

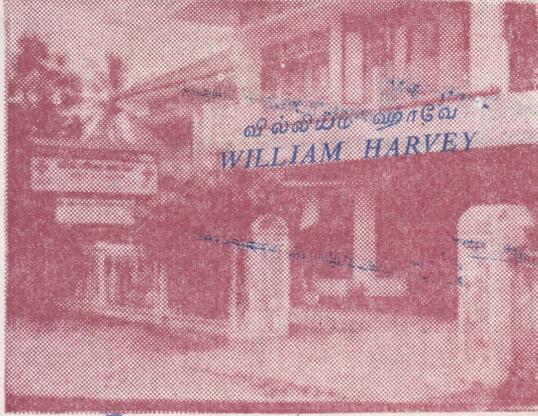


வானொலி

செப்டெம்பர்
1994

தூய மண்டல
அறிவில் தொகுப்பு

விலை 15/-



எமது சேவைகள்

(சலுகைக் கட்டண

அடிப்படையில்)

CONCESSION RATE

- ❑ அனுபவம் நிறைந்த வைத்தியர்களின் 24 மணிநேர வெளி, உள் நோயாளர் சேவை (24 HOUR SERVICE)
- ❑ சகலதுறைகளிலும் வைத்திய நிபுணர்களின் ஆலோசனை (SPECIALIST CONSULTATION)
- ❑ சத்திர சிகிச்சை வசதி (OPERATION THEATRE -FACILITY)
- ❑ மகப்பேறுகூட வசதி (MATERNITY SECTION)
- ❑ பற்சிகிச்சை வசதி (DENTAL SURGERY)
- ❑ ஆய்வுகூட பரிசோதனை வசதி (LABORATORY -FACILITY)
- ❑ ஈ. சி. ஜி. (E. C. G.)
- ❑ விசேட மருத்துவ விடுதிகள் (SPECIAL WARD)
- ❑ இரவு பகல் மருத்துவ சேவை (DAY&NIGHT PHARMACY)

நவீன முறையிலான மருத்துவ சேவையைப் பெற்றுக்கொள்ள நீங்கள் நாடவேண்டியது

வில்லியம் ஹார்வே
தனியார் மருத்துவமனை
WILLIAM HARVEY
PRIVATE HOSPITAL

இல: 17, சுண்டி கிதி,
 சுண்டிக்குளி,
 யாழ்ப்பாணம்.

No: 17, Kandy Road,
 Chundikuli,
 Jaffna.



வான் 01

ஒசை - 03

வாசகர்களாகிய உங்க
ளின் அமோக வரவேற்பைப்
பெற்று ஒலித்து வரும்
வானோசை வரிசையில்
இந்த இதழ் மூன்றாவதாகும்.
அதிகபக்கங்களைக்
கொண்ட இம்மாத
வானோசை வழமையைவிட
முற்றிலும் மாறுபட்ட பல பய
னுள்ள அம்சங்களைத்தாங்கி
வெளிவந்துள்ளது. காலத்
தின்னோவக்கேற்ப வாசகர்க
ளாகிய உங்களின் கருத்துக்
கள் தொடர்ந்தும் எம்மை
வந்து சேரட்டும். அதன் பய
னாக வானோசை மென்
மேலும் சிறந்து விளங்கட்
டும்.

வானோசை
202, அரசடி வீதி,
கந்தர்மடம்,
யாழ்ப்பாணம்.

இந்த ஒசையில்...

- உலகின் காற்றைச்
சுவாசிக்க முன்னர்...
- சிரிப்பதற்கு மட்டு
மல்ல...
- இத்தாலி நாட்டு நக
ரங்கள் இத்தனை
விதங்களா?
- உறங்கும் போது மன
னம் செய்ய முடி
யுமா?
- மருந்தாகும் மீனினங்
கள்
- பிளாஸ்டிக் அறு
வைச் சிகிச்சை
- சோம்பேறி களுக்கு
நீண்ட ஆயுளா?
- நீரிழிவு நோய்
- எழும்பு போன்ற
வெள்ளைக் கறை
யான்கள்
- இயந்திர மனிதன்
- கின்னஸ் உலக சாத
னைகள்
- கஞ்சனுக்கு ஒரு
குழந்தை
- எட்டு மணி நேரத்
தில் உயிரைப் பறிக்
கும் கொடிய நோய்
பிளேக்

உலகின் காற்றைச் சுவாசிக்க முன்னர்...

உயிர்த் தொடர்ச்சி ஆரம்பிக்க முன்னரே கருவிலே உயிரின் ஒரு பாதியான பெண் கருவை கருக்கட்டிய உடனேயே கலைக்கும் வழக்கம் மனிதரிடையே குறிப்பாக ஆசிய மக்கள் மத்தியில் அதிகரித்து வருகிறது. சீனர்கள் ஒருபுறம் வட இந்தியர்கள் ஒருபுறம் பெண் கருக்கலைப்பைத் தீவிரமாக்கி வருகின்றனர். இதற்கு நவீன அறிவியல் வளர்ச்சி முன் நிற்கின்றது. ஒளி கடந்த கதிர் மூலம் அறிதல் பரம்பரை அணுக்களைப் பகுத்தறிதல் ஆகிய இருமுறைகள் மூலமாக, கருக்கட்டிய சில வாரங்களிற்குள் கரு ஆணர், பெண்ணா என்பதைக் கண்டறிய முடியும். ஒளி கடந்த கதிர் மூலம் பகுத்தறிதல், கருக்கட்டி 18 அல்லது 20 வாரங்களிற்கு பொறுத்து இருக்க வேண்டும். பரம்பரை அணுப் பகுப்பாயின் 08 வாரங்களின் பின் கண்டறியலாம். ஆண் பெண் தொகுதியில் விகிதாச சாரம் எப்போதும் பெண்களிற்குச் சாதகமாகியே இருக்கும். ஆயிரம் ஆண்களுக்கு ஆயிரத்து ஐம்பது பெண்கள் என்பது தான் வழமை. இந்த வழமை உலகு எங்கும் மாறி வருகிறது. பெண் கருக்கலைப்பு இப்படியே

தொடருமானால் இன்னும் 50 ஆண்டுகளில் ஆயிரத்திற்கு இரு நூற்றி ஐம்பது என்ற விகிதாசாரம் வந்து விடும். பெண்கள் கிடைப்பதற்கு அரிய பொருள் ஆகிவிடுவர்.

ஐந்துபெண்களைப் பெற்றால் அரசலும் ஆண்டியாவான் என்பது பழமொழி. தலைவன் தான் தலைப்பட்டு வாழ, வீட்டை விட்டு புறப்படும் பெண் செலவு, பாதுகாப்பு இன்மை சார்ந்த பெண்களின் மனோநிலை, தாய்மைக் காலத்தில் உழைப்பிற்கும் காப்பிற்கும் ஆணையே எதிர்பார்க்கும் மென்மைப்பண்பு இவையும் பெண்கள் செலவிற்கு உரியவர்கள் என்ற சமூக மனப்பாங்கும் வரலாற்றின் ஊடாக வளர்ந்துவிட்டன. பெண்பிறந்தால் செலவு ஆண்பிறந்தால் வரவு. கணவனுடன் போய் விடுவாள் பெண், காலம் முழுவதும் காப்பவன் ஆண் என்ற ஆணாதிக் கக் கருத்துக்களுக்கு வரலாறு உடந்தையாகிவிட்டது. எனவே தான் கருவிலேயே பெண் சிசுவை கலைக்கிறார்கள். உலகின் காற்றைச் சுவாசிக்க முன்னர் உலகை விட்டே அணுப்பப்படுகிறாள் சிறுமி.

ஓர் ஆய்வின் படி 79.4 வீதம் பெற்றோர் ஆண் வாரிசுகளை விரும்புகின்றனர். 4.2 வீதம் எப் படியோ ஒரு குழந்தை வேண்டும் என்கின்றனர். 5.7 வீதம் ஆரோக்கியமான குழந்தை வேண்டும் என்கின்றனர். பெரும்பாலும் ஆண் குழந்தை பெற்ற பின்பு மட்டுமே பெற்றோர் கருத்தடைக்கு ஒத்துக் கொள்கின்றனர். இந்தியாவின் பம்பாயிலும், டில்லியிலும் பல மருத்துவ மனைகளில் ஆண் குழந்தைகளை மட்டும் கருக்கட்டக் கூடிய தொழில் நுட்பம் எம் மிடம் உண்டு எனவிளம்பரப்படுத்தப்படுகின்றன.

எகல் நிற உரு விந்தை, வை நிற உரு விந்தி லிருந்து மசையீர்ப்பு மூலம் வேறுபடுத்தி, வை நிறஉரு அதிகமாக உள்ள விந்தைப் பயன்படுத்தி கருக்கட்டுவதன் மூலம் 80 முதல் 85 விழுக்காடு ஆண் கருக்களை உறுதி செய்கின்றன.

பொருளாதாரக் காரணம் சமூகக் கண்ணோட்டம் ஆண் ஆதிக்க வரலாறு என்பன பெண் கருக்கலைப்பிற்கு அடிப்படைக் காரணங்கள் என்று சொல்லப்படுகின்றன.

ஹொங்ஹொங்

இது சீனாவில் தென்கீழக்குக் கடற்கரையோடு உள்ள ஹாங்காங் ஆற்று முகப்பில் அமைந்துள்ளது. இதனுடன் சேர்ந்து 243 தீவுகள் இனிமேல் அதாவது 1997 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் சீனாவின் ஆளுகைக்குட்படும்.

இதன் விஸ்தீரணம் 10513 சதுர கி.மீ. மக்கள்தொகை 58 இலட்சம். ஆங்கிலமும், சந்தோனிக் காவும் அங்கு பேசப்படும் மொழிகள். ஹாங்காங், புத்தமதம் ஆகியன அங்குள்ள மக்களின் சமயமாகும். நாணயத்தின் பெறுமதி ஒரு அமெரிக்க டொலர் 7.81 ஹொங் ஹொங் டொலருக்குச் சமானமாகும்.

ஹொங்ஹொங் 3184 வரையிலும் சிரீட்டனின் குடியேற்ற நாடாக இருந்தது. சின்பு 1898 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் சீனாவிடம் 9 வருடங்களுக்கு குத்தகைக்குப் பெற்றது. இரு நாடுகளுக்கும் இடையில் 1984 ஆம் ஆண்டு கைச்சாத்தான ஒப்பந்தப்பிரகாரம் சீனா 1997 ஜூலை முதலாம் நாள் தொடக்கம் திரும்பப் பெறுகின்றது.

இது உலகிலே உள்ள பெரிய துறைமுகங்களில் ஒன்றாகும். இங்கு சிறு கைத்தொழில் ஒரு தனிச்சிறப்புப் பெற்றுள்ளது. பருத்தி ஆடைகள், பிளாஸ்டிக், பின்சாரக் கருவிகள், புகைப்பட ஒளியியல் கருவிகள் ஆகியன தயாரித்தல் முக்கிய தொழில்களாகும்.

சீர்ப்பதற்கு மட்டுமல்ல..

இரு பயித்தியக்காரர்கள்

ஒரு பயித்தியக்கார மருத்துவ மனையிற்கு தபாற்காரர் ஒருவர் கடிதங்களுடன் காலையில் செல்கிறார். அப்போது அவரைக்கண்ட இரு பைத்தியங்கள் தமக்குள் எதையோ பேசிக் கொண்டு வந்து தபாற்காரனைத் துரத்த ஆரம்பித்தார்கள். அவர் தலைதெறிக்க ஓடி முடியாத அளவிற்கு ஓடி களைத்து ஒரு ஊடத்தில் செத்தாலும் பரவாயில்லை என்று நிற்கிறார். அதில் முதலில் ஓடி வந்த ஒருவர் தபாற்காரரின நெஞ்சில் கையை வைத்து நான் தான் முதலில் தொட்டேன் என்றாராம். தபாற்காரருக்குப் பொத்துக் கொண்டு வந்தது கோபம். மடையா இதை முதலிலேயே கூறியிருந்தால் அங்கையே நின்றுகொண்டு இருந்திருப்பேன் அல்லவா என்று நொந்து கொண்டாராம்.

யார் பயித்தியக்காரர்

உலகப் பிரசித்தி பெற்ற நிதிக் கதைகளை எழுதிய ஈசாப் ஒரு சமயம் கிரேக்க நாட்டு அரசனிடம் அடிமையாக இருந்தான். அந்த அரசன் ஒரு சமயம் பிரயாணம் செய்தபோது தன் அடிமைகளைத் தனக்கு வேண்டிய பொருட்களைச்

சுமந்து கொண்டு வருமாறு கட்டளையிட்டான். எல்லா அடிமைகளும் பாரம் குறைந்த பொருட்களையே தேடித்தேடி எடுத்துச் சுமந்து கொண்டார்கள். ஆனால் ஈசாப் மட்டுமே எல்லா மூட்டைகளையும் விட சிலவும் பாரமாய் இருந்த சாப்பாட்டு மூட்டையைத் தூக்கித் தோளில் போட்டுக் கொண்டான். இதைப் பார்த்த மற்ற அடிமைகள் என்ன ஈசாப் உனக்குப் பயித்தியமா இவ்வளவு பெரிய மூட்டையை எடுத்துக் கொண்டீர் என்றனர். ஈசாப் அவர்கள் சொல்வதை காதில் வரங்கிக்கொள்ளாமல் மேலே நடந்தார். மதியம் வந்தது எல்லோரும் சாப்பிட உட்கார்ந்தார்கள் சாப்பாட்டிற்குப்பின் ஈசாப்பின் மூட்டையின் பாதிப் பாரம் குறைந்தது. அன்று இரவு மறுபடியும் எல்லோரும் சாப்பிட உட்கார்ந்தார்கள் அவருடைய மூட்டை முழுமையாக காலியானது. மறுநாள் காலை பயணத்தின்போது ஈசாப் கைகளை வீசிக் கொண்டு நடந்தார். இப்போது யாருக்குப் பயித்தியம் உங்களுக்கா எனக்கா என்று கேட்டார் ஈசாப். எல்லோரும் விழித்தார்கள்.

நான் ஒரு முட்டாள்தான்

கடைத் தெருவிற்குப் போன கந்தசாமி ஒரு கடையில் திளி

விற்பதைப் பார்த்து அதை வாங்க ஆசைப்பட்டான். கடைக்காரரிடம் கிளி என்னவிலை என்று கேட்டான். கடைக்காரன் அதன் விலை 100 ரூபாய் என்றான். ஒரு கிளியின் விலை 100 ரூபாயா என்று ஆச்சரியத்துடன் கேட்டான் கந்தசாமி. கடைக்காரரோ, நீ அந்தக் கிளியிடமே கேட்டுப் பார் என்றார். கந்தசாமியும் கிளிக் கூண்டிற்கு அருகில் போய் கிளியைப் பார்த்து கிளியே உன் விலை 100 ரூபாயா என்றான் அதற்கு கிளி அதில் என்ன சந்தேகம் என்றது. அட இவ்வளவு நன்றாகப் பேசுகிறதே அப்படியானால் இதற்கு

100 ரூபாய் கொடுக்கலாம் என்று பணத்தைக் கொடுத்து அந்தக் கிளியை வாங்கிக் கொண்டு போனான் கந்தசாமி. ஆனால் வீட்டிற்குப் போய் கிளியிடம் பேசியதில் அதில் என்ன சந்தேகம் என்ற வார்த்தையைத் தவிர வேறு எந்தமறு வார்த்தையும் பேசவில்லை. தெரிந்தால்த் தானே பேசுவதற்கு. போயும்போயும் இந்தக் கிளிக்கு 100 ரூபாய் கொடுத்து வாங்கினேனே நான் ஒரு முட்டாள்தான் என்று சலித்துக் கொண்டான் கந்தசாமி. உடனே கிளி சொன்னது அதில் என்ன சந்தேகம்.

முதல் தமிழ் நூல்

முதன் முதலில் இந்தியாவின் கோவாவில் தமிழ் நூல் 1578 ஆம் ஆண்டு அச்சிடப்பட்டதாக வரலாறு தெரிவிக்கிறது. போர்த்துக்கேய மொழியில் அச்சிடப்பட்ட ஹர்க்குயு என்னும் நூலே தமிழில் "தம்பிரான் வணக்கம்" என மொழி பெயர்த்து அச்சிடப்பட்டது. முதன் முதலில் அச்சிடப்பட்ட இந்நூல் ஐக்கிய அமெரிக்காவிலுள்ள சர்வகலா சாலையின் நூல் நிலையத்தில் உள்ளது. இந்நூலின்

பிரதி ஒன்று தஞ்சாவூர் தமிழ் சர்வகலாசாலையின் நூல் நிலையத்தில் இருக்கிறது. இந்நூலின் பிரதிகள் 1579 ஆம் ஆண்டில் கேரளத்திலும் அச்சிடப்பட்டு இலவசமாகவே விநியோகிக்கப்பட்டது. இந்நூலின் பதிவுச் செலவிற்காகக் கூட எந்த விதமான தொகையும் அறவிடப்படவில்லை. அக்காலத்தில் போர்த்துக்கலில் பதவியில் இருந்த அரசன் 1556 ஆம் ஆண்டு அச்ச இயந்திரம் ஒன்றை இந்திய அரசிற்கு வெகுமதியாக அனுப்பி வைத்தார்.

இத்தாலிநாட்டு நகரங்கள் இத்தனை விதங்களா?

நெடுங் காலத்திற்கு முன்பிருந்த நாகரிகவளம் பெற்று திகழ்ந்து வளர்ந்து வரும் நாடு என்ற சிறப்பு இத்தாலிக்கு உண்டு. பண்டைய ரோமாபுரி நாகரிகம் தொட்டு இன்றுவரை எத்தனையோ மாறுபாடுகளுக்கும் புரட்சிகளுக்கும் இலக்கான நாடாகத் திகழும் இத்தாலி இன்றும் உலகின் சிறப்பான ஒரு இடத்தைப் பெற்றுத்தான் திகழ்கிறது. உலகத்திலேயே உல்லாசப்பிரயாணிகள் விரும்பிச் செல்லும் சிறந்த நாடாக இத்தாலி திகழ்கின்றது. சாதாரணமாக ஒவ்வொரு நாட்டிலும் ஏதாவது ஒரு நகரம்தான் உல்லாசப்பிரயாணிகளின் கவனத்திற்கு இலக்காகிநிற்கும். உதாரணமாக பிரான்ஸ் தேசம் என்றால் எல்லோருக்கும் பாரிஸ் நகரத்தின் நினைவு தோன்றும். அமெரிக்கா என்று சொன்னால் வாஷிங்டனை அல்லது நியூஜோர்க்கை நினைத்துக்கொள்வோம். இங்கிலாந்து என்று சொன்ன உடனே லண்டன் நகரம்தான் நம் மனக்கண்ணில் நிற்கும். ஆனால் இத்தாலி என்று சொன்னால் நிலான், ஜீனோவா, டெனிஸ், படுவாரேப்

பில்ஸ், புலாரன்ஸ், ரோம் என்று சிறப்பு நகரங்களின் பட்டியல் வளர்ந்துகொண்டே செல்லும்.

இவ்விதப்பட்டியலில் இடம் பெறும் ஒவ்வொரு நகரத்திலும் பழம் பெருமையும் புதுச்சிறப்பும் எத்தனையோ இருக்கும். இத்தாலி நாட்டின் காலநிலை எப்போதும் சுமுகமாக இருக்கும். இத்தாலிய மக்களின் இனிய கலகலப்பாகப் பழகும் இயல்பும் அறிமுகமும் இல்லாவிட்டாலும் வலிந்து சுமுகமாகப் பேசும் இயல்பும் விருந்தோம்பும் பண்பும் பன்நாட்டு மக்களை மிகவும் கவர்ந்து இழுக்கிறது.

இத்தாலிக்கு எத்தனையோ பழம் பெருமைச் சிறப்புகள் இருந்தாலும் இத்தாலிய மக்கள் இன்று முற்றிலும், நவீன பாணியில் அமைந்திருக்கும் தங்கள் நாட்டின் விமானத்தளத்தை எண்ணி எண்ணி பெருமை அடைகிறார்கள். ரோம் நகரில் அமைந்திருக்கும் பூமிசீனும் என்ற கிராமத்தின் அருகே விசாலமான இடத்தில் இந்த விமானத்தளம் அமைந்துள்ளது. நடுவில் தூண்கள் ஏதும் நிறுத்

தாமல் பிரமாண்டமான தளம் அந்தரத்தில் நிற்பது போன்று அமைக்கப்பட்டு இருக்கும் விமானத் தளத்தின் கட்டிட அமைப்பு பார்ப்பதற்கு திகைப்பையும் வியப்பையும் தரும். இந்த விமான நிலையத்தின் பெயர் வியானடோடாவின்சி என்பதாகும். 16 ஆம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த ஒரு தொழில் இயல் மேதையின் பெயர் இது. நெடுங்காலத்திற்கு முன்னரே ஆகாய விமானத்தைப் பற்றிச் சிந்திக்காத நாளிலேயே இவர் பறவைகளைப் போல் வானத்திலும் பறக்க முடியும் அதற்கான இயந்திரம் தயாரிப்பது எனினும் கூறினார். இத்தகைய தீர்க்கதரிசியின் பெயர் விமான நிலையத்திற்குச் சூட்டப்பட்டிருப்பது மிகவும் பொருத்தமானது.

இத்தாலியின் மிக அழகான நகரம் என்று நேப்பில்ஸ் நகரத்திற்குப் பெயர். நேப்பில்ஸ் நகரத்தின் கடற்கரை மிகவும் எழில் வாய்ந்தது. நேப்பில்ஸ் நகரக் கடலில் கிடைக்கும் பவளம் உலகப் புகழ்பெற்றது. நேப்பில்ஸ் நகரம் முழுவதிலும் பண்டைய ரோமின் சிறப்பை உணர்த்தும் பவளச்சின்னங்கள் பல உள்ளன. நகரத்தின் சிறப்பை உணர்த்தும் வகையில் ஓர் ஆங்கிலப் பழமொழியும் உண்டு. அதாவது நேப்பில்லை (நேப்பில்ஸ் நகரத்தை) பார்த்து

விட்டால் மனிதன் நிம்மதியாக இறந்து விடலாம்.

இத்தாலி நாட்டில் உல்லாசப் பயணம் செய்யும் அயல் நாட்டவருக்கு இந்த அனுபவம் அடிக்கடி ஏற்படுவதுண்டு. இத்தாலி மக்களுக்கு இசையில் அதிக ஈடுபாடு உண்டு. இவர்களை இசைப் பயித்தியம் என்றே கூறலாம்.

இத்தாலி மக்கள் கலகலப்பாக பழகும் இயல்பினர். மிகவும் எளிய முறையில் வாழும் இம் மக்களிடம் குறும்புப் புத்தியை காண முடியாது. யாருடனும் சிக்கிரமாக நட்புறவு கொண்டு விடுவார்கள். அன்னியர் உள்நாட்டவர் என்ற பேதத்தை அவர்கள் நினைப்பதே இல்லை. இத்தாலிய மக்கள் எப்பொழுதும் உரத்த குரலிலேயே பேசுவார்கள். மிகவும் அருகே நின்று வார்த்தையாடும் போது கூட கைகளைப் பலமாக வீசி உரத்தகுரலில் ஆர்ப்பாட்டமாகப் பேசுவது நமக்கு வியப்பையும் வேடிக்கையையும் தரும். இந்த இயல்பு அவர்களது கபடமற்ற தன்மைக்கு சிறந்த ஒரு சான்று. புது இடங்களில் ரயில் வண்டிப் பிரயாணம் போன்ற சந்தர்ப்பங்களில் அருகில் இருப்போர் தமக்கு அறிமுகம் இல்லாதவராக இருப்பினும் வலியச்சென்று தம்முடன் எடுத்து வந்திருக்கும் உணவு தின் பண்டங்களைக் கொடுத்து உபசரிப்பார்கள்.

ராஜா குளிர் சுவையகம்

சிறுவர் தொடக்கம் முதியோர்வரை

குளிர்பானம்: கிரீம் சர்பத் - பால்சர்பத்
நெல்லி கிறஷ் - ஒரேஞ் கோடியல்

ஐஸ்கிரீம்: ஸ்பெஷல் கிரீம்
வனிலா கிரீம்
சொக்லேற் கிரீம்
நட்ஸ்
ஜெலி
புறட் சலட்

சுவைத்து இன்புற இன்றே நாடுங்கள்
மற்றும்

உங்கள் இல்லங்களில் ஐடம் பெறும் மங்கள நிகழ்வு
களுக்கேற்ப சிற்றுண்டி வகைகளை ஓடர்செய்து குறித்த
நேரத்தில் பெற்றுக் கொள்ளவும் விஜயம் செய்யுங்கள்

ராஜா குளிர் சுவையகம்
36 கஸ்தூரியார் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

உறங்கும்போது மனனம் செய்யமுடியுமா?

ஒரு மனிதர் உறங்கிக் கொண்டு இருக்கும்போது தான் அவருடைய மூளையில் இருக்கிற அணுக்கள் மிக வேகமாகச் செயல்படுகிறது. இப்படி மூளை விழித்துக் கொண்டு செயல்படுவதால் கனவுகளைச் சில அணுக்கள் உற்பத்தி செய்கின்றன. இங்கிலாந்தில் 'லாவறோ' என்ற பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர் ஜிம்கோண்ட் என்பவர் உறங்கும்போது மூளையின் மற்றைய அணுக்கள் என்ன செய்கின்றன என்று ஆராய்ச்சி பண்ணினார்.

கனவுகாணும் தூக்க நிலையை ஆராய்ச்சியாளர்கள் 'றெம்' தூக்கம் என்று சொல்லுவார்கள். ஒரு நாள் முழுதும் விழித்துக்கொண்டு இருந்தபொழுது ஒரு மனிதரின் ஐம்புலன்களாலும் பெற்ற பல்வேறு தகவல்களைச் சீர்திருத்திப் பார்த்து எவை எவை கொள்ளத்தக்கது எவை எவை தள்ளத்தக்கது என முடிவு செய்து தேவையில்லாததை எல்லாம் கழித்து விடுகிறது. தேவையானதை மட்டும் பதிவு செய்து கொள்கிறது. உறக்கத்திற்கும் நினைவாற்றலுக்கும் ரொம்ப நெருக்கம் உண்டு என்பதை 'லாவறோ' பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர் உறுதி செய்து இருக்கிறார்.

இதைவிட வேறுசில தகவல்களையும் இஸ்ரேலியர் கண்டுபிடித்திருக்கிறார்கள். ஒரு வேலையைத் திரும்பத் திரும்ப செய்து பழகுவதால் ஏற்படும் செய்திறனை, உதாரணமாக ஒருவர்கார் ஓட்டக் கற்றுக்கொள்கிறார் என்றால் அந்தக் கியர் எப்படிப் போடுறது என்று நாள் முழுவதும் பயிற்சி செய்கிறார். இரவில் தூங்கும் போதுதான் மூளை 'றெம்' தூக்க நிலையில் பதிவு செய்து கொள்கிறது என்று கண்டுபிடித்து வைத்திருக்கிறார்கள்.

நல்லாய்த் தூங்கக்கூடியவர்களாக 20 பேரைத் தெரிந்து எடுத்து அவர்களுக்கு பகலிலே விழித்து இருக்கும்போது பல படங்களைப் போட்டுக் காட்டினார்கள். பின் இரவு அவர்களைத் தூங்கச் சொல்லிவிட்டார்கள். தூங்கும்போது மூளையில் என்னென்ன அதிர்வுகள் ஏற்படுகின்றன என்று கணக்கு எடுத்துக் கொண்டு இருந்தார்கள். எப்ப ஆழ்ந்த தூக்கத்தில் இருக்கிறார்கள் எப்ப 'றெம்' தூக்க நிலைக்குப் போறார்கள் என்று அப்படி எடுத்துக்கொண்டு இருக்கும்போது 60 முறை மணி அடித்து அடித்து, எழுப்பினார்கள். சிலர் ஆழ்ந்த தூக்கநிலைக்குப் போய்விட்டார்கள். சிலர் 'றெம்'

தூக்க நிலையில் இருந்தார்கள். யார்யாரென்றும் கணக்கு எடுத்து வைத்துக்கொண்டார்கள். மறு நாள் காலைபில் அவர்கள் எழுந்த உடனே அவர்களைக் கூப்பிட்டு நேற்றுப் பார்த்த படங்களை நினைவு கூர்ந்து சொல்லுங்கள் பார்க்கலாம் என்று கேட்ட போது, ரெம் தூக்க நிலைக்குப் போய் எழும்பினவர்களில் பலர் சரியான பதிவைச் சொன்னார்கள். ஆழ்ந்த தூக்க நிலைக்குச் சென்றவர்களால் சொல்ல முடியவில்லை.

இதில் இருந்து அவர்கள் அந்த ரெம் தூக்க நிலையில் தான்,

நாள் முழுவதும் வேலை செய்யப்பட்ட பல்வேறு பதிவுகள் அதாவது மூளைக்கு ஐம்புலன்களால் கருத்துக்களும் எண்ணங்களும் சென்றுகொண்டு இருக்கின்றன. அவை எல்லாம் மூளையில் இருக்கு. அதில் எது எது தேவையோ அதை மட்டும் வைத்துக்கொண்டு வேண்டாதவற்றை எல்லாம் ஒதுக்கிவிடக்கூடிய பணி அந்த ரெம் தூக்க நிலையில் தான் நடக்கிறது என்பதை இதன் மூலம் நிரூபித்தார்கள். இதனால் நாளடைவில் உறங்கும்போது மனிதனுக்கு கல்விகூட கற்பிக்கக்கூடிய வகையில் வரலாம்.

உலகக்கிண்ண

உதைபந்தாட்டம் - 1994

சமீபத்திய உதைபந்தாட்டப் போட்டியிலே உலகக்கிண்ணத்தை வென்றது சிரேசில் நாடு என்பது உங்களுக்குத் தெரியும். ஆனால் ஒரு அதிசயம் உங்களுக்குத் தெரியுமா?

உலகக் கால்பந்துப்போட்டி ஆரம்பித்த 1930ஆம் ஆண்டிலிருந்தே தொடர்ந்து ஆடிவரும் அணி சிரேஸில் நாட்டு அணி. இந்த நாடு உலகக் கால்பந்துப்போட்டி ஆரம்பித்த ஆண்டிலிருந்தே பங்கெடுத்து வருவதுடன் 4 முறை உலகக் கோப்பையை

வென்றது என்ற பெருமையும் சாரும். இதுவரை இப்போட்டியில் விளையாடிய எந்த அணியும் 4 முறை உலகக்கிண்ணத்தைப் பெற்றுக் கொள்ளவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

சரி இனி அடுத்த (1998) உலகக் கிண்ணப் போட்டி எங்கே எப்போது நடைபெறப்போகிறது என்று தெரிந்து வைத்திருக்கின்றீர்களா? சிரான்ஸில் தான் நடைபெறப்போகிறது. 2002ஆம் ஆண்டில் ஜப்பான், தென்கொரியா இவ்விருண்டு நாடுகளும் சேர்ந்து இந்த உலகக் கிண்ணத்திற்கான போட்டியை நடத்த இருக்கின்றன.

மருந்தாகும் மீனினங்கள்

ஜில்லி மீன்

போர்த்துக்கேயப் போர்வீரன் என்னும் ஒரு வகை ஜில்லி மீன்வெளியிடும் விஷம் உட்புண்களையும் இருதய நோய்களையும் தீர்க்கக் கூடியது என்று அமெரிக்க 'மியாமிப்' பல்கலைக் கழக விஞ்ஞானி டாக்டர் கார்லஸ்லேன் கண்டு பிடித்திருக்கிறார்.

தேரை மீன்

தேரைமீனின் உடலில் உண்டாகும் ஒருவகை இரசாயனப் பொருள் இரத்தத்தில் உள்ள சர்க்கரையை அழித்துவிடுகிறது. இதனால் நீரிழிவுநோய் உள்ள நோயாளிகளுக்கு இந்த மீனைப் பயன்படுத்தலாம் என்கிறார்கள் ஆய்வாளர்கள்.

கடல் பஞ்சு

கடல்பஞ்சில் காசநோயைக் குணப்படுத்தக்கூடிய மருந்து இருப்பதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர்.

அக்டோபஸ்

அக்டோபஸ்சின் உமிழ்நீர் விஷம்தான். ஆனால் இதன் உமிழ்நீரைக்கொண்டு இருதய நோயைக் குணமாக்கலாம் என்று ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்து இருக்கிறார்கள். கலிபோர்னியாவில் உள்ள டாக்டர் புறுஸ் என்பவர் இந்த உமிழ்நீர் இரத்தம் உறையாதபடியும், இருதயத்துடிப்பைச் சீராக்குகிறது என்றும் கூறியுள்ளார்.

கடல் வெள்ளரி

கடல்வெள்ளரி என்பதும் ஓர் உயிரினம்தான். சாம்பல் நிறத்தில் வெண்புள்ளிகளோடு வெள்ளரிக்காய் போல தோன்றும். இதன் விஷத்தில் இருந்து 'போஸ்டா கிளாண்டின்ஸ்' என்னும் மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. இது புற்றுநோயைக் குணமாக்குகின்றது. இதை நியூயோர்க் டாக்டர் றோஸ் நிக்ரேலி என்பவர் கண்டுபிடித்துள்ளார். அறுவைச் சிகிச்சைக்குப் பிறகு ஏற்படும் வலி தெரியாமல் இருக்கவும் இந்த விஷம் மருந்தாகப் பயன்படுகிறது.

சிப்பி மீன்

சிப்பி மீன் வெளியிடும் பெளலின் என்னும் பொருளில் இருந்து இளம்பிள்ளைவாத நோய்க்கு மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. சிப்பி மீனின் உடலில் இருந்து இரத்தம் உறைதலைத் தடுக்கும் மருந்தும், அறுவைச்சிகிச்சைக்குத் தேவையான ஒரு மயக்க மருந்தும் தயாரிக்கப்படுகின்றன. இந்த மயக்க மருந்து வழக்கமான மயக்க மருந்தை விட பலமடங்கு சக்திவாய்ந்தவை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

கடல் முள் எலி

கடல் முள் எலியில் இருந்து எடுக்கப்படும் விஷம் வளரும் புற்று நோய் செல்களை வளராதபடி செய்கின்றது.

கடல் நத்தை

கடல் நத்தையில் இருந்து நோயை எதிர்க்கக்கூடிய அன்ரிபயற்றிக் மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.

கார்ட் மீன்

கார்ட் என்னும் மீனின் கல் ஈரலில் இருந்து ஏ.டி.இ போன்ற விற்றமின்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

தோணி மீன்

தோணிமீன்களில் இருந்து நீரிழிவுநோயைக் குணப்படுத்தும் இன்சலின் தயாரிக்கிறார்கள். தரையில் வாழும் உயிரினங்களில் இருந்து பெறப்படும் இன்சலினிலும் பார்க்க இது பலமடங்கு அதிக சக்தி வாய்ந்தது.

பலநிற மீன்

வெப்பக்கடல்பகுதியில் வாழும் பலநிறங்களுடைய ஒருவகை மீனில் இருந்து கை, கால்வலிப்பு மற்றும் நரம்பு சம்பந்தமான நோய்களுக்கு மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. இதுதவிர இரத்த அழுத்தத்தினைக் குறைக்கக்கூடிய மூச்சுக்குழல் அடைப்பு போன்ற நோய்களைத் தணிக்கக்கூடிய மருந்தும் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.

கடல் பலளம்

கடல்பலளம் என்பதும் ஒரு பிராணிதான். இதிலிருந்து கிடைக்கும் புறோஸ்டா கிளான்டிஸ் கடுமையான நோயாளிகளுக்கு சிகிச்சை

அளிக்கப் பயன்படுகிறது. எலும்புகளில் சிதைவு ஏற்பட்டால் மற்றவர்களின் உடலில் இருந்து எலும்புகளை எடுத்து சிதைவுப்பகுதிகளில் பொருத்துவது வழக்கம். ஆனால் இப்போது எலும்புகளைப் போலவே சுண்ணாம்புப் பொருளான பவளப் பாறைகளைத் தகுந்த படி வெட்டி சிதைவுகளில் பொருத்துகிறார்கள்.

மருத்துவத்தில் கடல் பிராணிகள்

கடல் வாழ் உயிரினங்களில் இருந்து சுமார் 125 இரசாயனப் பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. இவை பற்றீரியாக்களையும், வைரசுகளையும் அழிக்கக்கூடியவை. சோர்வுற்ற தசைகளைத் தூண்டக்கூடிய மருந்துப்பொருட்களை நட்சத்திர மீனில் இருந்து தயாரிக்கிறார்கள். சிங் என்னும் ஒருவகை இறாலில் இருந்து பென்சிலினை விட சக்தி மிகுந்த நுண் கிருமிக்கொல்லி தயாரிக்கப்படுகின்றது. இஸ்மன்றே என்னும் ஒருவகைத்திருக்கை மீன் வாலில் கூர் முள்ளைக் கொண்டது. இந்த முள்ளில் உள்ள விஷத்தை மருத்துவத்தின்போது பயன்படுத்தும்பொழுது வேகமாகச் செயல்படும். இருதயத்தை அமைதிப்படுத்திவிடும். இருதய அறுவைச் சிகிக்கையில் இந்த விஷம் பயன்படுகிறது.

கருணானந்தன் வெல்டிங் வேக்ஸ்

உங்கள் விருப்பத்திற்கேற்ப லாண்ட் மாஸ்ராப் பெட்டிகளை வடிவமைப்புச் செய்து நீண்ட நாள் உழைக்கக்கூடியவாறு செய்து தருவதில் சிறந்து விளங்குவது

கருணானந்தன் வெல்டிங் வேக்ஸ்

வாகன உதிரிப் பாகங்களாக இருந்தாலும் சரி மற்றும் உடைந்த நிலையில் உள்ள இரும்பு உபகரணங்களாக இருந்தாலும் சரி அதனைச் சிறந்த முறையில் வெல்டிங் செய்துகொள்ள

கருணானந்தன் வெல்டிங் வேக்ஸ்

கே. கே. எஸ். வீதி,

சுன்னாகம்.

றோயல் சேர்விஸ் நிலையம்

உங்கள் வாகனங்கள் எதுவாக இருப்பினும்
சிறந்த முறையில் சேர்விஸ் செய்து கொள்ள

றோயல் சேர்விஸ் நிலையம்

ஒரு முறை உங்கள் வாகனத்தை எம்மிடம்
ஒப்படைத்துப் பாருங்கள். மறுகணம் அது
உங்கள் வாகனம்தானா? என்ற கேள்வியே எழும்-
அந்த அளவிற்கு வியக்கத்தகும் வகையில்
சேர்விஸ் செய்து தருபவர்கள்

றோயல் சேர்விஸ் நிலையம்

கே. கே. எஸ் வீதி, சுன்னாகம்;

கண்ணன் புடவையகம்

இன்றைய நவநாகரீகத்திற்கேற்ப சகலவிதமான
புடவை வகைகளை உங்கள் எண்ணம்போல் தெரிவு
செய்து மலிவான விலையில் பெற்றுக்கொள்ள
இன்றேவிஜயம் செய்யுங்கள்

கண்ணன் புடவையகத்திற்கு

நாளைய நாகரீக உலகத்திற்கேற்ப இன்றே
புடவைகளை அறிமுகம் செய்பவர்கள்
கண்ணன் புடவையகத்தினர்

கண்ணன் புடவையகம்

இல: 28, புதிய அங்காடி, சுன்னாகம்.
(நவீனசந்தை உட்புறம்)

பிளாஸ்டிக் அறுவைச் சிகிச்சை

முதல் பிளாஸ்டிக் அறுவைச் சிகிச்சை நிபுணர் இந்தியாவில் 2600 வருடங்களிற்கு முன் வாழ்ந்தார். அவர் பெயர் சுச்சுறுதர். அவர் இந்தியா மற்றும் உலகின் பல பகுதிகளில் நிலவிய மருத்துவமுறைக்கு பல நூற்றாண்டுகளாக ஊக்கமும் ஆக்கமும் அளித்தார். பிளாஸ்டிக் அறுவைச்சிகிச்சை, பிளாஸ்டிக்கை உபயோகப்படுத்திச் செய்வது என்று பலர் நம்புகிறார்கள். ஆனால் அப்படி இல்லை. இம் மாதிரி அறுவைச் சிகிச்சையில் ஒருபோதும் பிளாஸ்டிக்கை உபயோகப்படுத்துவதில்லை. பிளாஸ்டிக் அறுவைச்சிகிச்சையில் உள்ள பிளாஸ்டிக் என்ற சொல் பிளாஸ்டிக்கோ என்ற கிரேக்கச் சொல்லில் இருந்து தோன்றியது. கிரேக்க மொழியில் பிளாஸ்டிக்கோ என்றால் கட்ட அல்லது உருக்கொடுக்க என்று பொருள். சுச்சுறுதர் மூக்கு அமைப்பை ஒழுங்குபடுத்தும் சிகிச்சையில் தனிப்பெருமை பெற்றவர். அந்தக் காலத்தில் உடைவாளை

வீசிப் போரிட்டதால் பலர் தங்கள் மூக்குகளை இழக்க நேரிட்டது. அவ்வாறு மூக்கு இழந்தவர்கள் சுச்சுறுதரிடம் சிகிச்சைக்குச் செல்வதுண்டு. சுச்சுறுதர் அவர்கள் கன்னங்களிலிருந்து சதையை எடுத்து வைத்து அவர்களது சிதைந்த மூக்கைச் சரிசெய்து விடுவார். சிலசமயம் மூக்கைத்தவிர உதட்டை இழந்தவர்களும் அவரிடம் செல்வதும் உண்டு. சுச்சுறுதர் அவர்களுக்குப் புதிய உதட்டை அமைத்துத்தருவார். அப்படிப்பட்ட அறுவைச்சிகிச்சை உலகின் எந்தப்பகுதியிலும் பல நூற்றாண்டுகளுக்குப் பின்பும் இருந்ததில்லை. சுச்சுறுதர் சிறுநீர்க்குழாயில் உருவாகும் கற்களை அகற்று வதிலும், விழிப்படலங்களில் சதைவளர்ந்திருப்பதை எடுப்பதிலும், எலும்பு முறிவைக்கண்டு பிடித்து சிகிச்சை செய்வதிலும் கைதேர்ந்து விளங்கினார். அவர் எழுதியுள்ள 'சுச்சுறுதசம்கிதை' என்ற நூலில் இருந்து அவருடைய கருத்துக்களையும் அறுவைச் சிகிச்சை முறைகளையும் தெரிந்து கொள்வதோடு அவரது காலத்தில் மருத்துவ அறிவியலில் உலகின் மற்ற நாடுகளைவிட இந்திய நாடு முன்னணியில் இருந்தது என்பதையும் அறியலாம்.

சோம்பேறிகளுக்கு நீண்ட ஆயுளா?

சுறுசுறுப்பாகக் கஷ்டப்பட்டு வியர்வை சிந்தி உழைக்கும் உழைப்பாளிகளை விட, அமைதியாக ஓர் இடத்தில் அமர்ந்து அலட்டிக்கொள்ளாது சோம்பேறிகளாக வாழ்பவர்கள் அதிக காலம் உயிர்வாழ்கின்றார்கள் என சர்வகலாசாலையைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானிகள் தெரிவிக்கின்றனர். சோம்பேறியாக எந்த வேலையும் செய்யாமல் உட்கார்ந்து இருப்பவரையும் சுறுசுறுப்பாக இயங்கிக்கொண்டிருக்கும் ஒருவரையும் ஆய்வுகண்ட போது 10 வருடகால வாழ்க்கைத் தரம் இருவருக்கும் இடையே வித்தியாசம் காணப்படுவதாக டாக்டர் யோகாம் யமுசே என்பவர் தெரிவிக்கின்றார். அதிக வேலையில் அதிகாலையில் இருந்து மாலைவரையும் வேலைகளிலே ஈடுபட்டு இருப்பவர்களைவிட காலையில் வெகுநேரம் கழித்து தூக்கத்தால் எழும்புகிறவர்கள் நீண்டகாலம் வாழ்கின்றனர். பூங்காக்களில் உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடுபவர்களைவிட பூங்காக்களில் நித்திரைகொள்பவர்களின் ஆயுள் நீண்டதாக இருப்பதாகக் கணிக்கப்பட்டிருக்கிறது. கடந்த 17 வருடங்களாக ஐரோப்பா,

ஆசியா, அமெரிக்கா நாடுகளில் டாக்டர் டெலிமான்ஸ், அவரது ஆறு சக டாக்டர்களும் சேர்ந்து 11,210 பேர்களை மேற்கொண்ட ஆய்வுகளின்படி இந்தத் தகவலை வெளியிட்டிருக்கின்றனர்.

இனி நாம் என்ன செய்யப் போகிறோம்? தூங்கப் போகிறோமா? அல்லது ஓய்வின்றி உழைக்கப்போகிறோமா? நீண்ட காலம் வாழ விரும்புகிறோமா? அல்லது உழைத்து வெகுசூறுகிய காலத்தில் இவ் உலகைவிட்டு செல்ல விரும்புகிறோமா. தீர்மானம் செய்யவேண்டியது நாம் தான்.

ஏக பத்தினி நரி

மனிதர்கள் மட்டும் ஏகபத்தினி விரதத்தை அனுசரிப்பதில்லை, நரிகளும் கூடத்தான். ஆண் நரிகள் தம் வாழ்வில் ஏகபத்தினி விரதத்தை கடைப்பிடிக்கின்றன. தன்னுடைய மனைவியாக வாழ்ந்த பெண்நரி இறந்து விட்டால் ஆண்நரி மீண்டும் இன்னொரு பெண்ணைத் தேடிப் போவதில்லை.

சுமார் 4600 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னர் இடம்பெற்ற சம்பவம் ஒன்றின் விளைவாக வந்தவையே சூரியனும் கோள்களுமாகும். அப்போது பல ஒளி வருடங்களில் (Light Years) ஒரு வருடத்தில் ஒளி செல்லும் தூரத்திற்குச் சமமான அளவு இது 9,500,000,000 கிலோமீட்டர்கள் (950 கோடி கி.மீ.) அல்லது 600,000,000,000 மைல்களாகும் (60) கோடி மைல்). இது நட்சத்திரங்களுக்கு இடையேயான தூரத்தை அளக்கப்படப்படுகின்றது. வாயுக்கள் நிறைந்த சுருமுகில் கூட்டங்களும், திண்மத்துணுக்குகளும் உருவாகியதால் இளநட்சத்திர மண்டலமொன்று உருவாகிற்று. புவிக்கு ஒளியையும் வெப்பத்தையும் தரும் பிரதான வழிமூலகமான சூரியனும் ஒரு நட்சத்திரமேயாகும்.

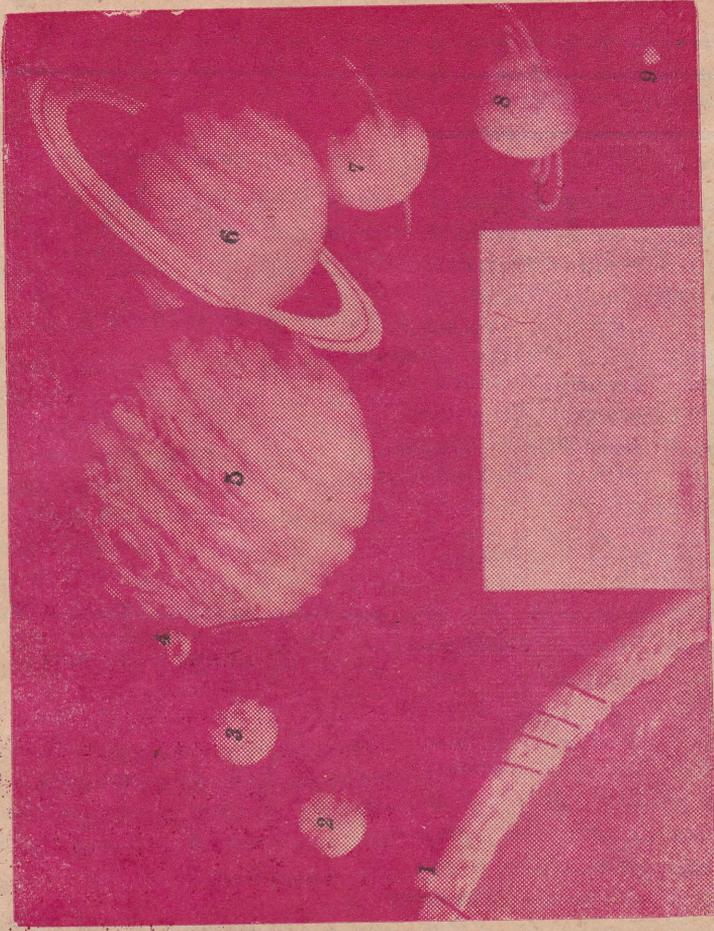
இது வீண்வெளிப் பால் மண்டலத்திலிருந்து (Galaxy) 30,000 ஒளி வருடங்களுக்கு அப்பாலுள்ள

சூரியத் தொகுதி SOLAR SYSTEM

சுருள்வட்ட விளிம்பிற்கு அண்மையில் இருக்கின்றது. இச் சூரியனில் பிரதானமாக ஹைட்ரஜின் (Hydrogen) ஹீலியம் (Helium) என்னும் வாயுக்கள் உண்டு. சூரியனின் வீட்டம் 1,392,000 கி.மீ. (863,000 கி.மைல்) ஆகும். சூரியனின் மத்தியில் குறைந்தது 14 மில்லியன் சென்டிகிரேட் பாகைகளைக் கொண்ட (சுமார் 25 மில்லியன் பரணீட்ட பாகைகள்) உஷ்ண அணு உலையொன்றுள்ளது. அணுக்களின் கூட்டுக்கலவையினால்தான் சூரியன் சக்தியை வழங்குகின்றது. இது வீணாகக் கு 4 மில்லியன் தொன்

அளவீலான நிறை மீளம்பை (Mass) யெளிப்படுத்துகின்றது.

சூரியனைச் சுற்றி வந்துகொண்டிருந்த வட்டவடிவான தட்டைத் தகடுகளினுள் இருந்தே (Fla. discs) ஒன்பது பெருங் கோளங்கள் உண்டாகின. ஒற்போது அண்ட வெளியில் தமது கோளப் பாதையில் சென்றுகொண்டிருக்கும் வேறுபட்ட உலகங்களே இவைகளாகும். இவற்றின் ஒரு பகுதி சூரியனால் வெளிச்சமூட்டப்படுவதுடன் இவற்றின் மற்றப் பகுதி நட்சத்திரங்களினால் ஒளியூட்டப்பட்டு இருடைந்துள்ளன. 4 தன்



எங்கள் சூரியத் தொகுதியின் கோள்கள் அதேயளவு முறையில் வரையப்பட்டுள்ளன. அவற்றின் அளவுகளை நீங்கள் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கலாம். படத்தில் உள்ளவைகள் முறையே

1. புதன் (Mercury)
2. வெள்ளி (Venus)

3. புவி (Earth)
4. செவ்வாய் (Mars)
5. வியாழன் (Jupiter)
6. சனி (Saturn)
7. யூரேனஸ் (Uranus)
8. நெப்டியூன் (Neptune)
9. புளூட்டோ (Pluto)

சூரியனிலிருந்து கோள்களிருக்கும் ஒழுங்குமுறையில் அவை இங்கு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டுள்ளன. சூரியனுக்கு மிக அண்மையில் புதனும் மிகத்தூரத்தில் புளூட்டோவும் காணப்படுகின்றன.

புதன் (Mercury), வெள்ளி (Venus), புவி (Earth), செவ்வாய் (Mars), வியாழன் (Jupiter), சனி (Saturn), யூரேனஸ் (Uranus), நெப்டியூன் (Neptune), புளுட்டோ (Pluto) என்னும் இந்த ஒன்பது கோள்களுக்கும் உதவிக் கோள்கள் (Satellites) இருக்கின்றன. இவற்றை விட ஆயிரக் கணக்கிலான சிறிய கோள்களும் (Minor Planets), வால்வெள்ளிகளும் (Comets), அண்டவெளி அமைவுகளும் (Meteoroids) காணப்படுகின்றன.

குறிப்பிட்ட ஒன்பது கோள்களில் ஐந்தை எமது வெற்றுக் கண்களால் பார்க்கலாம். எவ்வாறாயினும், ஒவ்வொரு வருடமும் மங்கல் ஒளியின்போது சில வேளைகளில் மட்டுமே புதனைப் பார்க்கக்கூடியதாக இருக்கின்றது. செவ்வாய், வியாழன் ஆகிய கோள்களின் பாதையில் அவற்றிற்கிடையேயான அகன்ற வலையத்தில் ஆயிரக்கணக்கான சிறிய கோள்கள் அல்லது நுண்கோள்கள் (Asteroids) கண்டுபிடிக்கப்பட்டு உள்ளன.

இதேவேளை வால்நட்சத்திரங்கள் தமது நீண்டொடுங்கிய பாதையில்லிருந்து சூரியனுக்கு அண்மையில் செல்வதுடன், வெளியே உள்ள கோள்களின் மண்டலத்தைத் திரும்பி அடைந்து அதற்கு அப்பாலும் செல்கின்றன. பழைய வால் நட்சத்திரங்களிலிருந்து வீசப்படும் மணல்துணுக்குகள்

அளவிலான பொருட்கள் தளர்த்தியான முகில்கள் கொண்ட சூரிய கோள்பகுதிக்குச் சென்று புவியின் விண்வெளியூடாக ஒளிப்பிளம்புகளாக வருகின்றன.

சூரியனுக்கு மிக அப்பாலான அமைப்பொன்று 1992 இல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதாக அறிவிக்கப்பட்டது. இந்த அமைப்பின் விட்டம் 200 கி. மீ. களாகும். (120 மைல்கள்) இது ஒரு நுண்கோள் எனவோ வால் நட்சத்திரம் எனவோ எண்ணப்பட்டது. இதற்கு 1992 Q.B.

உயர்ப் பறக்கும் பறவை

உலகில் அதிக உயரத்தில் பறக்கும் பறவை ஹெஸ்வாத்து. அது 29,000 அடி உயரத்தில் பறப்பதை விமானிகள் பலர் பார்த்து இருக்கிறார்கள். அநேக பறவைகள் பறப்பது 3000 அடி உயரத்தான்.

எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ளனர். இது சூரியனிலிருந்து சுமார் 8800 மில்லியன் கி. மீ. (5400 மில்லியன் மைல்) தூரத்திலுள்ளது.

வால்வெள்ளியொன்று அண்மையில் பல தூள்களாக வெடித்துக் கோள்களில் பெரிதான வியாழக் கோளின்மேல் மோதியதையும் அக் கோளுக்கு ஏற்பட்ட சேதங்களையும் உங்களில் அநேகமானோர் அறிந்திருப்பீர்கள்.

நீரிழிவு நோய் (DIABETES)

இது ஒரு நோயும்ல்ல, பரம்பரை நோயும்ல்ல. குழக்கோஸ் அல்லது சர்க்கரையானது நாம் உட்கொள்ளும் உணவில் இருந்து நன்றாக ஜீரணிக்கப்பட்டபின் கிடைக்கக்கூடிய கடைசிப் பொருளாகும். இந்தச் சர்க்கரையானது இரத்தத்தில் கலந்து உடலில் உள்ள எல்லாப் பாகங்களிற்கும் எல்லா உறுப்புகளிற்கும் ஒவ்வொரு உறுப்பிலுமுள்ள கோடிக்கணக்கான செல் அணுக்களிற்கும் உணவாகச் சென்றடைகிறது. இந்தக் குளுக்கோஸ் எனப்படும் சர்க்கரைதான் சக்கையாக மாற்றப்பட்டு செல் அணுக்களால் அது அதன் இயக்கத்திற்கு உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இந்தக் குளுக்கோசானது செல் அணுக்களால் உபயோகப்படுத்தப்படவில்லை எனில் இரத்தத்திலேயே தங்கிவருகின்றது. நாளடைவில் இரத்தத்தில் அதன் அளவு அதிகமாகிறது. இதனையே நீரிழிவுநோய் என்கிறோம்.

இரத்தத்தில் சர்க்கரை அளவு குறையவேண்டும் என்றால் இன்சலின் திரவத்தைச் சுரக்கும் உறுப்பு வேலைசெய்யவேண்டும். இரத்தத்தில் கலந்துள்ள குளுக்

கோஸ் அல்லது சர்க்கரைதான் பங்கிறியஸ் என்னும் உறுப்பை வேலைசெய்யத் தூண்டுகிறது. இந்தத் தூண்டுதலின் காரணமாக இன்சலின் என்னும் திரவத்தை பங்கிறியஸ் சுரக்கிறது. இந்த இன்சலின் திரவம் இரத்தத்திலுள்ள குளுக்கோசை ஜீரணிக்க உதவுகிறது. பங்கிறியஸ் இயங்கவேண்டுமெனில் இரண்டு முக்கிய அளவுகோல்கள் பூர்த்தியாக்கப்படவேண்டும்.

1. மேலே சொன்னபடி இரத்தத்தில் சர்க்கரையின் அளவு குறிப்பிட்ட அளவிற்குமேல் இருந்தாகவேண்டும்.
2. உணவுப்பொருட்களின் ஜீரணத்தின் வாயிலாகக் கிடைக்கப்பெறும் குளுக்கோஸின் தரம் உயர்வானதாக இருக்கவேண்டும்.

இரத்தத்தில் கலந்துள்ள குளுக்கோஸின் தரம் குறைவாக இருப்பதால் பங்கிறியஸ் என்னும் உறுப்பு வேலை செய்யத் தூண்டப்படுவதில்லை, இன்சலினும் சுரக்கப்படுவதில்லை. தரம் குறைந்த குளுக்கோசை உடல் உறுப்புக்கள் உபயோகப்படுத்தவதும் இல்லை. இதன் காரணமாக குளுக்கோஸ் இரத்தத்தில் நிறையத் தேங்க ஆரம்பிக்கிறது. இதனையே நீரிழிவு நோய் (Diabetes) என்று நாம் கூறுகிறோம். இதனையே சர்க்கரை வியாதி என்றும் கூறுவார்கள்.

சர்க்கரை நோயிற்கு மிகமிக முக்கியமான காரணம் இரத்தத் திசுள்ள குளுக்கோஸின் தரக் குறைவுதான். இந்தக் குளுக்கோஸின் தரத்தைச் சீர்செய்வது எப்படி என்பதைத் தெரிந்து கொண்டால் சர்க்கரை நோயைப் பூரணமாகக் குணமாக்கிவிடலாம். நாம் உண்ணும் உணவுப் பொருட்கள் ஜீரணிக்கப்படுகின்றன. இந்த ஜீரணத்தின் கடைசிப் பொருள்தான் குளுக்கோஸ் என்பதையும் தெரிந்துகொண்டோம். இப்போது குளுக்கோஸின் தரம் குறைகிறது என்றால் அதற்கு அர்த்தம் தரமான அல்லது ஒழுங்கான முறையில் ஜீரணம் நடைபெறவில்லை என்பதே ஆகும். நமது உடலில் ஜீரணத்தின் தரத்தை நிர்ணயிக்கக்கூடிய உறுப்புக்கள் மற்றும் தடை இரண்டு உள்ளன. அதன் ஒவ்வொன்றைப்பற்றியும் அவை ஒவ்வொன்றும் முறையாக வேலை செய்யத்தவறினால் நீரிழிவு நேய் ஏற்படுவதற்கு பல காலங்கள் முன்பாகவே என்னென்ன அறிகுறிகளைத் தோற்றுவிக்கும் என்பதையும் பார்ப்போம்.

நீரிழிவு நோய் ஏற்படுவதற்கு முன் காணப்படும் அறிகுறிகள்

வயிறு

வயிற்றில் ஜீரணத்தின் தரம் குறையும்போது அதிகப்படியான

பசி, சாப்பிட்டதும் படுக்கவேண்டும் என்ற உணர்வு ஏற்படும்.

மண்ணீரல்

இந்த உறுப்பில் பாதிப்பு ஏற்படும்போது இடுப்பிலும் விலாப்புறங்களிலும் அதிகப்படியாக சதைபோட ஆரம்பிக்கும். ஆம், ஊளைச்சதை போடுதல் பிற்காலத்தில் ஏற்படப்போகும் நீரிழிவு நோயின் முன்னறிவிப்பு. ஊளைச்சதையானது தரத்தில் குறைவான குளுக்கோஸ் அல்லது சர்க்கரை கெட்ட நீராக உடலில் உபயோகப்படுத்தப்படாமல் தோலுக்கடியிலேயே தங்கிவிடுவதால் ஏற்படுகிறது.

கல்லீரல்

இந்த உறுப்பு பாதிக்கப்படும் போது கண்களில் அடிக்கடி எரிச்சல் ஏற்படும், கண்களில் பார்வை மங்கும், கண்களில் இருந்து அடிக்கடி நீர்வழிய ஆரம்பிக்கும், அடிக்கடிசிவந்தும் காணப்படும். பிற்காலத்தில் நீரிழிவுநோய் உருவாகப்போகுது என்பதை இவை அறிவிக்கின்றன. கல்லீரலின் இயக்கத்தைப் பலப்படுத்தாத வரையில் இந்த நோய்களைத் தடுக்க முடியாது.

நுரையீரல்

நுரையீரலில் அதன் இயக்கம் பலவீனம் அடையும்போது காலை

யில் எழுந்ததும் இடைவிடாது தும்மல் ஏற்படும். சதா பெரு மூச்சுவிட்டபடி இருப்பார்கள். உடலில் ஏற்படும் சிறுசிறு காயங்களிற்குக்கூட சிள்பிடிக்கும். குறிப்பாக முகத்தில் உள்ள பருக்கள் ஓவ்வொன்றும் சிள் பிடிக்க ஆரம்பிக்கும். எந்த மருந்துகளாலும் இந்த சிள் பிடித்தலைக் குணப்படுத்தமுடியாது.

சிறுநீரகம்

சிறுநீரகம் சோர்வடையும் போது காதுகளில் கேட்கும் திறன் குறைய ஆரம்பிக்கின்றது. நடக்கும்போதோ, நின்றுகொண்டிருக்கும் போதோ கால்களில் உளைச்சல் ஏற்படும். முழங்கால் மூட்டு வலியும் கணுக்கால் வலியும் மிக முக்கியமான அறிகுறிகள் ஆகும். குதிக்கால் வலி பொதுவாக நீரிழிவுநோய் ஏற்பட்ட பிறகு வரலாம்.

இந்த நிலை நீரிழிவுநோயிற்கு முக்கியகாரணம் சிறுநீரகம் என்பதை உணராத ஆங்கில மருத்துவம், கடைசியில் சிறுநீரகம் பழுதடையும் வரை விட்டுவிடுகிறது. மேலும் நீரிழிவுநோய் காரணமாக சிறுநீரகம் பழுதடைந்து விட்டது என்று நேர்மாறாகக் கருதுகிறது. இதன் காரணமாக ஆங்கில மருத்துவம் நீரிழிவுநோயையும் குணப்படுத்த முடியவில்லை, சிறுநீரகத்தையும் பாதுகாக்க முடியவில்லை.

இருதயம்

சின்னச்சின்ன வேலைகள் செய்தாலும் அதிகப்படியாக வியர்க்கும். நிறைய தண்ணீர்த்தாகம் எடுக்கும். நாக்குவறட்சி அடிக்கடி ஏற்படும். வியர்வையுடன் மயக்கமும் அடிக்கடி ஏற்படுமானால் நீரிழிவுநோய் கூடியசீக்கிரமே ஏற்பட வாய்ப்பு உண்டு. இந்நிலையில் எவ்வளவு சீக்கிரமாக இருதயத்தில் உள்ள சோர்வை நிவர்த்தி செய்கிறோமோ அவ்வளவு சீக்கிரம் சகஜ நிலைமையை அடைய முடியும் தடுக்கமுடியும்.

அதிசயம்

ஆனால் உண்மை

தெற்காசியாவிலேயே மிகமிகத் தூய்மையான மருத்துவ மனைகள் உள்ள இடம் இலங்கையின் உள்நாட்டுப் போருக்குப் பெயர் போன வடக்கு யாழ்ப்பாணத்தில்தான் உள்ளது. அண்மையில் லண்டன் நகர மேஜர் ஆன் சின்னமணி என்ற தமீழர் யாழ்ப்பாணத்திற்குப் பயணம் மேற்கொண்டதில் மேற்படி மருத்துவ மனையைப் பார்த்து அசந்துபோய் டி.பி.சி.க்கு அளித்த பேட்டியில் இவ்வாறு கூறியுள்ளார்.

எறும்பு போன்ற வெள்ளைக் கறையான்கள்

பூச்சியினத்தில் சி சேரப் பற்றா பிரிவைச் சேர்ந்த கறையான்கள் உடலமைப்பில் பெரும்பாலும் எறும்புகளை ஒத்திருக்கும். அதனால் இவற்றை வெள்ளை எறும்புகள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன. இவை பூச்சி இனத்தைச் சேர்ந்தவையாயினும் பொதுவாக இறக்கைகள் கிடையாது. ஒரு சில கறையான்களுக்கு இறக்கைகள் உண்டு. இறக்கைகள் உள்ள கறையான்கள் ஈசல்கள் என அழைக்கப்படுகிறது. இவற்றின் இறக்கைகள் நிலையானவை அல்ல. குறுகிய காலத்தில் இவை உதிர்ந்து விடும்.

இலைச் சருகுகள், மரப்பட்டைகள், உலர்ந்த மரங்கள் என்பனவற்றில் கறையான்களைக்காண முடியும். கறையான்களில் வேலையாள் இனம், போர் வீரர் இனம் எனப் பலவகை இனங்கள் உண்டு. நன்றாக வளர்ந்த ஒவ்வொரு குழுவில் இருந்தும் அவ்வப்போது சில ஆண், பெண் கறையான்களிற்கு சிறகு மனைத்து விடுகிறது. இவை இனவிருத்தி செய்யும் ஆற்றல் உடையன. புதியகுழுவில் வளரும் கறையான்கள் நாளடைவில் நான்கு வகை இனங்களாக மாறு

கின்றன. வேலையாட்கள், போர் வீரர்கள், இரண்டாம் வகை இராணிகள், மூன்றாம் வகை இராணிகள். வேலை ஆட்கள் இனத்தைச் சேர்ந்தவை அளவில் சிறியன. அனைத்துக் கறையான்களிற்கும் உணவு தேடுவது இதன் முக்கிய பணியாகும். போர் வீரர் இனம்தம் தலைவர்களாகிய இராஜா, இராணிகளை எதிரியிடம் இருந்து பாதுகாக்கும் பணியைச் செய்கின்றன.

தாவரப் பொருட்களையே கறையான்கள் பெரும்பாலும் தமது உணவாகக் கொண்டுள்ளன. மரத்துகள், உக்கிய மரம், காய்ந்த மரப்பட்டை, இலைச் சருகுகள், பழைய காகிதம், சணலால் ஆன பைகள் போன்றவை மிக முக்கிய உணவாக அமைகிறது இவ் உணவு வகைகளில் செலிலோஸ், லிவ்விங் என்னும்பொருள்கள் உள்ளன. எனவே கறையான்களும் தமதுசொந்த முயற்சியினால் தாம் உண்ட உணவை ஜீரணிக்கமுடியாது. ஆனால் கறையான்களின் உடலில் கண்ணிற்குத் தெரியாத மிக நுண்ணிய நன்மையக்கும் பற்றீரியாக்கள் உள்ளன. இவைகள் கறையான் உண்ட உணவை ஜீரணிக்கச் செய்கின்றது. புற்று என அழைக்கப்படும் கறையான்களின் வசிப்பிடங்கள் தனிச் சிறப்பும் அழகும் கொண்டது. மண், மரத்துக்கள் உமிழ்நீருடன் சேர்த்து இப்புற்று கட்டப்படுகிறது. விவசாயிகளுக்கு மண்புழுவும், கறையானும் நன்மையக்கிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இயந்திர (ROBOT) மனிதன்

“ரோபற்” என்பது இயந்திர மனிதன் என நாம் நடைமுறைக்காகக் கூறினாலும் உண்மையில் இது இயந்திர மனிதன் அல்ல. ரோபற் என்பது கொம்பியூட்டர் மனிதன் எனச் சொல்லலாம். ரோபற் என்ற வார்த்தைக்கு தற்போது அர்த்தம் என எதுவும் இல்லை. ரோபற் என்பது ஒரு பெயர்.

நாடக ஆசிரியர் ஒருவர் செப் மொழியில் தமது நாடகத்தில் 50 ஆண்டுகளுக்கு முன்னால் உபயோகித்த வார்த்தையே ரோபற். செப் மொழியில் ரோபற் என்றால் கட்டாய உழைப்பு என்பது பொருள். இந்த வார்த்தையை இப் புதிய ‘கொம்பியூட்டர் மனிதர்களுக்கும்’ சூட்டிவிட்டார்கள். பெட்டிபோல் எம்முடன் பேசக் கூடிய ரோபற்களும் உண்டு. ஆனாலும் இரு கால்களாலும் நடக்கும் ரோபற்கள் மிகவும் வளர்ச்சிபெற்ற நவீன ரோபற்களாகும்.

இத்தகைய ரோபற்களின் தந்தை ஐப்பான் நாட்டை சேர்ந்த பேராசிரியர் காட்டே

இச்சிறேர் என்பவர். இவர்தான் முதன்முதலாக கால்களால் நடக்கும் ரோபற் ஒன்றையும் இசைக்குறிப்புக்களைக் கொடுத்தால் இசைத்துக் காட்டும் ரோபற்றுக்களையும் வடிவமைத்தவர். தற்போது டேவிறரைப் பார்த்தும், யூட்டினர் என்னும் இரு அறிஞர்கள் ரோபற்றுக்களை அதிகமாக இயங்கவைக்கும் கரும் முயற்சியில் இறங்கியுள்ளனர்.

ரோபற்றின் கண்களில் ரெலிவிசன் கமரா பொருத்தப்பட்டிருக்கும். இவைகளின் உதவியால் ரோபற் அனைத்தையும் பார்த்து தனது கொம்பியூட்டர் மூளையில் பதித்துவிடுகிறது. ரோபற்றின் பிறபகுதியிலும் சென்சர்கள் எனப்படும் உணர்வுகளைப் பதிவு செய்யும் கருவி மைக்ரோபோன் போன்றவை இருப்பதால் நமது கட்டளைகளை ஏற்று உடனுக்குடன் செயல்பட ரோபற்றுக்களால் முடிகிறது. ரோபற்றின் மூளையாய் இயங்கும் கொம்பியூட்டரில் எவ்வளவு சக்தியை அல்லது நமது புத்தியை பதியவைக்கிறோமோ அந்த அளவிற்கு ரோபற்றுக்கள் புத்திசாலித் தனமாகின்றன. இரு புத்திசாலி ரோபற்றுக்களை இணையவைத்து அதிபுத்திசாலித் தனமான ரோபற் ஒன்றை உருவாக்கலாம் என்றும் விஞ்ஞானிகள் தற்போது நம்புகிறார்கள்.

இதுவரையும் குறிப்பிட்ட கட்டளைகளை நிறைவேற்றும் நோபற்றுக்கள் தான் அதிகம். ஆனால் குறிப்பிட்ட வேலைக்கு மட்டுமன்றி மனிதனின் பல கட்டளைகளை ஏற்று ஒரு, வேலக்காரரன்போல பணிபுரியவும் சிந்திக்கவும் சக்தி கொண்ட நோபற்றுக்களை உருவாக்குவதில் விஞ்ஞானிகள் துடிப்பாய் உள்ளனர். அப்போதுதான் விண்வெளியில் மனிதர்களை அனுப்புவதற்குப் பதிலாக விண்வெளிக்கு நோபற்றுக்களை அனுப்பி பல சிக்கல்களைத் தவிர்க்கலாம் என்பது விஞ்ஞானிகளின் யோசனை. குறிப்பாக செய்வாய்க் கிரகத்திற்கு ஆட்களை அனுப்புவதற்குப் பதிலாக நோபற்றுக்களை அனுப்பி எத்தனையோ கோடி ரூபாய் செலவைத் தவிர்க்கலாமென்றும், கொம்பியூட்டர் மூலம் கண்காணாக்கும் சாலைகளில் நோபற்றுக்களையே கார் ஓட்டவைக்கலாம் என்றும் தற்போது ஆராய்ச்சியில் உள்ளன.

தற்போது உலகில் நடைமுறையில் உள்ள நோபற்றுக்கள்தொழிற்சாலை யில் வேலைசெய்ய, ஓட்டு வேலைசெய்ய, பெயின்ற அடிக்க, பாகங்களை அடையாளம்கண்டு பிரித்துவைக்க, மரம் ஏற, பொருட்களை எடுக்க, விளையாட, தோட்ட வேலைசெய்ய, வீடுபெருக்க என எத்தனையோ வேலைகளில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றன. குறிப்பாக துறைமுகங்களில் வேலைசெய்ய நோபற்றுக்களை ஈடுபடுத்துவது மனித

உயிர்கள் பலவற்றைக் காக்க உதவுகின்றது. ஐப்பான், அமெரிக்கா, பிரிட்டன் போன்ற வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளில் நோபற்றுக்கள் மிக அதிகமாகவே பயன்படுகின்றன. இந்நாடுகளில் மக்கள் தொகை குறைகிறது. ஆனால் அதற்காக ஏழைநாடுகளில் இருந்து தொழிலாளர்களை இறக்குமதி செய்யாமல் நோபற்றுக்களைப் பயன்படுத்தத் தொடங்கி விட்டன. இந்த வளர்ச்சிபெற்ற நாடுகள் தொழிலாளரின் சம்பளம் உயர்ந்துகொண்டே போவதால் உற்பத்திச்செலவும் அதிகமாகிறது. எனவே உற்பத்திச் செலவைக் குறைப்பதற்கும் தொழில் அதிபர்கள் நோபற்றுக்களை அமர்த்தியுள்ளனர்.

எறும்பின் உபயோகம்

இஸ்தோனியாவில் தார்த்து என்ற பல்கலைக்கழக நகருக்கு அருகில் தனிச்சிறப்பான எறும்புப் புற்றுக்களைக் காணலாம். சில புற்றுக்கள் 1½ மீ. உயரம் கூட உள்ளது. இந்த எறும்புகள் காடுகளில் துப்பரவுச் செயல்களில் ஈடுபட்டு உள்ளன. எனவே எதிர்காலத்தில் மரங்களையும் பாதுகாப்பதற்கு பூச்சிகொல்லியைப் பயன்படுத்துவதற்குப் பதிலாக இந்த எறும்புகளை உபயோகப்படுத்தலாம் என விஞ்ஞானிகள் நம்புகின்றனர்.

கின்னஸ் உலக சாதனைகள்

கி. மு 220 இல் எகிப்தில் வாழ்ந்த பிபியாங் ஒரு கேக்பிரியர். கடைசிக் காலத்தில் நோய்வாய்ப்பட்ட போதும் கேக்சாப்பிட ஆசைப்பட்டு முடியாமலே இறந்துபோனார். அவரைப் புதைத்தபோது அவர் ஆத்மா சாந்தி அடைய ஒரு கேக்கையும் வடிவாகப் பாசல்பண்ணி புதைத்து விட்டார்கள். அகழ்வாராய்ச்சி நிபுணர்கள் அந்த இடத்தைத் தேர்ண்டிய போது அந்தக் கேக்பெட்டி கிடைத்தது. எடுத்துப் பிரித்துப் பார்த்தால் சிறிதும் பழுதாகவில்லை. உணவு நிபுணர்கள் அதில் ஒரு துளியை வெட்டி எடுத்து ஆராய்ந்துவிட்டு தற்போது நாம் கேக் செய்கின்ற அதே முறையில்தான் இதுவும் செய்யப்பட்டுள்ளது என்றார்கள். சுவீற்சலாந்தில் உள்ள ஒரு மியூசியம் உணவுப்பொருட்களை மட்டுமே சேகரிக்கிறது. அந்த மியூசியம் விழுந்தடித்துக் கொண்டு ஓடி சுமார் 4200 ஆண்டுகளுக்கு முன் யாரோ எகிப்திய சமையற் காரரால் தயாரிக்கப்பட்ட இந்தக்கேக்கை வாங்கிவந்து தன் மியூசியத்தில் பெருமையோடு பார்வைக்கு வைத்துவிட்டது.

உலகத்தில் நடந்துள்ள மிகப் பெரிய வினாவிடைப்போட்டி ஜப்பானில் கடந்த 1983 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31 ஆம் நாள் நடைபெற்றது. அனைத்து ஜப்பான் உயர்நிலைப் பள்ளிகளுக்கிடையே நடந்த வினாவிடைப் போட்டியில் 80,799 பேர் கலந்துகொண்டனர். இந்த வினாவிடைச் சம்பியன் போட்டி தேசியத் தொலைக்காட்சியில் ஒளிபரப்பப்பட்டது. மிகவும் அதிகமானவற்றிகளோடு நடந்த போட்டி பிரிட்டனில் 1990 நடந்தது. 34,532 வினாக்களிற்கு மாணவர்கள் சரியான பதிலை அளித்தனர். "ஏ" பிரிவு அணியினர் 17,064 மதிப்பெண்களும் "பி" பிரிவு அணியினர் 17,468 மதிப்பெண்களும் பெற்றனர். பிரிட்டனில் நடந்த இப் போட்டியை சோஸ்பரியூனியன் சம்பியன் கழகம் நடத்தியது.

உலகிலேயே மிகவும் சிறியமணிதர் இந்தியாவில்தான் இருக்கிறார் தெரியுமா? இவர் பெயர் குல்மகமத். இவர் டில்லியைச் சேர்ந்தவர். இவரது உயரம் 57.5 செ.மீ. அல்லது 22.5 அங்குலம் எடை 17கி. கி.

மிகவும் குள்ளமான பெண்மணி தென்னாபிரிக்காவின் ஜோகன்ஸ்பேர்க்கில் வாழ்கிறார். இவரது பெயர் மாட்கேவெஸ்பா. உயரம் 65 செ.மீ. அல்லது 25.5 அங்குலம் ஆகும். ஒரு நோயால் அவதி உறுவதால் இவர் நான்கு

சக்கர வண்டியில் தன் வாழ்வைக் கழிக்கவேண்டியிருக்கிறது.

உலகிலேயே மிகவும் குட்டையான தம்பதியர் அமெரிக்கா விலுள்ள கம்தம் தம்பதியர். 1.2 மீற்றர் உயரமுள்ள கம்தம் என்பவர் தனக்கு ஒரு ஜோடி கிடைக்காமல் றொம்பத்தள்ளாடி விட்டார். கடைசியாக 1965 ல் மின்னை வாறன்ட் என்ற பெண் தன்னை விட இரண்டு அங்குல உயரம் குறைவு எனக்கண்டு பிடித்து அவரைத் திருமணம் செய்து கொண்டார்.

உலகிலேயே மிகவும் உயரமான மணற்கட்டிடம் ஜப்பானில் உள்ளது. நாம் கடற்கரையில் பொழுதுபோக்கிற்கு ஈரமண்ணில் குட்டி மணல்மேடு தயாரிக்கிறோம் அல்லவா? ஆனால் இந்தக் கடற்கரை மணல் விசயத்தில் ஜப்பானியருக்கு இணை கிடையாது. 1889 ஆம் ஆண்டு ஜப்பானில் கசேதாயில் நடந்த ஒரு கண்காட்சியில் 2000 பேர் கொண்ட குழு ஒன்று லாறிகளில் கடற்கரை மண்ணைக் கொண்டு வந்து கொட்டி வேலையில் இறங்கியது. கற்களில் கூட செதுக்க முடியாத வளைவுகளுடன் ஈரமணலில் அவர்கள் கட்டிடம் கட்டினார்கள். அதன் உயரம் 17½ அடி.

தினசரி உபயோகத்தில் பிளங்கும் பேப்பர் கிளிப்பை 1899இல் ஜோகன்பிளேயர் கண்டுபிடித்

தார். மிகச்சிறிய ஒரு பொருளானாலும் காலப்போக்கில் உலகம் தழுவ அத்தியாவசியமாகி விட்ட விசயம் அல்லவா. இந்தப் பேப்பர்க் கிளிப்பைத் தயாரித்து பயங்கரமாகப் பணம் குவித்து விட்ட நோர்வே கம்பனி ஒன்று ஜோகன்பிளேயருக்குத் தனது நன்றிக்கடனைத் தீர்க்க வழிதேடியது. சரியாக 600 கி.கி எடையில் உயர்ரக இரும்பில் 23 அடிகிளிப்பை அவர் ஞாபகார்த்தமாக நிறுவியது. இது அக்டோபர் 9 ஆம் திகதி 1986 இல் திறந்து வைக்கப்பட்டது.

பின்னால் போகும் பறவை

சீச்தல் என்ற இந்தப் பறவை மிகவும் அழகானது. இதன் உடலின் நீளம் 35 செ மீ. ஆனால் அதன் வால்இரு மடங்கு நீளமாய் இருக்கும். இப்பறவை பறக்க ஆரம்பிக்கும்போது முதலில் சற்றுப் பின்னால் நகர்ந்துபோய் பிறகு முன்புறமாகப் பறக்கும். பெண் பறவை மரப்பொந்துகளில் முட்டையிடும். ஆண்பறவை அவ் முட்டையீது அமர்ந்து அடைகாக்கும். இது உட்கார்ந்த நிலையில் பார்ப்பதற்கு மிகவும் அழகாய் இருக்கும்.

குட்டிக் கதை

கஞ்சனுக்கு ஒரு குழந்தை

ஒரு ஊரில் ஒரு கஞ்சன் இருந்தான் இப்படி, அப்படிக்கஞ்சன் இல்லை மகா கஞ்சன். சாப்பிடும்போது கா க த்தைக் கண்டால் சாப்பிட்ட கையை நாக்கால் நக்கி விட்டுத் தான் கா கத்தைக் கலைப்பான். ஒரு நாள் அவனுடைய பையன் அம்மாவிடம் காசு வாங்கிக் கொண்டு கடைக்குப் போனான். வழியில் தெரியாத் தனமாய் அந்த 5 ரூபாயை விழுங்கிவிட்டான் பிறகு அழுதுகொண்டே வந்து அம்மாவிடம் சொன்னான். அவள் துடிதுடித்துப்போனாள்.

பிள்ளையின் உயிருக்கே ஆபத்து என்று அழுதாள். அவளுடைய ஆய்க்கினையால் கஞ்சன் மருத்துவரை அழைத்தான். அவர் பிள்ளையிற்கு மருந்து கொடுத்து அந்தக்காசை வெளியே வரச் செய்தார். அதற்கு கட்டணமாக 50 ரூபாய் வாங்கிக்கொண்டு போய் விட்டார் மருத்துவர். அந்தத்தாய் குழந்தைக்கு ஆபத்து இல்லாமல் போனதை நினைத்து ஆனந்தம் அடைந்தான். ஆனால் கஞ்சன் மனவருத்தத்துடன் உட்கார்ந்திருந்தான். அப்பொழுது அவனைப்பார்த்த ஒருவர் ஏன் சோகமாய் இருக்கிறாய் என்று கேட்டார். அதற்கு கஞ்சன் என்பையன் 5 ரூபாயைத் தான் விழுங்கினான், இந்த மருத்துவர் 50 ரூபாயை விழுங்கிவிட்டாரே என்னால் அந்த அதிர்ச்சியைத்தான் தாங்க முடியவில்லை என்று கூறி அழுதான் கஞ்சன்.

பாம்பு எப்போது கடிக்கும்

1. விசம் மிஞ்சித் ததும் புழ்போது.
2. மற்றவர்களிடம் கொண்ட பயம் காரணமாக.
3. தன்னுடைய உணவு என்று எதையாவது நினைப்பதால்.
4. தன் துணையுடன் இணைந்திருக்கும்போது அங்கு யாராவது வந்தால்.

5. மிகுந்த கோபத்துடன் இருக்கும் போது.
6. தான் செல்லும் போது மற்றவர் எதிரே வந்தால்.
7. மிகுந்த மகிழ்ச்சியோடு படம் எடுத்து ஆடும் போது எவராவது வந்து ஆய்க்கினை கொடுத்தால்.
8. பிறர் தனக்கு முன்பு எப்போதோ செய்த தீங்கை நினைவு கூரும்போது.

அமெரிக்காவில் ஆயுதத் தடை

உலகநாடுகளில் ஆயுதங்களை தமது பிரஜைகளை வைத்திருக்கக்கூடிய உரிமையுள்ள நாடு அமெரிக்கா என்றால் அது மிகை அல்ல. ஆனால் அமெரிக்காவில் குற்ற எதிர்ப்புச்சட்டமூலத்தை சனாதிபதி பில் கிளிங்டன் கொண்டு வந்தார். இந்த சட்டமூலம் அமெரிக்கப் பிரதிநிதிகள் சபையில் 15 அதிகப்படியான வாக்குகளால் தோற்கடிக்கப்பட்டு இருக்கிறது. இதற்கு ஆதரவாக 210 வாக்குகள் கிடைத்துள்ளன. சனாதிபதி கிளிங்டனின் சனநாயகக் கட்சியினரும் இந்தச் சட்டமூலத்தை எதிர்த்து வாக்களித்திருப்பது அவருக்கு பெரும் கவலையைத்தந்திருப்பதாக அவதானிகள் நம்புகின்றார்கள்.

அமெரிக்காவில் குற்றச் செயல்கள் அதிகரித்து வருகின்றன. தனிப்பட்ட பிரஜைகளின் வசம் 21 கோடி 10 இலட்சம் துப்பாக்கிகள் இருப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டிருக்கிறது. 24,000 பேர் தற்கொலை, விபத்து ஆகிய வற்றின்மூலம் ஒவ்வொருவருடமும் உயிர் துறக்கின்றார்கள். துப்பாக்கிகளை வைதருப்போ

ருக்கு எதிரான தாபனத்தில் 34 லட்சம் அங்கத்தவர்கள் இருக்கிறார்கள் என்று இத் தாபனம் கூறுகின்றது.

எவ்வாறாயினும் இந்தச் சட்டமூலம் 19 வகையான தாக்குதல் ஆயுதங்களைத் தடைசெய்வதற்கு வழிவகுக்கிறது. பில் கிளிங்டனின் சனநாயகக்கட்சியைச் சேர்ந்த 58 அங்கத்தவர்கள் இதற்கு ஆதரவு தந்தபோதிலும் இச்சட்டமூலம் தோல்வியுற்றதால், தான் அமெரிக்க மக்களுக்காக இந்தச் சட்டமூலத்தை திரும்பவும் கொண்டு வந்து வெற்றிபெறும் வரை போராடப் போவதாக சனாதிபதி கிளிங்டன் கூறியிருக்கிறார். இந்தச் சட்டமூலத்திற்கு எதிராக வாக்களித்த தனது சனநாயகக்கட்சி உறுப்பினர்களைப் பற்றிக் குறிப்பிடுகையில் அமெரிக்க மக்களின் சொந்தப்பாதுகாப்பைவிட தமது பொருளாதாரநிலையே முக்கியமானது என்று இவர்கள் தீர்மானித்து விட்டார்கள் என்று அவர் கூறியிருக்கிறார்.

இச்சட்டமூலத்திற்கு 'பிரெய்டி' சட்டமூலம் என்று பெயர் இடப்பட்டுள்ளது. சனாதிபதி அலுவலகத்தில் பத்திரிகைச் செயலாளராக இருந்தவர் ஜேம்ஸ் பிரெய்டி. 1981 ஆம் ஆண்டு சனாதிபதி ரொனால்ட் ரீகனை படுகொலை செய்வதற்கு முயற்சி மேற்கொண்ட சமயம் தீர்க்கப்

பட்ட துப்பாக்கிக் குண்டுச்சன்
னம் ஜேம்ஸ் பிரெய்டியின்
தோளின் மீது காயத்தை ஏற்
படுத்தியது. இதன் காரணமாக
இந்தச் சட்டமூலத்திற்கு
பிரெய்டி சட்டமூலம் என்னும்
பெயர் சூட்டப்பட்டிருக்கிறது.

வெளிநாடுகளுக்கு ஆயுதங்
களை ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுக
ளில் அமெரிக்காவும் ஒன்று.
இதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு
உலகநாடுகள் பல்வேறு வழிகளில்
போராடிவருகின்றன. ஆனால்
உள்நாட்டில் துப்பாக்கி வைத்தி
ருப்பவர்களைக் கட்டுப்படுத்த
முடியாத ஒருநிலை சனாதிபதி
பில்கிளிங்டனுக்கு ஏற்கனவே ஏற்
பட்டிருக்கிறது. இந்தச் சட்டமூலம்
மீண்டும் பிரதிநிதிகள் சபையில்
விவாதத்திற்கு எடுத்துக்கொள்
ளப்படும் என்று பிரதிநிதிகள் சபை
கூறியிருக்கிறது. அமெரிக்காவில்
தனிநபர்கள் ஆயுதங்களை வைத்
திருக்கும் உரிமை அரசியல் அமைப்
புச் சட்டத்தில் வழங்கப்பட்டிருக்
கிறது. இருந்த போதிலும்
இதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு
ஆதரவுவழங்க இதுவரை ஆட்சி
புரிந்த அரசாங்கங்கள் எதுவும்
அரசியல் இலாபம் கருதி முன்வர
வில்லை. அடுத்த வாரம்தானும்
இந்தச் சட்டமூலம் பாராளுமன்
றத்தில் நிறைவேற்றப்படுமா?
என்பது இப்போது ஒரு கேள்விக்
குறியாக உள்ளது.

முதாட்டிக்கு ஒரு குழந்தை

கவியுகத்தில் இறுதிக் கட்டத்
தில் பலவகையான அதிசயங்கள்
மனித வாழ்க்கையிலும் மனப்பான்மை
யிலும் சமுதாயப் போக்குகளிலும்
நிகழும் என்பதை விஷ்ணு புராணம்
போன்ற புராணங்கள் பட்டியல்
இட்டுத் தருகின்றன. ஆயினும் கந்த
புராணத்தில்காணமுடியாத அதிசயம்
ஒன்று இத்தாலி தலைநகர் ரோமா
புரியில் நிகழ்ந்திருக்கிறது. 63
வயது நிரம்பிய முதாட்டி ஒருத்தி
அழகான ஆண் குழந்தை ஒன்றை
பெற்றெடுத்தாள் இருக்கிறார். இவ்
வளவு வயதான பிறகு முதாட்டி
ஒருவர் தாய்மைப்பேறு அடைந்
துள்ளது இதுதான் முதன் முறை
யாகும். தனக்கு எந்தவித
குழந்தையும் இல்வையே என்ற
நக்கம் அந்த அம்மையாரை வாட்
டத் தொடங்கியது. இந்ந்ப்பாட்டி
இக்காசு ரோமாபுரியில் புகழ்
பெற்ற தாய்மைப்பேறு நியுணராசிய
டாக்டர் சவரிமோ ஆலாலோரி
என்பவரை நாடி தமது குறையை
முறையிட்டார். இவருடைய
முயற்சி வீண்போகவில்லை. ஆர்-
மோன் சிகிச்சை மூலம் இவரது
கருப்பையில் குழந்தையை வளரச்
செய்து 10 மாதம் கழித்து இந்தப்
பாட்டிக்கு அழகான ஆண் குழந்தை
பிறக்க உதவினார்.

எட்டு மணி நேரத்தில் உயிரைப் பறிக்கும் கொடிய நோய் “பிளேக்”

காட்டில் உள்ள எலிகளுக்கு பொதுவாக இந்த நோய் காணப்படுகிறது. அந்தக் காட்டு எலிகள் ஏதாவது ஒரு காரணத்தால் நாட்டுக்குள்ளே வந்து நாட்டு எலிகளுடன் சேர்ந்து விடுகின்றன. பின்னர் நாட்டு எலிகளிலிருந்து மக்கள் மீது இந்த நோய் பரவுகிறது.

இந்தியாவிலுள்ள மல்மா கிராமத்தில் தான் இந்த நோய் பரவியது. அந்தக் கிராமத்தில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டதன் விளைவாக பல காட்டு எலிகள் நாட்டிற்குள் வந்து விட்டன. மக்கள் தங்கள் இருப்பிடங்களை விட்டு இடம் பெயர வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டதால் அங்கே இருந்த தானியங்களை உண்டு கொழுத்துக் கொண்டிருந்தன. இந்தக் காட்டு எலிகள். அந்த எலிகளிலிருந்து நாட்டு எலிகளில் தொற்றி நாட்டு எலிகளிலிருந்து இந்த நோய் மனிதனைப் பற்றியது. பின்னர் அங்கிருந்து ஒருவர் குஜராத் மாநிலத்திற்கு வந்தி

ருந்ததையடுத்து குஜராத் மாநிலத்தில் இந்த நோய் பரவ நேரிட்டது.

பிளேக் நோய் ஒழிக்கப்பட்டு விட்டது என்று சொன்னாலும் மக்களிடையே ஒழித்து விட்டோமே தவிர காடுகளில் இருக்கின்ற எலிகள் ஒழிக்கப்படாதவரை இந்த நோய் ஒழிக்கப்பட்டு விடலாம் என்று நாம் கூற முடியாது. அதனால் தான் இந்த நோய் தொடர்ந்த வண்ணம் இருக்கின்றது. இந்த நோயில் இரண்டு வகை உள்ளன.

1. பியூபோனிக் பிளேக்
2. நியூமோனிக் பிளேக்

பியூபோனிக் என்பது சாதாரணமாகக் காணப்படும் பிளேக் நோயாகும். இது எர்சினா பெஸ்ரிஸ் என்ற ஒரு நுண்ணுயிராகும். பியூமோனிக் பிளேக் ஓரளவு கட்டுப்படுத்தக் கூடியது. அதுவே நியூமோனிக்காக மாறுகின்றது. எப்படியென்றால் பியூபோனிக்

பிளேக் வந்த ஒருவர் மூலம் இன் னொருவக்குத் தொற்றும் போது. அவரது நுரையீரலை பாதிக்கு மானல் நியூமோனிக் பிளேக் என்று சொல்லப்படுகின்றது. நோய் பரவும் விதம்:-

ஒரு பூச்சி எலியைக் கடித்து விட்டு பின்னர் வந்து மனிதனைக் கடிக்கின்றது. இதனால் அது எலியிலிருந்து மனிதனுக்கு வந்து விடுகின்றது. கடிபட்ட இடத்தில் எடுக்கப்பட்ட நிணநீர் முடிச்சுக் கள் தானாகப் பொக்களமாகின்றன. பின் அந்தக் கட்டி உடையும்தோது அந்தக் கிருமிகள் இரத்தத்தில் பரவுகின்றன. அவை இந்த நுரையீரலை பாதித்தால் பியூபோனிக் வந்து நியூமோனிக் ஆக்கப்படுகின்றது.

பியூபோனிக் பிளேக் வந்தால் ஒருசில நாட்களாவது ஆள் உயிரோடு இருக்கலாம். நியூமோனிக் வந்தால் எட்டு மணி நேரத்தில் ஆள் இறந்துவிடும்.

இதைக் குணப்படுத்த மருந்துகள் இருக்கின்றன. அந்த மருந்துகள் மூலமாக நன்றாகக் குணப்படுத்தலாம். ஆனால், அது சிகிச்சைக்கு ஒத்துவராது. இருமினால் கூடப் பரவிவிடும்,

குஜராத்தில் மக்கள் எல்லாம் வீடுகளை விட்டு ஓடு, ஓடு என்று ஓடுகிறார்கள். இப்படி ஓடும் போது நோயுற்றவர்களும் இருக்கிறார்கள். அதனால் மற்ற ஊர்களிலும் பரவுகிறது. எனவே இந்தியா முழுவதும் நடுநடுங்கிக் கொண்டு இருக்கிறது. இதைவராமல் தடுக்க தடுப்பூசி இருக்கிறது ஆனால் அதில் பல பக்கவிளைவுகள் இருக்கின்றன. அதனால் இதுவரைக்கும் அதை சுகாதார நிறுவனம் யாருக்கும் கொடுக்கக்கூடாது என்று சொல்லியிருக்கிறது. யாருக்கும் கொடுக்கிறது என்றால் சிகிச்சை பெறுபவர்களுக்கு மட்டும் தான் கொடுக்க வேண்டும். எனவே தலைவலி போக திருகுவலி வந்ததாகிவிடும்.

ஆனால் கட்டுப்படுத்த நல்ல மருந்து இருக்கிறது. பிளேக் நோய் வந்த உடனேயே சிகிச்சைக்குப் போனால் நல்ல உயிர்க்கொல்லி மருந்துகள் இருக்கிறது. யாருக்காவது பிளேக் இருக்கிறது என்ற சந்தேகம் இருந்தால் கூட அருகில் உள்ள வைத்தியசாலையை நாடினால் குணப்படுத்தி விடுவார்கள். காலம் தாழ்த்தினால் தான் மரணம். சமூகத்திற்குப் பரப்பாமல் தம்மூன் அந்த நோயை முடிக்கிற உணர்வு மக்களிற்கு வர வேண்டும்.

ஈராக்கின் இன்றைய நிலை

1991 ஆம் ஆண்டு ஈராக் கின் தலைவிதி நிர்ணயிக்கப்பட்ட காலமாகும். ஈராக்கின் ஜனாதிபதி சதாம் ஹுசைன் மற்றொரு முஸ்லீம் நாடான குவைத்தை ஆக்கிரமிப்பதற்கு திட்டமிட்டார். ஈராக்கைப் போன்று குவைத்தும் ஒரு எண்ணை வளமுள்ள நாடாகும். இருந்த போதிலும் சதாம் ஹுசைன் பண ஆசை கொண்டவராக தெரியவில்லை. அவற்றிற்கான வேறுபூசல்கள் உள்ளிருந்த போதிலும் காரணம் வெளிப்படவும் இல்லை. கேர்ணல் கடாபி, பிடல் காஸ்ரோ ஆகியோர் போன்று மன உறுதி கொண்டவர் இவர். தான் எண்ணிய முறைப்படி குவைத்தைத் திடீர் ஆக்கிரமிப்புச் செய்ய முற்பட்டார். பாதிவழியில் பலம் பொருந்திய நாடுகளின் துணையுடன் ஈராக் முடக்கப்பட்டது. ஐ.நா. பொருளாதாரத் தடைகளை வழமைபோல் ஏற்படுத்தியது.

போரினாலும் அதன் பின்னரும் நலிந்து விட்ட நாடாக விளங்கும் ஈராக்கின் தலைவரான சதாம்

ஹுசைன் இன்றைய சூழ்நிலையிலிருந்து எவ்வாறு மீட்சியடையலாம் என எண்ணத் தொடங்கியுள்ளார். ஈராக்கிலுள்ள எண்ணெய்கடந்த 3 வருடங்களாக விற்கப்படாமையினால் ஈராக்கின் பொருளாதார நிலை வீழ்ச்சிகண்டுள்ளது. மூட்டைக் கணக்காகவும் பெட்டிக் கணக்காகவும் வாங்கப்பட்ட அரிசி, மா, சர்க்கரை போன்ற அத்தியாவசிய பொருட்கள் பங்கீட்டடிப்படையில் வழங்கப்பட்டு வந்தன. ஆனால் அண்மைக் காலத்தில் இந்தப் பங்கீட்டுப் பொருளின் விநியோகம் கூடக் குறைக்கப்பட்டு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ஈராக்கின் டினார் நாணயம் ஏற்கனவே பெறுமதியற்ற செல்லாக் காசென்ற நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டு விட்டது.

தமது கொள்கைகளுக்கு அரபுலகச் சகோதரர்களின் ஆதரவைப் பெறும் முயற்சியிலும் சதாம் ஹுசைன் ஈடுபட்டுள்ளார். ஆனால் அவற்றில் பல நாடுகள் ஏதோ ஒரு வழியில் சமாதானத்தீர்வு முறையூடாக மேற்கு நாடுகளின் கைப்பொம்மைகளாக மாறி வருகின்றன. இன்னும் சில நாடுகளான பகரேன், அபுதாபி, ஓமான், சவூதி போன்ற நாடுகள் ஈராக் மீது வெறுப்பையோ, பொறாமையையோ கொண்டிருக்கின்றன. வேறு சில நாடுகள்

உள்ளூர் போர், அமைதியின்மை ஆகியவற்றால் மிகக் கஷ்டநிலைக்குள் தள்ளப்பட்டிருக்கின்றன. எனவே அரபுலகின் இந்நாடுகளெல்லாம் ஆதரவு வழங்கப்போவதில்லை என்பது வெள்ளிடைமலையாகும். இதேவேளை மற்றும் சில நாடுகள் அமைதியாக நடப்பவற்றைப்பார்த்துக் கொண்டிருக்கின்றன. அந்நாடுகள் ஏதாவது பேசமுற்பட்டால் ஐ. நா. அவற்றின் மீது தடைகளை ஏற்படுத்தும் என்ற சந்தேகம் அவற்றிற்குண்டு. இந்நிலையை நன்குணர்ந்து கொண்டசதாம் ஹுசைன் அவர்கள் தனது ஆலோசகர்களை அணுகி இதற்கான தீர்வை ஆராயுமாறு உத்தரவிட்டார்.

ஈராக்கிய இராணுவத் தளபாடங்கள் ஆயுதங்கள் போன்றவற்றை ஐ. நா.வின் கண்காணிப்பில் நீண்டகாலம் வைக்கும் திட்டத்தை ஈராக் ஆட்சேபணையின்றி ஏற்றுக் கொள்ளவேண்டும். ஆறுமாதகாலம் வரையாவது ஈராக், குவைத் நாட்டை அங்கீகரித்திருத்தல் வேண்டும். இதன் பின்னர் அமெரிக்கா, ஈராக்கிற்கு ஆதரவு வழங்கும் நாடுகளிடம் ஏற்றுமதித்தடைகளை நீக்குவதற்கான ஆலோசனைகளை வழங்கும் என ஆய்வின் பின்னர் ஜனாதிபதியின் ஆலோசகர்களும் இராஜதந்திரிகளும் கூறியதாகத் தெரிய வருகிறது.

ஆனால் ஜனாதிபதி சதாம் ஹுசைனோ இந்த ஆலோசனைகளை ஏற்றுக் கொண்டதாகத் தெரியவில்லை. புலி பசித்தாலும் புல்லைத் தின்னாதென்பது போல ஜனாதிபதியின் கொள்கைகளும் மாற்றமடையவில்லை.

அண்மையில் செய்மதிகள் மூலம் எடுக்கப்பட்ட புகைப்படங்கள் ஈராக்கிய டாங்கிகளும் படையினரும் குவைத்தின் எல்லையை நோக்கிச் சென்று கொண்டிருப்பதைக் காட்டுவதாக அமெரிக்கா தெரிவித்துள்ளது. குவைத்தை ஆக்கிரமிக்க முற்பட்டால் பொருத்தமான பதில் நடவடிக்கை எடுக்கப்படுமெனவும் அது எச்சரித்துள்ளது. சஜ்தி அரேபியாவும் ஏனைய வளைகுடா நாடுகளும் தமது ஆதரவைக் குவைத்துக்குத் தெரிவித்துள்ளதாகச் செய்திகள் கூறுகின்றன. இராஜதந்திர வட்டாரங்களுக்கு ஏற்பட்டுள்ள பரபரப்புகளுக்கு மத்தியில் பாதுகாப்பு நடவடிக்கையாக அமெரிக்கா பிரிட்டன் போன்ற நாடுகள் தங்கள் படைத் தொகுதிகளை அங்கு அனுப்பியுள்ளதாகச் செய்திகள் கூறுகின்றன. குவைத் நாடும் தனது இராணுவப் பகுதி நேர ஊழியர்களையும் தற்காலிக ஊழியர்களையும் வேலைக்குத் திரும்புமாறு பணித்திருப்பதாகத் தெரிய வருகின்றது.

இருந்த போதிலும் ஈராக் தான் இரண்டாவது முறையாகக் குவைத்தை ஆக்கிரமிக்கப் போவதில்லை எனக்கூறியுள்ளது. ஆனாலும் தனது படைகளை தனது நாட்டின் எல்லைக்குள் எங்கு வேண்டுமானாலும் நகர்த்தும் உரிமை இருப்பதாகக் கூறியுள்ளது.

மேற் குறிப்பிட்ட விடயங்களைக் கருத்தில்கொள்ளும்போது குவைத்தை ஆக்கிரமிக்கப் போவதில்லையெனவும் தனது படைகளை நாட்டின் எல்லைக்குள் எங்கு வேண்டுமானாலும் நகர்த்தும் உரிமைதனக்கு உண்டெனவும் ஈராக் கூறியிருப்பது எல்

லோராலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட வேண்டிய ஒன்றாகும். எவ்வாறாயினும் காலமே இதற்குப் பதில் கூறும்.

கண்காணிப்பில் ஈடுபட்டுள்ள ஐ. நா. அதிகாரிகள் ஈராக் - குவைத் எல்லையிலுள்ள இராணுவச் சூனியப்பகுதியில் ஈராக் படையினரின் நடமாட்டம் எதுவும் இல்லையெனத் தெரிவித்துள்ளனர். அமெரிக்கா கூடச் சுமார் 60,000 பேர் வரையிலான துருப்பினரே காணப்படுவதாகக் கூறியுள்ளது. இத்தொகையைக் கொண்டு குவைத்தை ஆக்கிரமிக்க முடியாதென்றும் தெரிவித்துள்ள.

பாரிஸ் ஈயில் கோபுரம்

குன்றாப் ஈயில் என்ற பிரான்ஸ் காரர்தான் இதைக் கட்டியவர். 1889 ஆம் ஆண்டு பாரிசில் சர்வதேச வர்த்தகக் கண்காட்சி ஒன்று நடத்தப்பட்டது. அதற்காக இரும்பையும் உருக்கையும் கொண்டு ஒரு உயரமான கோபுரத்தைக் கட்டும் பணி அவரிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. 352 மீ. உயரமுள்ள இராட்சத கோபுரம் எழுந்தது. இந்தக் கோபுரத்தில் பல அடுக்கு மாடிகள் உள்ளன. முதல் அடுக்கு மாடியில் ஓர் சிற்றுண்டிச்சாலை கூட உள்ளது. அங்கு இருந்து பாரிஸ் நகரைப் பார்ப்பது ஒரு கண் கொள்ளாக் காட்சியாகும். வானொலித் தொலைக்காட்சி ஒலி ஒளி பரப்புக்களுக்கும் இந்தக் கோபுரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

எயிட்ஸ் நோயை உடன் அறியலாம்

ஒருவர் எயிட்ஸ் நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளாரா என்பதைக் கண்டறிய அவரது இரத்தத்தைப் பரிசோதித்துத் தான் இதுவரை தெரிந்து கொள்ள வேண்டியிருந்தது. ஆனால் சிறுநீரைச் சோதித்து இரண்டு மணி நேரத்திலேயே இக்நோய்பற்றிக் கண்டறிய புதிய கருவி ஒன்று வந்துள்ளது. அமெரிக்காவைச் சேர்ந்த பயோ மெடிக் கல் கோப்பரேசன் என்ற நிறுவனம் இந்தக் கருவியைக் கண்டுபிடித்துள்ளது. இரத்தப் பரிசோதனைமூலம் எயிட்ஸ் நோயை அறிய ஒரு வாரகாலம் ஆகும். ஆனால் இக் கருவியால் இரண்டு மணி நேரத்தில் அறிந்து கொள்ளலாம் அத்துடன் செலவும் குறைவு.

உங்கள் தேவையே

எங்கள் சேவை

வினாயகர் மருந்தகம்

- குழந்தைகளுக்கான பால்மா வகைகள்
- ஆங்கில மருந்து வகைகள்
- மிருக வைத்தியத்திற்குத் தேவையான மருந்து வகைகள்
- பிஸ்கட் வகைகள்

என்பவற்றை தரமானவையாகவும் மலிவான முறையிலும் பெற்றுக்கொள்ள வினாயகர் மருந்தகத்திற்கு வாருங்கள்.

வைத்தியர்களின் சிபார்சுச் சிட்டைகள் நன்கு பரிசீலிக்கப்பட்டு உரியமுறையில் மருந்து வகைகள் வழங்கப்படுகின்றன.

பண்பான வரவேற்புடன் கூடிய சேவைக்கு

வினாயகர் மருந்தகம்

302, பலாலி சாலை,

திருநெல்வேலி வடக்கு,
யாழ்ப்பாணம்.

மருந்து விற்பனையாளருக்கு

ஓர் அரிய சந்தர்ப்பம்!!!

உங்களுக்குத் தேவையான ஆங்கில மருந்து வகைகளை மொத்தமாகவும், நியாயமான விலைகளிலும் பெற்றுக்கொள்ள

மருந்து
பால்மா
வகைகள்
(தனியார்)
வரைவுள்ளது

DRUGS & MILK
FOODS
(PRIVATE)
LTD.



484, கோல் கிட்டு சாலை,

யாழ்ப்பாணம்.

அத்துடன் வாடிக்கையாளருக்குத் தேவையான,

- ☀ ஆங்கில மருந்துவகைகள்
- ☀ பால்மா வகைகள்
- ☀ குழந்தைகளுக்கான ஊட்டச்சத்துணவுகள்
- ☀ மற்றும் இதர பொருட்கள்

ஒரே கூரையின் கீழ், நியாயமான விலையில் பெற்றுக் கொள்ளநாடுங்கள்:

மருந்து - பால்மா வகைகள் (தனியார்) வரைவுள்ளது.

கிளைகள்;

- ☀ மருந்து-பால்மா வகைகள் (தனியார்) வரைவுள்ளது
பிரதான வீதி, வட்டுக்கோட்டை.
- ☀ மருந்து-பால்மா வகைகள் (தனியார்) வரைவுள்ளது
பிரதான வீதி, சித்தன்கேணி.
- ☀ மருந்து-பால்மா வகைகள் (தனியார்) வரைவுள்ளது
ஊறணி, வல்வெட்டித்துறை.
- ☀ மருந்து-பால்மா வகைகள் (தனியார்) வரைவுள்ளது
யாழ் வீதி, கிளிநொச்சி.
- ☀ மருந்து-பால்மா வகைகள் (தனியார்) வரைவுள்ளது
முருங்கன், மன்னார்.

மாலதி பதிப்பகம் வண் - பண்ணை, யாழ்ப்பாணம்.