோடியம் இருகாபனேற்று அல்லது சுண்ணம்புநீர் கொண்டு கழுவவும். இலேசோல் அல்லது காபோலிக்கமிலமாயின் அற்ககோல் அல்லது மெதிலேற்றிய மதுசாரத்தால் கழுவ வேண்டும். காரப்பொருள் எரிவுகளே விநாகிரி கொண்டு கழுவ வேண்டும்.

கண்கள் தாக்கப்படின் உடனடியாக கண் நோய் தீர்மணிக்கு அனுப்பிவைத்தல் சி**ற**ந்த முறையாம்.

## துளக்கு நில:

கடும் விபத்துக்களிலும், கடும் அறுவை வினேகளுக்குப் பின்ன ரும் கில நோய்களுக்குப் பின்னரும் துளக்கு நிலேயுண்டாகக் கூடும். குருதியமுக்க விழுக்காடும் மயிர்க் குழாய்ப் பாத்தியில் குருதித் தேக் கமும், மயிர்க் குழாய்ச் சுவர்களுக்கூடாக பாயி வெளிச் செல்லலும் நிகழும். நாடி வீதமும் நவிந்து மென்மையாகும்; வெப்பநிலே குறை யும்; சுவாசிப்பு தளச் சுவாசிப்பாகும். (ஆழம் குறைந்தது).

முதலுதவி: நிஃமை சீர்கெடாமல் இருப்பதற்காகப் பிணியா ளரைக் கிடத்தவேண்டும், தஃயானது பணிய வைக்கப்பட வேண் டும், போர்வையால் மூடவேண்டும், உடனடியாக மருத்துவ உதவி பெறவேண்டும்.

## இயல்: 46

# குருதிவாரி

(குருதிக் கலன்களிலிருந்து குருதியொழுகுதல்)

பல காரணங்களால் குருதிச் சுவரிகளூடாகக் குருதியொழுகும். தற்செயலாக உண்டாகும் காயங்கள் அறுவை விணயில் குருதிக் கலன் சுவர் நோய்களில், குருதி நோய்களில் ஆயவற்றில் நிகழும்.

குருதியொழுக்கு நாடிகளிலிருந்தும், நாளங்களிலிருந்தும் ம<mark>யிர்க்</mark> குழாய்களிலிருந்தும் உண்டாகும். நாடிகளிலிருந்தும், நாளங்க**ளிலி** ருந்தும் நிகழ் ஒழுக்கு களே நிறுத்தாவிடின் உயிருக்குக் கேடு விளேய<mark>க்</mark> கூடும்.

மயிர்க்குழாய் ஒழுக்கு அவ்வளவு கெடுதியை விளேக்காது. முத லுதவி நோயாளியைக் கிடைநிலேயில் வைக்க வேண்டும். அல்லது அவர் அறிவு கெட்டு விழமுடியும். ஒரு போர்வையிட்டுக் கட்டின் ஒழுக்கு நின்றுவிடும். காயம் அழுக்குற்றிருப்பின் குளிர்நீர் அல்லது 102°ப. வெப்பமுடைய நீரால் முன் கழுவல் செய்து அழுக்கை நீக்கல் நன்று.

நாடிக்குரு**நியொழுக்கு:** இது ஒவ்வொரு இதயத்துடிப்புடன் சீறி<mark>த்</mark> துளிக்கும். பெருநாடியாகின், சிறிது பொழுதுள் பெரும் தொ**கை** யான குருதி இழக்கப்படும். குருதி செந்நிறமுடையது.

முதலுதவி: உடனடியாகக் காயப்பட்டவரைக் கிடக்கவைக்கவும். தலே பணியவாக இருக்கவேண்டும். குருதியொழுக்கு கையிலிருந்து அல்லது காலிலிருந்து நிகழின் இப்பக்க உறுப்பை உயர்த்தி வைக்க வேண்டும். காயப்பட்ட இடத்துக்கும் இதயத்துக்குமிடையில் அவ்வு றுப்புக்குக் குருதி வழங்கும் நாடியை ஒரு என்புக்கு மேலாகச் செல்லும் இடத்தில் அழுத்தவும். ஒரு துணேச் செயலாளரின் உதவியால் காயத்துக்கு மேல் ஒரு போர்வையையிட்டு இறுக்கக் கட்டவும். பின் னர் காலச் சுணக்கமின்றி பிணிம்வேக்கு அனுப்பவும்.

முன்னேய காலத்தில் ஒரு இறப்பர் திருகியை இந்நாடிகளேக் கடுமையாக அழுத்துவதற்காகப் பயன்படுத்தினர். பல வேண்டாக் கெடுதி வினேவுகள் இம்முறையால் உண்டாக்கப்பட்டன.

தற்காலத்தில் இந்த என்பு அழுத்திடங்களுக்கு மேல் ஒரு மெத்துவையிட்டு ஒரு முக்கோணக் கட்டுத்துணியால் அல்**லது**  சைக்குட்டைத் துணியால் இறுகக் கட்டுவர். கட்டுமுடிச்சூடாக ஒரு சிறு தடியைச் செருகி (பென்சில்) தேவைக்கு ஏற்ற அளவில் தடியைத் திருப்பி அழுத்தப்படும் நாடிக்குத் திருகுதல் செய்வர். இடைக்கிடை (15 நிமிடங்களுக்கு ஒருக்கால்) திருகுதலேத் தளர்த் துவர். குருதியொழுச்கு நிகழாவிடின் மீண்டும் திருகுதல் செய்யார்.

இறப்பர் திருகியையிடின் இது இட்ட நேரமும் இடப்பட்ட இடமும் குறிக்கப்படும். காலக்கணக்கமின்றி இந்நோயாளர் உட னடித்தீர்வுமுறையை பிணிம**ீனயி**ல் பெறவேண்டும். நீடிய காலப் பொழுது குருதியோட்டத்துக்குத் தடையுண்டாகின் அடை குருதியுயர் உண்டாகித் தசைகள் பரஇழிசலுறும் அல்லது 'கங்கரீன்' (அரிகன் நோய்) உண்டாகும். நரம்புகளும்ச் அழுத்தப்பட்டு சேத முறும்.

## நாடிய அழுத்திடங்கள்

- பொதுச்சிரசுநாடி:- இது வாதணுளியின் பக்க ஓர்மாகச் செல்லும். குரல்வபோயின் கீழ் விளிம்பு மட்டத்தில் கழுத்துவிருத்த என்புக்குறுக்கு முபோகளுக்கெதிராக அழுத் தலாம்.
- 2. கீழ்ச்சாவி: தஃயைப் பாதிக்கப்பட்ட பக்கமாக மடித்து சாவி என்புக்கு மேலாக இருக்கும் பள்ளம் வழியாக முதலாம் பழு என்புக்கு மேலாக அழுத்தலாம்.
- 3. **புயநாடி :-** இருத**ஃ**லயித்தசையியின் உள் ஓரமாகப் புயஎன் புக்கு மேலாக (நடுப்பகுதி) அழுத்தலாம்.
- 4. ஆரை அரந்தி: கைக்குழைச்சுக்கு அண்மையில் ஆரை அரந்தி என்புகளின்கீழ் முடிவிடங்களுக்கு மேலாக அழுத் தலாம்.
- 5. முகநாடி: இந்நாடியை கீழ்த்தாடை என்பின் கோணத் துக்கு சிறிது முன்பாக என்புடன் அழுத்தலாம். இந் நாடிக்கும் கடைநுதல் நாடிக்குமிடையில் தொடுப்புக்கின யிலிருப்பதால் குருதிவடிதலே நிற்பாட்டுவதற்கு இவ்விரு நாடிகளேயும் அழுத்த வேண்டிவரும்.
- 6. **கடைநுதல்:-** இது என்பின் நுகமூளேயைக் கடக்குமிடத் தில் அழுத்தலாம்.

- 7. பிடர்நாடி: வெளிச்செவிப் போகுழைக்குச் சிறிது பணிய வும், அதிலிருந்து 4 கைவிரல் அகலத்திற்குக் கீழாகவும் செல்லும் இவ்விடத்தில் அழுத்தலாம்.
- தொடை (கறங்கி): கவட்டுப்பிரதேய நடுப்பகுதியில் கூபக என்புக்கு மேலாக அழுத்தலாம். இரு கைப்பெருவிரல்கள் கொண்டு கடும் அழுத்தல் செய்யவேண்டி வரும்.

## குருதிவாரி உண்டாகும் சில இடங்கள்

- 1. நாசிக்குரு வடிதல்: தலேக்காயங்களின் பின் நாசிக்குரு இ வடிதல் காணப்படின் மண்டையோட்டு முறிவைக்காட்டும். எளிய குருதிவடிதல்கள் பெரும்பாலும் மயிர்க்குழாய் வடிதல்களாகும். இப்படி வருந்துபவரை ஒரு அகல்வாயிக்கு அல்லது நீர்வக்கிக்குக்கிட்ட இருந்து அதன் மேலாகத் தலேயைச் சிறிது மடித்துக்கொண்டு இருவிரல்களால் மூக்கை நெரிக்கச் சொல்லவும். மூக்குக்குக் குளிர் ஒற்றிகள் இட வும்.
- 2. பற்குழிக்குரு :- கடும்கு விருட்டியநீரை வாய்கழுவுவதற் காகக் கொடுக்கவும். அல்லது குழிக்குள் ஒரு பஞ்சுத்தக் கையை இட்டு அதை இறுக்கிக் கடிக்கச் சொல்லவும். அல் லது விரலால் கடும் அழுத்தல் செய்யச் சொல்லவும்.

குருதிவாந்தி, குருதித்துப்பல் ஆயநிஃமைகளில் நோயா ளியைக் கிடைநிஃயில் வைக்க வேண்டும். தஃயையும் தோள்களேயும் சிறிது உயர்த்தி ஒருபக்கத்துக்குச் சரித்து வைக்கவும், உடனடியாகத் தீர்வு செய்வதற்காகப் பிணி மனேக்கு அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.

#### இயல்: 47

# அல்துடிப்புயா

ஒட்சிசன் இல்லாமை நி**ஃயில் உண்டாகு**ம். நோயாளி நீலவா தையுற்றுப் பின்னார் உண**ர்வழிப்புற்றுப்பின்**னார் மூச்சு நிறுத்தலுற்**று** இறப்பர்.

பொதுவாகத் தோன்றும் நிலேமைகளாவன;-

- காற்று செல்வழிக்கு புழையடைப்பு நிகழல் கழுத்துத் திருகல் — புறப்பொருள்களே உட்சுவாசிப்பு செய்தல். குழந்தைகள் — கடலேக்கொட்டைகள் ஆயனவற்றைச் சுவா சித்தல்.
- 2. நீரில் அமிழ்தல்
- நச்சுவாயுக்களேச் சுவாசித்தல் கரிவாயு.
- 4. மூச்சுமைய**ம் பரவிழிசல் உறல் –** தியக்கி நச்சுப் பொருள்கள், மின்துளக்கடிப்பு. ஆயவற்ருல் அல்துடிப்புயாக் காரணியை அகற்றியபின்னர் **செயற்கைச் சுவாசிப்பை** நிகழ்த்த வேண்டும். உடனடியாக வைத்**திய உதவி**யும் சுணக்கமில்லாது பெற வேண்டும்.

காற்றுச் செல்வழிக்குத் தடையிருப்பின் உடனடியாக இதையகற்றுக. தஃயை நன்முக நீட்டித் தாடையைத் தாங்கு க. (நாக்கு இப்பொழுது தடைசெய்யாது). வாயைத் திறந்து வாய்க்குள் இருக்கும், குருதியை அல்லது சுரத்தல் களேத் துணிகொண்டு அகற்றுக. இப்பொழுது மூச்செடுத் தல் தெடங்கும். இதன் பின்னர் நோயாளியைப் பாதிக் குப்புறத்தல் செய்க. நாக்கானது மூச்செடுப்பைத்தடைசெய் யாது. சுரத்தல் நீர்கள் வடியும். நோயாளி மூச்செடுக்கா விடின், செயற்கைச் சுவாசிப்பைத் தொடங்க வேண்டும். வெளிச்சுவாசிப்புக் காற்ளூட்டத்தைச் செய்யவும்.(வாய்க்கு –வாய், வாய் - மூக்கு முறைகளால்) வெளிச்சுவாசிப்புக் காற்றில் 16% ஒட்சிசன் உண்டு. உடனடித்தீர்வு வேண்டிய திடீர் எதிர்பாராத நோய்த்தோற்றங்களில் இது போது மாகும். தப்பவைக்கிறவர் நோயாளியின் வாயை, தாடை யைத் தாங்கும் கையால் மூடி, திடமாகக் காற்றை வாய்க் குள் வெளிச்சுவாசிப்பு செய்வர். நிமிடத்துக்கு 12 - 15 தடவை இது நிகழ்த்தப்படும்.

2. சேபரின் முறை. நோயாளி குப்புறத்தப்பட்டு அவனில் தலேயை ஒரு பக்கத்துக்கு மடிப்பர். கைகள் தோள்மூட்டு களில் செங்கோணமாக வெளிவாங்கல் செய்யப்படும். முன்கைகள் தலேத்திக்கில் உயர்த்திவைக்கப்படும். காற்றுச் செல்வழிகளிலுள்ள தடைகளே அசற்றவேண்டும். செயற் கைச் சுவாசிப்பு அளிப்பவர் நோயாளியின் இடுப்புப் பக் கத்தில் முழந்தாளிட்டுத் தன்கைகளே முதுகுக்கீழ்ப்பகுதி யில் கைப்பெருவிரல்கள் விருத்தத் தண்டுக்குச் சமாந்தர மாகவும் கிட்டக்கிட்ட இருக்கும் வகையில் கைகளே வைப் பர்.

- அ. முழங்கைகள் நேராக இருக்கவும் உடல் பாரம்கொண்டு கைகள் வழியாக வயிற்றையும் பிரிமென்றகட்டையும் அழுத்துக. இது இரு செக்கன்களுக்கு நிலேக்க.
- ஆ. கைகளே நிஃயிலிருந்து அசைக்காது உட**ஃ**றத் தளர்த்**தி**முந்திய நிஃக்கு வரவும். இப்போது கைகள் வழியாக உடல் பாரம் அழுத்தம் செய்வது தவிர்க்கப்படும். நெஞ் சறை விரியும். இவ்வித அசைக்கும் முயற்சிகளே நிமிடத் துக்கு 12 தடவையாயினும் விட்டுவிட்டுத் தொடர்ந்து செய்யவும். 3 செக்கன் அளவில் விடப்பட்டு மீண்டும் தொடக்கப்படும்.

அழுத்தம் மிகக்கடுமையாக இருக்கவேபடாது. இத<mark>ன்</mark> சிறப்புப் பண்புகளாவன — இவ்வழுத்தம் ஒருவரால் செய்<mark>ய</mark> முடியு**ம். குப்**புறத்தல்கிடை இதைச்செய்வதற்கு வசதியா யிருக்கும்.

- 3. கையாளப்படுவதற்குச் சிறந்த முறையெனக் கருதப்படு வது கொல்கர் – நீல்சன் செயல் முறையாகும். இம்முறை யால் நுரையீரல்கள் காற்றூட்டம் பெறுவதுமல்லாமல் இதயமும் துடிக்க ஊக்குவிக்கப்படும்.
- செயல்முறை: 1. விரைவில் நோயாளியை ஒரு மழுமழுப்பான தும் தட்டையானதுமான தரைக்குக் கொண்டுசெல்லவும். கழுத்திலும் இடுப்பிலும் உள்ள இறுக்கமான உடைகளே விரைவில் கழற்றவும். நீரில் அமிழ்ந்தியவராகின் வாயிலுள்ள சேறு, கஞ்சல், குளம் ஆயவற்றை யகற்றவும்.
- 2. ஆளக் குப்புறத்தவும்: அவரின் தஃப்பக்கமாக முழந்தா ளிட்டு, வலது முழந்தாள் தஃவக்கு முன்னுகவும், இடது தஃவயில் இடது பக்கத்திலுமாக இருக்கவும். செயற்கை மூச்சு செய்பவரின் உடல் நோயாளியின் உடலுக்கு சிறிது வலப்பக்கமாக நிஃலக்க வேண்டும். நோயாளியின் கைகளே அவனின் தஃலக்கு மேலாகக் கொண்டுவருக. நோயாளியின் நெற்றிப்பகுதி அவனின் மடித்த கைகள்மேல் கிடக்கும். வேண்டுமாயின் தஃவை ஒரு பக்கத்துக்குக் கிடத்தவும்.

3. செயற்கை மூச்சு: - இரண்டொரு தடவை அவனின் தோள் களுக்கிடையில் தட்டுக. இப்போ வாய் திறக்கும். நாக்கு முன்னுக வீழும். நீரைச் சுவாசித்திருப்பின் இந்நீரும் வெளியே வடியும். ஆனுல்நாக்கானது சுவாசிப்பைத் தடுக் கும். அதையும் வெளியே இழுக்கவும். அதன் நுனி பற்களுக் கிடையாக வெளியே இருக்கவேண்டும்.

இப்பொழுது ஒரு முழங்காலே நோயாளியின் தலேயிலி ருந்து 6 — 12 அங்குலத்துக்கப்பாலாகவும் (முழங்காலின் உட்பக்கம் நோயாளியின் வலது சொக்கு நேராக) மற்றைய காலின் அடியை நோயாளியின் முழங்கைக்குக் கிட்டதாக வும் வைக்க. (குதிக்கால், முழங்கை மட்டத்திலிருக்கும்: பின்னர் இருகைகளேயும் (அங்கைகள் தோல்பட்டைகளுக்கு மேலாகவும், கைப்பெருவிரல்கள் விருத்தத்தண்டுத் திக்கி அம், விரல்கள் காலடிகளே நோக்கவும்) வைக்க.

- 4. வெளிச்சுவாகிப்பு:- அழுத்து தல். முழங்கைகளே மடிக்காம லும் (நீட்டி) ஒருவித வலுத்தள்ளல் செய்யாமலும் மெதுவாக நோயாளியின் முதுகை அழுத்துக. வலுவைக் கூட்டுவதற்கு உடற்பாரத்தை மெதுவாகக் கூட்டி உறுத்துக. (உதவுபவர் தன் உடலே முன்னமாகக் கொண்டு வருவர். இது இரு நிமிடங்களுக்குச் செய்யப்படும். ஒன்று, இரண்டு, மூன்று என்று எண்ணும் நேரம் வரைக்கும்)
- 5. உட்சுவாசிப்புச் செய்தல்: (புயத்தை உயர்த்தல்) ஒன்று... நான்கு என்று எண்ணும் நேரம் வரைக்கும் செயலாளர் தம் உடஃப் பின்னுக நிமிர்த்தி தம்கைகளே நோயாளியின் புயம் நீளமாக நழுவச் செய்து இறுதியில் நோயாளியின் புறங்கைகளேப் பிடிப்பர். பின்னுகச் சாய்ந்து, இவ்வலுவின் உதவியால் தன் நீட்டிய புயங்களால் நோயாளியின் புயங்களேயும் தேள்களேயும் உயர்த்துவர். (மார்பு உயர்த் தப்படுவதில்ஃ). 2½ செக்கன்களில் இது நிகழ்த்தப்படும். இச்செய்கையானது நெஞ்சறையை விரியச்செய்து ஆழமான மூச்செடுப்பதற்கு உதவும்.
- 6. எட்டு வரைக்கும்எண்ணப்படும் காலம் கழிந்த பின்னர் நோ யாளியின் புயங்களே நிலமட்டத்துக்குத் தாழ்த்தி பின்னர், செய்பவர் தம் கைகளே நோயாளியின் முதுகுக்கு முன்போல் நழுவவிட்டு (1 செக்கனுள்) முதுகை முன்போல் உடஃ முன் குகச் சாய்த்து அதன்பாரம் கொண்டு மெல்ல மெல்லமாக

அழுத்துவர். இவ்வகையான செயல்முறையை ஒரு நிமிடத் துக்கு 9 தடைவை திருப்பிச் திருப்பிச் செய்யவும். நோயா ளியின் நெஞ்சு அசையத் தொடங்கும்.

7. மீள்தல்: உடல் அசையும். நிறம் திருந்தும். இவ்விதமாக மீள் முன்னடைவுக் குறிகள் தோன்றியபோதும் தொடர்ந்து செயல்முறையைச் செய்ய வேண்டும். (நிமிடத்துக்கு 10 — 12 தடவை). வெளிச் சுவாசிப்பு அசைவுகளுக்கும் உட்சுவா சிப்பு அசைவுகளுக்குமிடையில் நிறுத்தம் செய்யப்படாது.

இச்செய்கையை மூச்சளித்தலே (ஒருவர் களேப்புறும்பொ முது இன்ஞெருவர் செயலாற்ற வேண்டும்)இயல்பான மூச்சுத் தோன்றும்வரைக்கும் அல்லது வைத்தியன் நோயாளி இறந்து விட்டான் என்று கூறும் வரைக்கும் செயலாற்ற வேண்டும். இதயம் துடித்துக் கொண்டிருப்பின் நோயாளி தப்புவான் என்றே கருத வேண்டும். இதற்கிடையில் அவனே பிணிதீர் மனேக்கு எடுத்துக்கொண்டு செல்லும் ஆயத்தங்களேயும் செய்க.

#### நிலக்கரி வாயு நஞ்சூட்டல்:

இது இலங்கையில் கரி வாயு அடுப்புள்ள அடுக்களேகளில் நிகழக்கூடும். அடுப்புப் பொருத்துக்களில் நிகழ் பிழைகளாலும் அல்லது வாயு வாயில்களேத் திறந்த பின்னர் மூட மறப்பதாலும், அடுக்களேயை மூடிய பின்னர் தற்கொலே செய்ய எத்தனிப்பதாலும் நிகழும். வாயு நிறைந்த அறைகளிலிருந்து ஒருவரைத் தப்பவைக்க முயற்சி எடுக்க முன்னர் சில ஆழ்மூச்சுகளே உள்ளிழுத்த பின்னர் கதவையோ பலகணிகளேயோ உடைத்து அறையுட்புகுந்து நோயாளியை வெளியேயிழுக்க வேண்டும். ஒட்சிசனே மூச்செடுக்கக் கொடுப்பின் சிறந்த முறையாகும். பிணிதீர் மணக்கு சுணக்கமின்றி அனுப்பிவைக்கவேண்டும்.

## ஏனேய அல்துடிப்புயாக்கள்:

1. காபன் ஓரொட்சைட்டு — இது மோட்டார் வாகனச் சாலேக னிலும், (கழிவு வாயுக்களால் உண்டாக்கப்படும்) சுரங்கங்களி லும் வாயு அடுப்புக்கள் உள்ள குறைவு காற்றூட்டம் பெறும் அறைகளிலும் நிகழும். முன் பந்தியில் சொல்லப்பட்ட முறைக ளேக் கையாள வேண்டும்.

#### 2. கழுத்தில் கயிறிட்டுத் தூங்கல்:

ஒருவர் நோயாளியின் உடற்பா**ர**த்தை உடனடியாகத் தாங்க வும், மற்றைய ஒருவர் கழுத்துக் கயிற்றை வெட்டித் தப்ப வைக்க வேண்டும். செயற்கை மூச்சளிப்பு முறைகளேச் செய்ய வேண்டும்.

3. குழந்தைகளின் காற்றுச் செல்வழிகளுள் புறப் பொருள்கள் சுவா சிக்கப்பட்டு மூச்சுவிடாது திணறல். (சீனிப்பேழை, கடலேக் கொட்டை, காசு, தெறிகள் ஆயனவற்ருல்.) சிறுகுழந்தைகளா கின் தலே கீழாக உயர்த்திப் பிடிக்கவேண்டும். பெரிய பிள்ளே களாகின் தலேயைக் குனியவைத்து தோள்பட்டைகளுக்கிடை யில் இறுக்கித் தட்ட வேண்டும். அடித்தொண்டையை அருட்டி வாந்தியை உண்டாக்கின் இப்பொருள்கள் வெளியேயகற்றப்ப டவும் கூடும். சிலருக்கு வாதனுளி வாய் வைப்புச்செய்து உட னடி உதனி அளிக்க வேண்டியும் வரும். உணர்வழிப்புச் செய்து இப்பொருள்களே எடுக்கவேண்டிய நிலேமைகளும் உண்டு.

சில நச்சு வாயுக்களே சுவாசிப்பதால் குரல்வளேயியழற்சியுற்று வீங்கி மூச்சுத் தடையை உண்டாக்கக் கூடும், வாதனுளிக் குழாய் களேப் புகுத்தி ஒட்சிசணேக் கொடுக்கவும் அல்லது வாதனுளி வெளி வாய்வைப்புச் செய்க.

# நீரில் அமிழ்தல்:

இந்நிஃமைகளில் காற்றுச் செல்வழிகளுள் நீர் புகுந்து மூச்ச டைப்பையுண்டாக்கும். மீட்டல் செய்த பின்னர் உடனே அவனேக்குப்புறத்த வேண்டும். முதலுதவியளிப்பவர், நோயாளியை இடுப்பு மட்டத்தில் பிடித்து (கால்களுக்கிடையில் நோயாளி கிடப்பர்) இடுப்பை உயர்த்தி காற்றுச் செல்வழிகளில் உள்ள நீரை வடியவிட வேண்டும். சிறு குழந்தையாளுல் தஃலகீழாகத் தூக்கிப் பிடிக்கவேண்டும். பின்னர் நோயாளியைக் கிடத்தி (சரிவிடமாகின் நல்லது) செயற்கை மூச்சளிப்புகளேச் செய்யவும். தொடர்ந்து ஒரு மணி அல்லது இரு மணிகளுக்குச் செய்யவும். உடனடியாக வேறு உதவியையும் செய்யவும். உடனடியாக வேறு உதவியையும் செய்யவும். மூச்சு மீண்டும் தொடக்கப்பட்ட பின்னர் ஏனேய காப்பு முறைகளில் ஈடுபடவும்.

## மின் துளக்குத் தாக்கங்கள்:

வீடுகளில் இவை நிகழாது மு<mark>ன்னமாகவே பா</mark>துகாப்பு செய்ய <mark>வேண்</mark>டும். மின்**ஞே**ட்டத்**தைப் பயன்படுத்தும் கருவி**கள் தற்காலத் தில் மிகப்பயன்படுத்தப்படும். இவை செவ்வையாகப் புவித்தொடுப் புச் செய்யப்பட வேண்டும். மீள்கம்பியிடல் தொழில் தெரிந்தவர் களால் இது இடப்பட வேண்டும். செவ்விய நிலேமைகளிலும் பேணப் படவேண்டும். ஈரக்கைகள் கொண்டு மின்ஆளிகளேத் தொடப்படாது; உருகியானது (மின் பெட்டியுள்) மின்வைப்புச் செய்யப்பட்ட பின்னர் மீண்டும் தெறிப்பின் மின் தொழிலாளியின் உதவியைப் பெறவேண் டும். வீட்டில் உள்ள எல்லோருக்கும் முக்கிய மின்னுளியின் இருப்பி டம் தெரிய வேண்டும். இதைத் திருப்பி மின்னேட்டத்தை உட னேயே நிறுத்த முடியும்.

கடும் மின்துளக்கு நிலேயில் காயமுண்டவருக்குத் தான் பிடித்த பிடியை விடவே முடியாது. உடனடியாக மின்னேட்டத்தை நிறுத்தி னுலேயொழிய (ஆளியை மூடி) பிடியை விடச்செய்யவே முடியாது. இச்செயலேச் செய்ய முடியாதாகின் மீட்டல் செய்பவர் தன்னேக் 'காப்படைப்புச்' செய்ய வேண்டும். மொத்த இறப்பர் கையுறைகளே அணிய வேண்டும். சப்பாத்துக்களின் (புதைகளின்) அடிகள் இறப் பர் அடிகளாக இருக்கவேண்டும். அல்லது பல மடிப்புக்களுள்ள கம்பளி அல்லது உலர்ந்த மரக்கட்டைக்கு மேல் நிற்க வேண்டும். நோயாளியின் உடைகளேப்பற்றி மின் பிடியிலிருந்து இழுத்து எடுக்க வேண்டும். கையுறைகள் கிடையாவிடின், வேறு விதத்திலாகினும் கைகளுக்கு மின் பாதுகாப்பளிக்க வேண்டும். வேறு இறப்பர் பொரு ளாகக்கூடும் — அல்லது உலர்ந்த கடதாசி மடிப்புக்கள் அல்லது, பருத்தித் துணிகளேப் பயன்படுத்தலாம்.

உடனடியாக மு**தலுதவி** செயற்கை மூச்சளித்தல் ஆகும். பின் னர் வெப்பமூட்டி குருதிச் சுற்ரேட்டத்தை ஊக்கவேண்டும். எ**ரி** காயங்களுக்குப் பின்னர் மருந்திடல் வேண்டும்.

சக்தியைப் பயன்படுத்தும் பல கருவிச் சாமான்களுக்குத் திருத் தம் செய்யவேண்டின் (வானுலிப்பெட்டி, துணியழுத்தி, தரை மினுக்கி, .. ஆயனவற்றிற்கு) முதலாவதாக மின் தொடுப்பைத் துண்டிப்பது இன்றியமையாததாகும்.

### இயல்: 48

### இதய நிறுத்தம்

மூச்சு நிறுத்தலுடன் சேர்ந்து இதய நிறுத்தமும் நிகழும் அல் லது அது நின்றபின்னர் சிறிதுபொழுதுக்குள் இதய நிறுத்தம் நிக ழும். தோல் நீலம் பாயும் சிரசுநாடியை மார்பென்பு - முலே •யுருத்தசையின் உள்ளோரத்தில் தடவியறியவே முடியாது. மின்தாக்க நிறுத்தங்களிலும், நீர் அமிழ்வு நிறுத்தங்களிலும், புறமிருந்து உறுத்தும் இதய அமுக்க அழுத்தத்தினுல் இதயம் மீண் டும் துடிக்கும் வரைக்கும் மூனோக்கு ஒட்சிசனேற்றிய குருதிச் செல்கை மைப் பேணமுடியும்.

செவ்வன் மூஃளத் தொழிற்பாடுவேண்டின் இதயநிறுத்தம் நிகழ்ந்தபின் 4 நிமிடங்களுள் இதய உருவல் நிகழ்த்தப்படவேண்டும். இதில் இதயமானது மார்பென்புக்கும் விருத்தத் தண்டுக்குமிடையில் ஆழுத்தப்படும். இச்செயலால் குருதியானது வலுவில் பிதுக்கப்பட்டு வால்வுகளூடாக நாடிகளுள் பாய்ச்சப்படும். இம்முதலு தவியானது. காற்ரேட்டத்தைப் பேணுவதற்காகிய முறையாகும். நோயாளி யைப் பிணிதீர்மஃனக்குச் சேர்க்கும் வரைக்கும் நிற்பாட்டாது முத லுதவி பேணப்படவேண்டும்.

நோயாளியை ஒரு திண்ணத் தரையில் கிடத்தி ஒரு அங்கையை நோயாயிளின் மார்பென்பின் கீழ்ப்பகுதி மேல்வைத்தும் மற்றைய கையை முந்திய கைக்குமேல் வைத்தும் திடீர்திடமான அழுத்தல் இடவேண்டும். மார்பென்பு 1½ அங்குலத்துக்குத் தாழ்த்தப்படும். தொடர்ந்து நிமிடத்துக்கு 50-60 தடவை அழுத்தப்படவேண்டும். மார்பென்புக்கு மட்டும்தான் அழுத்தம்வேண்டும். (ஈரலுக்குமல்ல; பழுஎன்புகளுக்குமல்ல - அல்லது இவை சேதமுறும்) இதே வேளேயில் வேறுதுணேச் செயற்கை மூச்சளிப்பின் இன்னமும் நன்மையைப் பெறலாம். சுணக்கமின்றி நோயாளர் வண்டியில் பிணிதீர்மணக்கு நோயாளரைக்கொண்டு சேர்க்கவேண்டும். கால்களேயுயர்த்தி வைத்த விதமாகவும் இதய அழுத்தல் நிகழ்த்தியவிதமாகவும் கொண்டு செல்லப்படும்.

### இயல்: 49

### நஞ்சூட்டல்

இந்நஞ்சூட்டலானது பல காரணங்களால் நிகழும்.

### 1. தற்செயலாக நிகழ்தல்

குழந்தைகள் நச்சுக்குளிகைகளே சீனிப்போடு கௌன்றும் நச்சுத் திரவங்களேக் குடிபானங்களென்றும் அருந்துவதால், வயதில்மூத் தோரும் அடையாளக் கடதாசிகளேயும் குறிப்புக்களேயும் படி யாது திரவங்களேக் குடிப்பதாலும் இது நிகழலாம். ஆகவே இப் பொருள்களே ஏற்ற பாதுகாப்பிடங்களில் சேமிக்கவேண்டும். வாயு நஞ்சூட்டல் பாம்புவிட் நஞ்சூட்டல்களும் நிகரும்.

- 2. தற்கொலேக்காகக் குடித்தல்: அல்லது அருந்தல் பாபிற்றுயறேற் றுகள், அசுப்பிறின் ஆயன. வாயு நஞ்சூட்டல்: இலங்கையில் மண்ணெண்ணெய், கிருமிகொல்லி இரசாயனத் திரவங்கள் ஆய வற்றையும் குடித்து உயிரை மாய்க்கின்றனர்.
- 3. கொலே செய்வதற்காகப் பல பொருள்களேப் பல விதங்களில் அருந்தக் கொடுக்கின்றனர். உணவுப் பொருள்கள் வழியாக வும், குடிபானங்கள் வழியாகவும் - நஞ்சூட்டல் செய்வர். நஞ் சூட்டலின் குறிகளாவன நஞ்சுப் பொருள்களேப் பொறுத்திருக் கும். வாயால் உட்கொள்ளப்படும் பொருள்களேக் கீழ்த்தரப் படும் முறையில் வகுக்கலாம்.
- அரிபொருள்கள் வாயும் சொண்டுகளும் வீங்கியிருக்கும் எரிகா யங்களும் காணப்படும். மூச்சானது உண்ட பொருளின் சிறப்பு நாற்றத்தை வீசும்.
- 2. அருட்டிகள் ஆசனிக்கு பாசனம் மேக்குறி போன்ற பொருள் கள். வயிற்றுவலி, வாந்திதோன்றும்.
- 3. தியக்கொள் பாபிற்றுயேறேற்றுக்கள், அசுப்பிறின்.
  - ம**திஅவலம் செய்யிகள் அற்**ருேபீன் போன்<mark>றவை.</mark> பூமத்தங் காய்களேக் குழந்தைகள் <mark>தின்னும் க**னி**களெனக் கருதி</mark> உண்பார் கள் - கண்மணிகள் அகன்று, மதிஅவலக் குறிகள் தோன்றும்.
- 5. வலியூட்டிகள் இசுத்திரிக்கீன் (காஞ்சூரம்) கொட்டைகளேத் தின்பதால்.

தீர்வு—உடனடியாகப் பிணிதீர்மணக்கு நோயாளியைக்கொண்டு செல்லது மிகவும் முக்கியமாகும். உட்கொள்ளப்பட்ட நச்சுப்பொருள் காணப்படின் அதையும் அனுப்பிவைக்கவேண்டும். இழையங்களே அரிக்கும் பொருளாகின், மேலும் வாந்தி நிகழின் இரைப்பையும் களமும் அரிக்கப்படும். ஆகவே இவ்வகை நஞ்சூட்டல்களில் வாந் தியைத் தூண்டவேபடாது. பால், முட்டைவெண்கரு முதலியன சேதத்தைத் தணிக்கும், அமிலப் பொருளாகின் சோக்குத் தூளே அல்வது மகனீசியப் பாலேக் கொடுப்பின் நல்லது. காரநச்சுப்பொரு ளூகின் மெல்லிய வினுகிரிநீர் அல்லது எலுமிச்சம்பழச்சாற்றைக் கொடுக்கலா**ம்**. நச்சுப் பொரு**ளப்** பொறுத்து அதன் கெடு**தியை** அறுக்கும் எதிர்பொருளேக் கொடுக்கவும். இப்பொருள்க**ளப்** பற்றியும் அவற்றை அறுக்கும் முறைகள்பற்றியும் பட்டியல்கள் உள.

அமில, காரப்பொருள்கள் இல்லா நிஃமையில் வாந்தியை உண்டுபண்ணவேண்டும். தாடையைத் திறந்து சொக்குகளேப் பற்க ளுக்கிடையில் தள்ளியபின் விரல்களேத் தொண்டைக்குள் இட்டு அருட்டவும் வாந்தி உண்டாகும்.

### எளிய முறைகளாவன:

- 1. ஒரு கிண்ணம் நீருள் இரண்டு மேசைக்கரண்டி உப்பைக் க**ரைத்** துக் கொடுப்பதாலும்
- அல்லது ஒரு மேசைக்கரண்டி கடுகுத்தூளே அரை பைந்து வெந் நீரில் கொடுப்பதாலும்
- 3. வெந்நீரைப் பெருமளவில் குடிப்பினும்.

### நச்சுப் பொருள்களால் தோற்றப்படும் சில குறிகள்:

1. நோ, வலி, துளக்கு — இவற்றைத் தீர்ப்பதற்காகிய பொது முறைகளேக் கையாளவேண்டும். சுவாசிப்பு வழுவல் தோன்றின், செயற்கை மூச்சளிப்பு, ஊக்கி மருந்துகள் ஆயன கொடுக்கப் படும் — ஒட்சிசணேக் கொடுக்கவேண்டும்.

பிணிதீர் மீனகளில் சிறப்பு மூச்சளிப்பு முறைகள் உள.

நச்சுப் பொருள்களும்	தோற்றுவாயும்	முதலுதவித் தீர்வு முறையும்
1. ஆசனிக்கு	பூண்டு நாசினிகள், எலி நஞ்சுகள்	உடனடியாக வாந்தியை உண்டாக்க.
2. அசுப்பிறிள்	வீட்டு மருந்துப் பெட்டிகளில் இருந்து	உடனடியாக வாந்தியை உண்டாக்க லும், சோடியயம் ஈர்கா பனேற்றுக் கரைசஸ் (மெல்லிய) குடிக்கக் கொடுத்தலும்,
3. அற்ளுபின்	பூமத்தங்காய், கண் துளிக் கரைசல்	வாந்தியை உண்டாக்கல், தனிக் கோப்பி நீரை அருந்தல்,
4. பாபித்துயரேற்று கள்	நித்திரைக் குளிகைகள்	வாந்தியை உண்டாக்கல், கோப்பி நீரைக் கொடுத்தல்,
5. அரிப்புச் செய் அமிலங்கள்	தொழில் நிலேயங்களில்	. வாந்தியை உண்டாக்கப்படாது. போதிய அளவு நீரைக்குடிக்கக் கொ டுக்கவும், பொருளப்பொறுத்து எதிர்ப்பொருளக் கொடுக்கவும். (காரப்பொருள்)
6. அரிப்புச் செய் காரப் பொருள்கள்	தொழில் நிலேயங்களில்	வாந்தியைத் தூண்டப்படாது. போதி யஅளவு நீர் குடிப்பதற்கு விளுகிரீர் அல்லது எலுமிச்சம் பழச்சாறு.
7. பெரசுச்சல்பேற்று	அல்குருதிமைக் குளிகைகள்	வாந்தியை உண்டுபண்ணல். சோடி யம் ஈர்காபனேற்றைக் கொடுத்தல்.
8. மேக்குரி	உப்புக்கள்	முட்டை வெண்கரு நீரைக் கொடுக் கவும், (இது மேக்குறியைப் படிவு வீழ்ச்சி செய்யும்) பின்னர் வரந்நியை உண்டு பண்ணுக,
9. பிறேல்/இவேசோல்	தொற்று நீக்கிகள்	வாந்தியை உண்டு பண்ணப்படாது. போதியஅளவு நிரைக் கொடுக்கவும். தேக்கோப்பை நிறையப் பரலின் திர வத்தைக் சூடிக்கக் கொடுக்கவும்.
10. பொலிடோல்	புல்லு கொல்லி மருந்துப் பொருள்கள் (பரபரிவு நரம்புத் தொகுதி யைத் தூண்டும்)	அதிக்கின் குருநியேற்றல்கள் வளிநாளியூடாக ஒட்சிசன் வழங்கல்,
11. սունկեգ,	நச்சுப் பாம்புக் கடிகள்	துளக்குத் தீர்வு முறைகள். உடனடி உதவிமுறைகள்விட எதிரிப் பொருள் களே நாளமுடாக வழங்கல்.

இயல்: 50

## என்பு முறிவுகள்

- 1. எளிய அல்லது மூடுண்டமுறிவு (ஊமை). இதில் தோல் பிரிவ தில்ஃ. எனவே வெளிக்காற்றுடன் தொடர்புடையனவல்ல.
- 2. திறந்த முறிவு தோல் அல்லது மியூக்கசு மென்சவ்வு பிரிந்திருக்கும்.

முறிவின் நிகழ்ச்சியால் பெருமளவு குருதி முறிவிடத்தில் வடியும். குருதிக்கன்றல் உண்டாகும். கடும் துளக்கும் உண்டாகும். கேடும் கடும் தோவும் உண்டாகும். நோயாளியை அசைப்பதால் மேலும் கேடும் கடும் நோவும் உண்டாகும். எளிய முறிவானது திறந்த முறிவாகும். ஆகவே நோயாளியை இடம்பெயர்த்தச் செய்யமுன்பு முறிவுகளுக்கு அசையாநிலே உண்டாக்கப்படவேண்டும்.

முறிவின் அறிகுறிகள்: நோ, முறிவிடத்தில் நொய்வு, வீக்கம், உராய்வுக்காயம், உறுப்பின் தொழிலிழப்பு, இயல்பு மீறிய அசைவு, என்பு முறிவிடத்தில் கரகரப்பொலி துளக்கு ஆயன.

தீர்வு முறைகள்: சரியாகச் சோதித்துப் பெரும் முறிவுகள் நிகழ வில்வேயென்று அறியமுன்னம் நோயாளியை இடம்பெயர்த்தல் செய்யவேபடாது. நோயாளியை இடம்பெயர்த்தல் செய்யமுன்னம் பெரிய என்பு முறிவுகளுக்கு அசையா நிலேயாக்கம் செய்யப்பட வேண்டும். நோயாளியைக் கிடைநிலே (குளிர்ப் பிரதேசமாயின் போர்க்கப்பட்டு) யில் வைத்துப் பிணிதீர்மணேக்கு அனுப்பிவைக்க வேண்டும். திறந்த காயங்கள் இருப்பின் அழுக்கற்ற துணியால் அணியம் செய்யப்படவேண்டும். மட்டைகளேக்கட்டி முறிவுறுப்பை அசையாது செய்யவேண்டும். செவ்விய மட்டைகள் அவ்வேளேயில் கிடையாதாகின் வேறு பொருட்களேக்கொண்டு – பலகை ஆயன — மட்டைகட்டல் செய்யப்படவேண்டும்.

கால், கூபகம், **மண்டைஎன்**பு ஆய பகுதிகளின் முறிவுகளா யின் நோயாளியை 'காவுபடங்கில்' கொண்டு செல்ல வேண்டும். இவர்களே நிற்கச் செ**ய்யவேபடாது. விருத்தத்தண்டு** முறிவுகளில் நோயாளியைக் குப்புறத்துக் **கிடையில் காவவே**ண்டும்.

இடவிலகல்களும் சுளுக்குக்களும்: இடவிலகல்களே உடனடியாகச் செவ்வைப்படுத்த முடியும்: (தாடை விலகல், தோள் விலகல் போன் றவை) சுளுக்குக்களில் — என்புமூட்டுத் தசைகள், இணேயங்கள் ஆய வற்றிற்கு சேதம் உண்டாகும். பெரும்பாலும் முழங்கால் கணுக் கால்மூட்டு ஆய பொருத்துக்கள் பாதிக்கப்படும்.

தீர்வுமுறை: உடனடியாக மூட்டுகளுக்கு தாங்கல் கட்டுக்கள் இட்டு, பிணிதீர்மணேக்கு அனுப்பி வைக்கவேண்டும்.

### இயல்: 51

### புறப்பொருள் உடலிகளாற் கெடுதிகள்

கு**ழந்தைகள்**: சிறுமணிக**ோ,** வேறுபொருள்களே மூக்குத்துவா ரங்களுள்ளும், காதுக்கு**ள்ளும் புகுத்து**வர். உடனடியாக வைத்திய<mark>னி</mark> டம் குழந்தையைக் காட்டவும்.

சில குழந்தைகள், மணிகளே, கடஃக்கொட்டைகளே உட்சுவா சிப்புச் செய்து மூச்சு வில்லங்கமுறுவர். தொண்டைக்குள்ளிருப்பின் கையை விட்டெடுக்கலாம். அல்லது தஃலீழோகப்பிடித்துக் குழந்தை யைக் குலுக்கவேண்டும். இது வெற்றி தராவிடின் சுணக்கமின்றி பிணி தீர்மனேக்குக் கொண்டு செல்லவேண்டும். சிறுகாசுகளேயும் ஊசி போன்ற பொருள்களேயும் விழுங்குவர். வைத்தியனுக்குக் காட்ட வேண்டும்.

கண்களுள் புற பொ**ரு**ள்கள் — உயர் மடல் கீழாக அல்லது கீழ்க்கவிகையில் — காணப்படும். கீழ்க்கவிகையை முன்னர் சோதித்து யாதாமொரு பொருள் இருப்பின் கைக்குட்டை மூலே யின் உதவியால் அகற்றமுடியும். மேல்மடல் கீழாகின் அதைப் புற மடித்தல் செய்து பொருளே அகற்றலாம். விழிவெண்படலியில் புதைந்திருப்பின் பிணிதீர் ம**ீனக்கு உடனடி**யாக அனுப்பி வைக்க வேண்டும்.

கண்கள் ;— அமிலம் அல்லது காரத்திரவங்களால் சேதமுறின் உடனடியாக பெருமளவு நீரால் ஐதாக்கம் செய்யப்பட வேண்டும். ஒரு கூசா நீரைக் கண்மேலாகவும் கண்கவிகைகளுள்ளும் வார்க்க வேண்டும். வேறுவிதத்திர்வு முறைகளால் காலச்சுணக்கம் செய்யவே படாது. இயல்: 52

#### #IT

திடீர்ச் சாவானது நுரையீரல் தக்கை, முடியுருநாடித்திரைப்பு வாதை — குருதிவாரி நிலேமைகளில் நிகழக்கூடும். பெரும்பாலும் நோயால் அழுந்துபவர்களில் இது மெதுவாக நிகழும் — வெப்ப நிலே குறையும். நாடிக்கனவளவு குறையும் — கை,கால்கள் குளி ரும். தோலில் வியர்வை உண்டாகும். கை, கால்களில் குருதிச் சுற் ளுட்டம் வழுவி குளிர்ந்த நிஃபையுண்டாக்கும். மூச்சுவீதம் படிப் படியாகக் குறையும் — மூச்சு இடைவேளேகளும் நீடிக்கும். மார்பு முலேயுருமுளே தசைகளும் மூக்குப் பக்கங்களும் ஒவ்வொரு மூச்சு அசையும். உணர்வழிப்பு படிப்படியாகக்கூடும். சுற்றம் சூழ்ந்திருப்பின் அவருக்கு ஆறுதல் கூறவும். அவர்களுடன் தேவையற்ற சச்சரவை உண்டாக்கப்படாது. கடைசியாக ஆவி போகும் வேளேயில் நல்லி நோயாளியின் பக்கத்தில் வேண்டும். படுக்கையைச் சரிப்படுத்தவேண்டும். சேடம் இழுக்கும் பொழுது கடும் ஒலியை நோயாளியின் கிடைமாற்றி இழுப்பைக் குறைக்கலாம், ஒட்சிசீணக் கொடுக்கலாம். மதம் சார்ந்த இறுதிச் சடங்குகளே சுற்றம் செய்ய விரும்புவர். இவற்றிற்குத் தடைவிதிக் கவே படாது. வேண்டிய உதவி அளிக்க வேண்டும். நோயாளியின் ஆவி சென்றவுடன் இதைப்பற்றி உறவினருக்கு அறிவித்தபின், ஒரு நிமிடநேரமளவுக்கு அவர்களே பக்கத்தில் நிற்க விட்ட பின்னர் வெளியே சென்று வேண்டிய ஒழுங்குகளேச் செய்யும்படி சொல்ல வேண்டும். உடனடியாக காவறை வைத்தியனே அழைப்பி த்து உண்மையில் காலமாயிஞர் எனத்திடப்படுத்த வேண்டும். களுக்கு ஆறுதல் கூறியபின், நல்லி, காலமான நோயாளிக் குத் தன் இறுதிக்கடமைகளே யாற்றவேண்டும்.

இறுதிக் கட ுமகள்: — இவற்றைச் செய்வதற்கு ஒருதுணே தேவைப் படும். யாதாமொரு சச்சரவு இல்லாது நோயாளி உயிருடன் இருக்கும் பொழுது எவ்வளவு அமைதியுடனும், அன்புடனும் தன் கடமைகளேச் செய்தாளோ அதே மனஅமைதி நிலேயுடனும் கவ னத்துடனும் இக்கடமைகளேயும் செய்யவேண்டும்.

எல்லாப் பஞ்சணேகளும் அகற்றப்பட்ட பின்னர் உடலே நேரா கக் கிடத்துக. விரிப்பைத் தவிர்ந்த எல்லா மேலேயிடப்பட்ட உடை அணிகளேக் களேக. தாடையைத் தாங்கல் செய்யவேண்டும். இதற்காக ஒரு சிறு தஃவஃணையை மார்பு மேலாகத் தாடையைத் தாங்கும் விதமாக இடவும். கண்மைடல்களே மூடவேண்டும். தாடை யைத் தாங்குவதற்கு பட்டித் துணியால் கட்டினைல் தழும்புகள் முகத்

391

தில் உண்டாகக் கூடும். இந்துக்களும் புத்தர்களும் செத்த உடி (பிணங்களே)த் தகனம் செய்வதால் இதைப்பற்றிப் பொருட்படுத் துவதில்லே. இருந்தும் சிலர் தகனம் பண்ணமுன்னம் உடையணி கீள அணிவித்துச் சுற்றத்தினர் நண்பர் ஆயவர் பார்க்க வைப்பதால் தழும்புகள் தோன்றுது கட்டுக்கள் இட்டால் நல்லதாகும்.

கிறீஸ் தவர்களும், இசுலாமியரும் புதைப்பது வழக்கம் இவர்கள் செத்த உடல்களுக்கு உடையணிகள் அணிவார்கள்.

ஓர் ஈர ஓற்றியை ஒவ்வொரு மூடிய கண் மேல் இடவும், பின்னர் விரிப்பையிழுத்து கட்டில் முழு தெயும் மூடுக எல்லாப் பயன் படுத்திய கருவிகள், பொருள்கள், ஏதனங்கள் (ஒட்சிசன் உருளேகள், பாயிப் போத்தில்கள், தட்டங்கள் ஆயன) ஆயவற்றையகற்றிய பின்கதவை மூடவேண்டும். (அல்லது மறைப்புத் தட்டிகளால் முழு மறைப்புச் செய்யவேண்டும்.)

இதற்கிடையில் வேண்டிய ஏனேய சாமான்களேத் திரட்ட வேண்டும். அவையாவ**ன ஒருதுரலி மேல் -** வெந்நீர் கொண்ட போலு நோயாளியின் சவர்க்காரம், துவட்டிகள், துரிகை, சீப்பு, நகத் தூ**ரிகை** —

ஒரு தட்டத்தின்மேல் — இருசோடு வகுவைக் கத்தரிக்கோல் கள், ஒரு எளிய கத்தரிக்கோல், வெண்பஞ்ச ஒற்றிகள் (1 அங். - நீள x 2 அங். அகலமான) இரு ஒற்றிகளும் (8 அங். நீள x 12 அங். அகலமான ஓர் ஒற்றியும், 8 அங். நீள x 4 அங். அகலமான ஓர் ஒற்றி யும்) மங்ல்க பூஞ்சொற்றி 1 அங்குல நீளமும் x 2 அங்குல நீளமு மான ஒற்றியொன்றும் 6 அங்குல அகல கண்ணறைப் பட்டித்துண் டும் எலாத்துப் பிலாத்தரும், ஒரு மூடுவிரிப்பும், ஒரு துப்பரவான மேல்விரிப்பும், ஏந்தி ஏதனமும், சீப்பு, தூரிகை முதலியனவும் தேவைப்படும்.

தேவையான சாமான்கள் எல்லாவற்றையும் சேகரித்த பின் னர்தான் மேலும் செய்யவேண்டிய கடமையை யாற்றவேண்டும். இடைக்கிடை விட்டுவிட்டு ஒவ்வொரு பொருள்த் தேடுவதற்குச் செல்லல் அழகல்ல. பிணவறைக்கதவு மூடப்படும் அல்லது உடலின் சுற்றி மறைதட்டிகளோ திரைகளோ இடப்படும். செத்த உடலின் முகம், முன்பக்கம் ஆயன கழுவப்படும். நகங்கள் குறுக வெட்டப் படும். பின்னர் செத்தவரின் உடலேத் திருப்பி முதுகைக் கழுவ வேண்டும். சாவணம் சொண்டு குதக்கால்வாய்க்குள் ஒரு வெண் பஞ்சொற்றியையும் இதற்குப்பின் ஒரு மங்கல் ஒற்றியையும் செருகி அதையடைக்கு க. பெண்ணின் உடலாகின் பிறிதொரு பஞ்சொற் றியால் யோனியையும் அடைத்துமூடுக. மூக்குத்துவாரங்களூடாக வடிதல் இருப்பின் அவற்றையும் சிறு பஞ்சொற்றிகளால் அடைக்க. (பஞ்சு வெளியே தெரியப்படாது) இழுவை விரிப்பு அழுக்குற்றிருப் பின் இதையும் மாற்றவேண்டும். காயங்களிருப்பின் இவற்றையும் அணியம் செய்து எலாசுற்னேப் பிளாத்துத் துண்டால் ஒட்டல் செய்க. குழிகளாயின் கோசுச் சுருள்கொண்டு அடைக்கவேண்டும். 8 அங்குல நீளமும் 4 அங்குல அகலமுமுடைய பஞ்சுத் துண்டை மடித்து கணுக்கால்களுக்கிடையில் இடுக. பின்னர் கணுக்கால்களே யும் கண்ணறைப் பட்டித் துண்டால் சேர்த்துக் கட்டுக. மூடு ஃஸைய யிட்டபின், கடைசிப் பஞ்சு ஒற்றியை கழுத்துக்கு இட்டு தாடையைத் தாங்கல் செய்க. மூடுசீலேக் கழுத்துப்பகுதியைத் தாடையைச் சுற்றியிருக்கும் விதமாகச் சரிப்படுத்தி பிணேக்க. கைகளே (உடைகளேப் போர்த்திய பின்) மார்புமேல் கோத்த விதத்தில் வைக்க.

பின்னர் த**ஃயை**ச்சீவி அழகாக வைக்க. இறுதியில் கட்டில் முழுவதையும் விரிப்பால் மூடிவிடுக.

சவம் காவிகள் உட*ீ*ல பிணவறைக்கு எடுத்துச் செல்லும்போது மற்றையோர் பார்க்காத விதத்தில் எடுத்துச்செல்லவேண்டும்.

நோயாளியின் சாமான்கள், காசு, மணிக்கூடு, நகைநட்டுக்கள் எல்லாம் கணக்கிடப்பட்டு இருபட்டியல்களில் குறிக்கப்பட வேண் டும். இவற்றையெல்லாம் ஒழுங்காக்கமும் பாதுகாப்பும் செய்தபின் னர் கட்டில் துணிகளேக் களேந்து, பின்னர் அதைக்கழுவிய பின்னர் கட்டில் படுக்கை மீண்டும் தயாரிக்கபபடும். இதன் பின்னர்தான் நல்லி ஏனேயோருக்கு தன் கடமையைச் செய்வதற்கு செல்வாள்.

மேற்கூறிய முறைகள் தற்கால பண்பாட்டில் ஒழுகும் சமூகத் தைச் சேர்ந்தவருக்குச் செய்யப்படும் முறையாகும். இலங்கையைப் பொறுத்த மட்டில் தற்காலப் பண்பாட்டில் ஒழுகுபவரை விட வேறுபல சமயப்பண்பாட்டில் ஒழுகுபவர் உளர். இசுலாமிய வகுப் பைச் சேர்ந்தவர் இறப்பின் பிறிதொருவர் இறந்தவரின் உடஃத் தொடவேபடாது. உறவினருக்கு இறந்த செய்தி கூறியவுடன் அவர் களில் ஒருவர் வந்து உடலைப் பாரமெடுத்து அவர்களின் சமய ஈமச்சடங்குகளேச் செய்து சிலமணிகளுள் உடஃ மயானத்துக்குக் கொண்டுசெல்வர். இந்து மக்களேப் பொறுத்தமட்டில் நல்லி உடைகளேச் சீராக்குவதைத் தடைசெய்யார். பெரும்பாலும் அவர் களும் உடஃ எடுத்துச் சென்று உடலேக் குளிப்பாட்டி புது உடை களே அணிவித்து மயானத்திலோ அல்லது தகன மண்டபத்திலோ எரிப்பர். புத்தமக்களும், அப்படியே. கிறீத்தவ மக்கள் கழுவி, உடுத்து மயானத்தில் புதைப்பர்.

தற்காலத்தில் இறந்தவர்க**ோ, வை**த்தியன் சாவை உறுதிப்படுத் திய பின்னர் செத்தாரின் மண்டபத்துக்குள் இடுவர். பெரும்பிணி தீர்மணகளில் இது குளிரூட்டப்பட்ட அறைகவோக் கொண்டிருக்கும். உடலுக்கு சமய சமூக முறைப்படி ஆயத்தம் செய்வதற்கு வசதி கள் உண்டு.

### பிழை திருத்தம்

பக்கம்	வரி		
		The Same State Sta	The same of the Control of the Contr
16	20	கழுவி	கருவி
27	7	கம்பிகளும்	கம்பளி களும்
44	21	சோயாளி	நோயாளி
48	24	வெளிப்புறப்பு	வெளிப்பிறப்பு
71	5	வழுவை	
79	18	கம்பீ	வகுவை
103	21	இறைவல்	கம்பி
103	22	அவரி	இறைல்
107	16		உவரி
	50 10 10 10 10	குரு தியில்	குருதியின்
108	10	(U—)	(u. 285)
109	29	இருசுகள்	இடிசுகள்
111 127	23	உணர்வழியும்	உணர்வமிக்கும்
152	8	வழிநாளக்குழாய்	வளிநாளிக்குழாய்
155	7	சவட்டி	துவட்டி
159	15	இலபெண்டர்	இலவெண்டர்
169	7	துரவலி ஒழிவுடு	துரலி
169	39	ஓழுவுடு பசவீன்	<b>ூ</b> றிப்டு
180	9	க்கல்	வசலீன்
182	34	உட்புக்க	செல் உட்பக்க
202	14	கிண்ணர் கள்	உடபக்க கிண்ணங்கள்
204	17	விசிறிகள்	சிவி றி கள்
215	4	அவ்சீழ்	அச்சிழ்
219	20	புனரச்சாவணம்	புரைச்சாவணம்
219	21	தாடிச்	நாடிச்
243	2	கோசுழையுடைய	கோசுறையுடைய
244	15	பர்யிகள்	பாயிகள்
200	19	பாபியூட்டல்	பாயியூட்டல்
266	1 7	ECOMMONDS:	
	7 }	குறிப்புக்கள்	குளிப்புக்கள்
	-	*Jana morego.)	La design of the second of the
330	7	திறன்டெலென்	திறடன்டெலன்
337	16	<b>Б</b> ПФ	தாடை
358	33	இலின்ரு த்	இவின்று
370	16 26	சனிப்	கனிப்
371	7	முடியுமானது	முடியுமானுல்
372		காட்டினுலும் மகா இழப்பு	காட்டினுலாம்
376	31	நுக் மூளேயை	மகா விமு
387	27	நாக மூடியானப் பரலின்	நுக மூலையை
391		மங்ல்க	பரவின்
	TE I		மங்கல்

### கலேச்சொல்

அகல்வாயி (வட்டகை) Bowl (Galfiai) அகவாகநாளி Endotracheal அடக்கலாமை Incontinence அடைகுருதிமை Ischemia அதிபர காயுயா Нурегругехіа அதிபரமூச்சுயா Hyperpnoea அதிபரவிறுக்கம் Hypertension அமுக்கம் Pressure அரந்தி Illna அல்குருதிமை Anaemia அல்சீழ்ப்படல் Aseptic அல்துடிப்புயா Asphyxia அல்நீருயா Anuria அல்மூச்சுயா Apnoea அல்லொட்சிக்குருதிமை Anoxaemia அவ்விளேசல் Aplastic அலசை Allergy அஃவயு நரம்பு Vagus nerve அழற்சி Inflammation Surgical operation அறுவை வினே Ventricle அறை Metabolism அனுசேபம் ஆரை Radius இசு ற்றமீன் Histamine இடர்மூச்சுயா Dyspnoea Remittent இடைகுறை இடையரு Continuous இடைவிடும் Intermittent இணேப்புத் துடிப்பு Coupling beats இதயத்தடுப்பு Heart block இரிவ Discharge Mitral stenosis இருகூரிறுக்கம் இருபக்கப்பிழைவு Biplegia Lint இவின்ரு (று) இழையயுருப்பிரிவு எதிரி Antimitotic இறுக்கம் Tension ஈரடிப்புநாடி Dicrotic pulse

உயவுநெய்		Lubricant
் உயா		-ia
உராய்வு நெய்	-	Lubricant
உருவல்-இதய		Massage, cardiac
உருளேக்கட்டுத்துணி		Roller bandage
உலோசினி	-	Lozenger
உள்ளிடையங்கள்		Suppositories
உள்ளெறிகை	_	Embolism
உள்ளேற்றல்	BE-	Injection
உறையுள்	No. Andrews	Intrathecal
ஊட்டவளம்	<u> 1987-1999</u>	Nutrition
ஊடறிவு		Diagnosis
ஊடிரியா		Diarrhoea
ஊடுற்றிகள்		Diuretics
ஊதாகழிந்த	_	Ultra violet
ஊதை		Flatus
ஊரீக்குருதிமை	-	Uraemia
ஊறித்தர்	_	Ureter
ஊறித்தாரை	-	Urethra
ஊறு நீர்		Urine
ஊறுநீரி		Kidney
எசுபாக்கு		Esbach
எதிருறுத்திகள்		Counter-irritants
எரித்திறக்குழியம்	4 - 4	Erythrocyte
எரிசாக்கம்	2000年	Burns
எழுமி		Oedema
எறிவாந்தி		Projectile vomiting
ஏ⁄ு (தலேமாட்டு)	_	(bed head) Ticket
ஏத்திரியம்	-	Atrium
ஏமளிப்பு (ஏமவளிப்பு)	_	Immunity
ஐதான (கரைசல்)		Dilute
ஒத்திசைப்பு		Rhythm
ஒழிபடு (ஒழிவடு)		Disposable
ஒளிப்பீ தம்		Photophobia
ஒன்றுளி	- 3	Systole
ஓற்சு மா		Oats
काप्-म भी	STEEL STATE OF THE	Sputum
கடிநரம்பு		Sciatic nerve
கண்டநிலே		
	The state of the s	Crisis

கதீத்தர் Catheter கல்துமிக்கிடை Lithotomy கவுன் Gown சுழலி Slough சுழலேயம் Tumour கன்வசு Canvas கனவளவு Volume கன ற்சி Rash காய்வெ திரிகள் Antipyretics கார்கழிவு Malaena காவறை Ward கிசின் கற்றை Bundle of His கிளேக்கோசூறியா Glycosuria கிளே த்துரு Clitoris கீரம் Cream கீல்வா தம் Rheumatism கீலம் Chyle குடம்பி Larva குண்டா Jar குண்டிக்காய் தட்டம் Kidney Tray குதம் Anus குயிலலகென்பு Coccyx குருதியமுக்கம் Blood pressure குரு தியிரிய தி Haemorrhoid குருதிவாரி Haemorrhagia குறையிறுக்கம் Hypotension JE ST Jug கூதிர்க் காய்ச்சல் Hay fever குர்ப்பு ஊறுநீரி அழற்சி Acute Nephritis கேடயத்தொட்சி Thyrotoxic கேத்தில் Kettle ·கோசு' Gause கோலே. ப. b' coli ்சம்பு' Shampu சமதானிகள் Isotopes சாரகம் Clinic சாவணம் Forceps '矛脑伤' Zinc ·சிப்பு' Zip சிபு கம் Jaw சிரசுநாடி Carotid artery சிவிறி (சிறுங்கி)

Syringe

சிறுங்கி		Syringe
சூப்பு (அவிநீர்)	-	Soup
செரிப்புப் புண்கள்	-	Peptic ulcers
சேதம்		Injury
சேர் த்திகள்		Admissions
சேன்சீரோக்கின் சுவாசம்		
சோசு		Cheyne-stoke's respiration Sauce
தசைப்பயிற்சி		Muscular exercise
தளச்சுவாசம்	199	Shallow breathing
தற்கூறு		Specimen Specimen
தன்வெப்பக்கருவி		
தன்னியக்க நரம்புத்தொகுதி		Autoclave
த <b>ன்</b> னீர்ப்பு		Autonomic nervous system
தாக்சம் (இரசா.)	-	Specific gravity
தாக்கம் (வன்.)	-	Reaction
தித்திற்கா		Trauma
	1	Diptheria
திரண் டை	5.	Glomerulus
திரளியன் திரைப்பு	-	Ganglion
	S. Mariana	Thrombosis
தங்கிழை	-	Malignant
துடிமெலிமானி	_	Sphygmomanometer
துடைப்பம்	-	Duster
து <b>ுலி</b> து பட்டி	-	Trolley
து ைக்கு		Towel
தாம்பு வாய்க்கால்	_	Shock Drain
த;ரிகை		Brush
ு தரோ <u>யிட்</u> டு		Steroid
தேல்ராவுருத்தசை	_	Deltoid muscle
தெறிவின்		Reflex
தைபொயிட்டு தைரோயிட்டு		Typhoid
தொண்டுளி		Thyroid
தோலுள்		Tonsil Intradermal
நக்கல்		Linctus
நடுநிலே (இரசாய.)		Neutral
நடுமன நிலேயாக்கிகள்		Tranquilizers
<b>நரைமைய</b> யழற்சி		Poliomyelitis
(போவ்யோமையழற்சி)		
நலம்பேணி	-	Nurse
<mark>நாடிவெல்லாப்பு வாதை</mark> நாரியக்கழ <i>ல</i> ே	-	Arteriosclerosis
நிணயஅடி <u>ஞே</u> மா	ALT I	Ischial tuberosity
		Lymphadenoma

நிணயச்சுரப்பி நிமிர்மூச்சுயா நிலேமறைப்பு நீர்மை நீலவாதை நுண்ணுரசைவு நுரையீரல் அழற்சி

நுரையீ**ர**லுயா நெஞ்சுநோக்கி

நெப்ப்பூச்சு, தைலம் நெருக்கம்

நேருக்கம் நோக்கல் பக்கல் பங்கி பசீன்

பட**ஃ**விறுக்கி படுக்கைப்புண் பதவாடை பதிவேடுகள் பரபிழைவுயா

பரவிழிச**ல்** பரவின் (பரபின்) பரியிறுக்கம்

பரியிறுக்கம் பரிவிரியவழற்சி பழுறியழற்சி பற்றீரியக்குருதிமை

பாங்கு பாத்தகம் பாதவீழ்வு

பாதிப்பிழைவு பாரிசு

பாழ்குருதிமை பிணத்தல்**வ**ாதை

பணத்தல் வாவிணிக்கை பிரிமென்றகடு பிளாத்திக்கு பிறழ்வுகள் பீறல் பீனம்

புடிங்கு புரதம் பூட்டகம் பேசின்

பொலிபாக்சு பொலியூறுயா Lymph glandOrthopnoea

— Standing screen

Watery
Cyanosis
Fibrillations
Pneumonitis

Pneumonia
Stethoscope
Ointment

CongestionObservation

LateralFungiVaccine

Pyloric sphincter

Bedsore
Poultice

Records, bed head tickets

Paraplegia
Paralysis
Parafin
Peristalsis
Peritonitis
Pleurisy
Bacteraemia

CompartmentFoot dropHemiplegia

Attitude

— Paris

Pernicious anaemia

Necrosis
 Conjunctiva
 Diaphragm
 Plastic
 Abnormaliti

Abnormalities
 Rupture

Penis
Pudding
Protein
Locker
Baisn
Polyfax
Polyuria

போகுழை		External Meafus
போலி ஊடிரிவுயா	-	Pseudo diarrhoea
மக்கின் ரொசு	-	Mackintosh
மர்வு	_	Collapse
மணே		Seat
மத்திமை		Medulla
மது நீரிழிவு		Diabetes
மார்புத்தசை		Pectoral Muscle
மார்பு - முஃயுருத்தசை	-	Sterno mastoid muscle
மியூக்கசெழுமி (மிட்செழுமி)	1-	Myxoedema
முடக்குவலி		Colic
முதியவர்	-	Aged
الاز ناما		Prostate gland
மூச்சிடர்	10 <u>21 - 1</u>	Dyspnoea
ن بين المراجعة المراج		Adult
மையம்		Centre
யாம்		Jam
யெல்லி		Jelly
ഖഴിച്ച		Loop
வட்டகை (அகல்வாய்)	_	Bowl (basin)
வழுவல்	_	Failure
்ளர்:பூ		Culture
ளி நாளி		Bronchi
<i>ரதாக்</i> கம்		Trauma
ாதநாளி		Trachea
ாதை		Osis
வாயில் - நீர்		Taps
வார்ப்புக்கள்		Cast
விதானம்	_	Fornix
விரிப்பு	_	Sheet
விரிபருக்கம்		Varicose
விரிவுளி		Diastole
விரையிதய இசிப்பு		
விரையிதயயுயா		Paroxysmal tachycardia
விவரம்	_	Tachycardia Lumen
விழிவெண்படலம்		
வேண்குழியக்கு <b>ரு</b> திமை	7	Cornea
வெப்பமானி	<del>etts</del>	Leucaemia
வெப்பவுயா	-	Thermometer
Great Could in	7	Hypothermia





# TEXT BOOK OF NURSING

Professor A. SINNATAMBY
L. M. S. (Ceylon), F.R.C.S. (Ed.), F.R.C.S. (Eng.), F.R.C.O.G. (Gt. Er.)

Price: Rs. 12/50

Printed at Kumaran Press, Colombo-12

Digitized by Noolaham Foundation. noolaham.org | aavanaham.org