

நங்குறம்

சமூக அறவியல் ஏடு



கன்றுகளின் மதுகிலா...

காளைகளின் சவாரி?

ஆஹ்ரமலர்

புரட்டாதி 93

விலை ரூ 15/-



சுதந்திரமாகச் சீந்தித்துச் செயற்படும்
தனிமனிதர்களை — அநேசமயம் கழுத்த
திற்குச் செய்யும் சேவையிலேயே தங்கள்
வாழ்வின் தலையாய் பிரச்சனைகளைக்
காணும் மனிதர்களைப் பயிற்றுவிப்பதே
கல்வியின் குறிக்கோடு எனக் கீருக்க
வேண்டும்.

அவ்பேட் ஜான்ஸன்

இட்டக்க அமைப்பு,

புரீத வள்ளுக்கு கூட்டுரைக்க அரசுகும்
St. Joseph's Catholic Press
யாழ்ப்பாணம்

புதிய கண்டுபிடிப்புகள்

நங்கூரம்

கடல் : 1

அலை : 12

ஆண்டு மலர்

பக்கங்களின்

எண்ணிக்கை : 64

சமூக அறிவியல் ஏடு

மாதாந்த சஞ்சிகை

05-09-1993

வீலை : குபா 15-00

ஞகப்போலீயம்

தி. மணுஷன்
யாழி இந்துக் கல்லூரி

பட்டப்பிடிப்பு

அ. மனோகரன்

நிர்வாக ஆசிரியர்

நங்கூரம்
அரசுடு வீதி, கந்தர்மடம்
யாழ்ப்பாணம்

● இன்று நீராச் சுத்திகளிப்பதற்
கென் ஏராளமான உபகரணங்கள்
பாவனையிலுள்ளன. ஆனால்
நீரைப் பறுகும் போதே சுத்தி
கரித்தத் தரக்கூடிய உறிஞ்சு
ஒழுபொன்றை (*Straw*) போட்ட
வாண்டு (*Pot Land*) இல் உள்ள
நிறுவனம் ஓர்று அண்மையில்
கண்டுபிடித்துள்ளது.

சாதாரணமாக நாங்கள் குளிர்
பானங்களை அகுந்தப் பயன்
படுத்தும் உறிஞ்சு குழாயின் பரு
மனை விடச் சுற்றுப் பெரிய
இதன் நீளம் 31 செ ஆகும்.

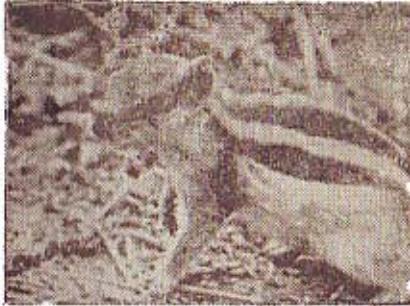
தொற்றுள்ள அச்த தமான
நீரைக் குவனையில் எடுத்த
இந்த அக்டியூ பிள்ளர் (*Accu-
Filter*) உழைய அதற்குள்
வைத்து உறிஞ்சிக் குடிக்கும்
போது நீர் வாயிலுள் செல்வ
நம்கு முன்னர் தீங்கு விளை
விக்கக் கூடிய இரசாயனம் ப
பொறுக்கள், கிருமிகள் எல்
லாமே அகற்றப்பட்டு விடுகின்
னன்.

இதைக் கண்டுபிடித்த புறாஸ்
ஸ்பாஸ் கிரட் (*Bruce Spangler*)
மிக அழக்கமான நீருக்கு குளோ
ரின் போடும்படி சிபாரிசு செய்
கிறார். குளோரினையும் இந்த
அக்டியூ பிள்ளர் வடிகட்டி விடு
மாம். ஒரு வடிகட்டி உறிஞ்சு
குழாய் 30 கல்வெ நீரை வடிகட்ட
படி தீரன் வாய்த்தது. பல
நாடுகளில் யாவனைக்கு வந்
துள்ளன இதன் விலை 13 ஆமெ
ரிக்க பொலர்கள். □

வரி ஆணில்

Indian Palm Squirrel
Funambulus palmarum

மயிரடர்ந்த நீண்ட வாலையும், முதுகின் மேல் மூன்றுகோடு கணையும் கொண்டு தன்னை இவருளில் அடையாளம் சாட்டி விடும் இச்சிறிய பிரானி உலகில் இலங்கையிலும் இந்தியாவிலும் மாத்திரம்தான் வாழ்வது ஆச்சரியமாகிறது.



அவுட்டிரேவியாவில் சிட்டி மிருக்காட்சிச்சாலையில் பார் வைவாளர்களிடையே பிரபலம் பெற்றிருந்த இந்தவரி அணில்களிற் சில ஒருசமயம் கூட்டுவிருந்து தப்பிச் சென்று வெளியே பெருகி வருவதால், மிருக்காட்சிச்சாலையில் இதன் பிரபலம் குறைந்துவிட்டது.

தானிச்செல்லும் விளங்காதலால் இதன் பின்கால்கள், முன்கால்களைவிடப் பெற்றாரும்.

பரும்பல்

இலங்கை, இந்தியா வாழிடம்

மரங்கள், வீட்டுக் கூரைகளில் புதலையும் நார்ப் பொருளையும் கொண்டு அமைக்கும் கூடுகள். நட்சத்துவம்

தனித்து வாழும் அனைத்தும் உணவினி. பகனில் நடமாடும் விலங்கு.

உணவு

இலைகள், அரும்புகள், பூக்கள் வித்துக்கள், பூச்சிகள்.

தலை - உடம்பு

4½—7 அங் (11—18 சம்)

வால்

4½—7 அங் (11—18 சம்)

நிறை

2½—4½ அவி (60—130 கி)

புளைப்பிள் காலம்

வருடத்தில் 3 தடவை

முதனாய் விருத்திக் காலம்

40—45 நாட்கள்

ஞுட்டிகளின் எண்ணிக்கை

2—4

இலங்கைக் காடுகளில் பறக்கும் அணில்கள் காணப்படுகின்றன. மரத்துக்கு மரம் தாவுவதற்குச் சாதாரண அணில்களைக்காட்டி ஆலும் இவை சிறந்த தகவலைப்படு பெற்றிருக்கின்றன. இவ்விலங்கில் முன்னங்கால்களுக்கும் பின்னால் கால்களுக்கும் நடுவே அகங்க சல்வு உள்ளது. தாவுகளில் இதை அகலப் பறப்பியவாறு இந்த அணில் ஒருமரத்திலிருந்து இன்னொரு மரத்துக்குப்பறப்பது போலச் சறுக்கிச் செல்கிறது.

தெரிந்த மிருகம்

தெரியாத தகவல்கள்



நந்தநாம் ஆவாஹம்



கடல் - 1

அலை - 12

மிகவும் நல்ல பணியொன்று
செய்ய விரும்புகிறீர்களா?

**இரத்ததானம்
செய்யுங்கள் !**

உயிரொன்றைக்
காப்பாற்றிய பெருமை
உங்களைச் சார்ட்டும் !!

இப்பக்க அமைப்பு
அருண்மிறின்ரேஸ்
15, 2வது ஒழுங்கை
மின்சார நிலைய வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

எனதுக்கு நல்லது சொல்லவேன் — எனக்
குண்மை தெரிந்தது சொல்லவேன் .

— பாரதியார்

இந்தத் தேசத்தின் மீது மேலும் நேசம் கொள்ளத்
தக்க செயற்பாடிடான்று அண்மையில் நிகழ்ந்து முடிந்
திருக்கின்றது.

நல்லார்க்கந்தன உற்சவகாலத்தின் போது தமிழ்மீது
பொருண்மையை மேঘபாட்டு நிறுவனம் ஒழுங்கு செய்த கண்
காட்சி அந்தப் பணியை செவ்வனே நிறைவேற்றியுள்ளது.

தமிழ்முத்தின் பொருண்மையை வளர்கள் அனைத்தைப்
பற்றியும் வீரிவான வீளக்கங்கள் புள்ளி வீபரங்களோடு
வழங்கப்பட்டுமை இந்த மண்ணில் எமது இருப்புக்கான
வீருப்பை மேலும் அதிகரிக்கச் செய்துள்ளது.

தமிழ்முத்தின் வளர்கள் இந்தத் தேசத்தைத் தாங்கி
நீற்குமளவிற்குப் பலம் பொருந்தியவையா என்ற சந்தே
கம் தலைடு பொடியாக்கப்பட்டு, முயன்றால் முடியும் என்ற
நம்சிக்கையுணர்வை மனதில் பளிச்சிட வைத்த கீக் கண்
காட்சி பாராட்டுதற்குரியது.

இலக்கை நோக்கிய நகர்வை வீரவு படுத்தும்
இப்பணி தேசத்தின் சகல பகுதிகளுக்கும் வீரிவுபடுத்தப்
படல் வேண்டும் - அப்போதுதான் இது முழுமையுறும்.

ஆவாநாமார்த்தி

பாஷ்வராம் பாலை

‘ மியின் வெப்பநிலை அதி
 கரித்து வருகிறது. அதனால்
 உயிரினம் பெரும் இன்னங்க
 குக்குள்ளாகும் அபாயம் ஏற்பட-
 டுள்ளது’ என இன்று உலகெங்
 கும் எச்சரிக்கைக் குரல்கள் ஓவிக்
 கத் தொடங்கியுள்ளன. கடந்த
 100 ஆண்டுகளில் பூமியின் வெப்ப
 நிலை சுராசியாக $1^{\circ}F$ வரை
 உயர்ந்துள்
 எது. கி. பி. |

2050-ல் இந்த
அளவு $60^{\circ}F$
வரை அதிகரிக்
கும் எனவும்
மதி ப்பிடப்
பட்டுள்ளது.
அதிகரிக்கும்
பூமியின் வெப்ப
பந்தெல்லாம்
பூமியின் பா
லை நிலமா
தல் நிகழ்ச்சி
விரிவடைகிறது
எர்கள் காரண
யாகின் மறை.

ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கூட
மனோவியப் பெறாத பாலைநிலங்கள்

புகழ்மிகு உலக நாகரிகங் கள் சிலவற்றின் சின்னங்கள் இன் ரூ மண்ணில் பாதி புதைந்து கிடக்கின்றன. இப் போது பாலையாக இருக்கும் பகுதிகள் முன்னால் எவ்வளவு செழிப்பாக இருந்தன என்பதை இவை நிறுபணம் செய்கின்றன.

கின்றன, இவை இயற்கையின் படைப்புக்கள். கழந்து கொண்டிருக்கும் நம் பூரியில் உள்ள வெப்பமண்டலத்து ஓரப்பகுதித் தில் வரட்சி நிலவுவது இயற்கை யேயாகும். இவை இவ்வாறு

இருந்து வந்திருக்கின்றன; இவ்வழும் இருக்கும்.

— ஆனால் பாலைவன் என்னவே
யோரங்கள் இடம்பெயர்ந்துள்ளன. இன்று வரண்டு சிட்கும் கிழக்கு சகாரா ஒருகாலத்தில் பசும்புல்வெளியாக விளங்கியது; அங்கு கிறிஸ்துக்கு முன் 2700 வரையிலும் ஆடு, மாடு வளர்க்கும் நாடோடிகள் அனைத்து திரிந்திருக்கிறார்கள். இன்றைய இராஜஸ்தான் மற்றும் தார்ப்பாலைவனங்களில் ஓரங்களில் மிதமான மழை பொழிந்து வந்திருக்கிறது; அங்கு தான் 400 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு சிந்துவெளிநாகரிகம் செழித்தோங்கித்திருந்தது.

ஒரு காலத்தில் கோபிப் பாளை
நிலத்தில் சிறப்புற்றிருந்த இன்
ஹாங்க் நகரம் வறட்சிக்குள்
ளாகி மன்றுடி அழிந்து போனது.
ரோம சாம்ராச்சியத்தின் தானியக்
களஞ்சியமாக விளங்கிய வட-
ஆபிரிக்க மத்திய தரைக் கடற்
பகுதி இன்று சுகாராய் பாளை
பகுதியில் விடுவிடுவதே விரைவாக

நிலத்தன பகுதியாக மாறவேட
து. சகாராப் பாலைநிலத்தின்
தென் எல்லை சவனாப் புன்
நிலத்தினை ஆக்கிரமித்து வரு
கின் உழையை இன்று காணலாம்.
நெகர், சாட், குடான், எதி
யோப்பியா என்பன சகாராவின்
பிடிக்குள்ளாகி வருகின்றன.
இவற்றையும் கடந்து தென்மாலி,
வடக்ஞத்தீயா, வடக்குமரோன்
பகுதிகளையும் சகாராவின்
வெப்பக் கரம் இறுகப் பற்றத்

தொடர்களிட்டது. இதே போன்ற கலகாரிய் பாண்டிலைத் தின் பரப்பளவும் விரிவடைகின்றது.

பூமியில் வரட்சிப்பிரதேசம் அதிகரித்து வருகின்றது என்பதற்கு இன்னுமொர் சாட்சியும் உண்டு. உவகின் பல பகுதிகளில் மழை வீழ்ச்சிபின் அளவு குறைந்து வருகின்றவை அவதானிக்கப்பட்டிருக்கின்றது. அதிக மழை நிகழும் மத்தியகோட்டுப் பகுதிகளில் — கொங்கோவில் மழையினாலும் கடந்த இரு தசாப்தங்களில் 10 சதவீதம் குறைந்திருப்பதும், உவகிலேவோ அதிக மழை பெறும் சீராப்பூர்சியில் 15 சதவீதம் குறைந்திருப்பதும் கால நிலையாளர்களால் கணிக்கப்பட்டுள்ளன. எதிரேயாப்பியா, குடாஞ்சோமாளியா முதலான நாடுகளில் தொடர்ந்து பல ஆண்டுகளாக வரட்சி நீடித்து வருவதும், அந்தநாடுகளில் அதன் விளைவாக பஞ்சாப் ஸிலவுவதும் பட்டினி யால் மரணிப்பதும் இன்று கண்கூடான நிகழ்வுகள்.

யாலெல் பரவுவதற்கு மனிதன் காரணமா? இதற்கை யின் விளைவாக ஏற்படும் நிலை எம்மைய மனிதனின் செயல்கள் இன்னும் விரைவு படுத்தி வருகின்றன.

ஒரு பிரதேசத்தின் வரட்சி அவ்விடத்து மறை வீழ்ச்சியின் அளவையும், அவியாகும் அளவு

யும் பொறுத்து அமைகின்றது. பாலைத்திலங்களின் தோற்றுத் திற்கு வெப்பநிலை மிகுதியைக் காட்டிலும் குறைந்த மழையின் அளவே முக்கிய காரணமாகின்றது.

வெப்பநிலை புளியில் அதிகரிப்பதும், அதனால் வரண்ட பிரதேசம் தன்பரப்பில் விரிவடைந்து வருவதும் இன்று காணக்கூடிய நிகழ்வுகளாகும். பூமியின் வெப்பநிலை அதிகரித்து வரு சின்ற செயற்பாடு புளிச்சிரத்தியற் காலங்களிலிருந்து இன்று வரை நடைபெற்று வருகின்றது.

பிளைத்தோசீன் [Pleistocene] என்ற புளிச்சிரத் காலத்தில் வட அமெரிக்காவின் பெரும் பகுதியும் ஐரோ — ஆசியா (Eurasia) வின் பெரும் பகுதியும் பனிக்கட்டியால் மூடப் பட்டிருந்தன. பிளைத்தோசீன் பனிக்கட்டியாற்றின் தெள்ளை 35° வட அகலக்கோடு வரை பரந்திருந்தது. அவ்வேளை பூமியில் ஈரவிப்பும் குளிர்ச்சியும் நிறைந்த பிரதேசங்கள் பரந்தி ருந்தன. சுமார் 700 ஆமிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன் ஆரம்பித்து 20 ஆமிரம் ஆண்டுகள் வரை இப்பனிக்கட்டியானது புளியின் வடபெரும் பகுதியில் குளிந்திருந்தது. வளிமண்டல வெப்பநிலை அதிகரித்ததால் இது இன்றுள்ள முனைவு நிலைக்கு தகர்ந்து சென்றது. அக்கால வேளையில் இன்றுள்ள பாலைத்திலங்கள் ஈரவிப்

பாலைவயாக விளங்கியுள்ளன. இன்றைய பாலைத்திலைப் பிரதேசங்களில் பெற்றோலியம் ஏரா மாக கிடைக்கின்ற கூடைனோசார் போன்ற இராட்சத் விலங்குகள் புதையுண்டு ஏற்பட்ட இரசாயன மாற்றங்கள் பெற்றோலியத்தைத் தோற்று வித்து ஸ்ஸன். கூடைனோசார் போன்ற இராட்சத் விலங்குகள் வாழுவேண்டுமாயின் எல் வளவு மழைக்காடுகள் இந்தப் பாலை நிலங்களில் அல்லது இருந்திருக்கவேண்டும்?

மலித வரலாற்றில் ஒரு சதுவித காலத்தைக் கொண்டிருக்கும் கைக்கொடூமில் புகம் இன்று உலகத்தினை அச்சு ருக்கும் குழல் மாற்றுச் சக்தியாக மாறிவிட்டது.

நவீன தொழினுட்பம் என்னும் பெயரால் குழலைச் சீர்க்குவைக்கும் பல இரசாயனப் பொறுட்கள் வளிமண்டலத்துள் இணிக்கப்படுகின்றன. அவற்றுள் குளோரோ புளோரோ காபன் கரும் (Chloro Floro Carbon) கூட தரசன் ஒட்டுச்சட்டுகளும் பூமியின் ஒட்டுச்சான் ஆடையைக் கிறித்து துணைகளை உருவாக்கி வருகின்றன. வாய்த்தின் கரையில் ஏற்படுகின்ற துணைகளினாலும் கால்குறிவிலும் புதுவாதாக்களிலிருக்கக் கூடிய பூமியின் வெப்பநிலையை அதிகரிக்கக் கூடிக்கின்றன.

குட்டாடு பாலை நிலமாகுமா?

இரண்டு தசாப்தங்களுக்கு முன்னர் இங்கு வந்து சென்ற இல்லேவிய நிபுணர் ஒருவர் யாழ்க்குடா நாடு பாலைவனமாகி விடும் என்று கருத்துத் தெரிவித்திருந்தார். தரைக்கீழ் நீரைக் கூடுதலாக இறைத்துப் பாவிப்பதால் நீர்வளம் குன்றிப் பாலையாகும் என்பது அவர் கருத்து.

பெய்கின்ற மழை நீரைத் தரையின் கீழ் தானாகவே இயற்கை இங்கு சேகரித்து வைக்கின்றது. குளங்களையும் குட்டைகளையும் மண்டி சேரவிடாது காலத்திற்குக் காலம் துப்புரவாக்குவதன் மூலம் மழை நீரைத் தரையின்கீழ் சேகரித்து வருகின்றோம்.

இயந்திரங்கள் மூலம் கூடுதலாக இறைப்பதால் கடல் உவர் நீர் நன்றீப் பீடத்தினுள் சேர்ந்துவிடும் அபாயமும் அதனால் கிணறுகள் உவராகும் நிலையும் இருந்தது. ஆனால் இன்று துலா, பட்டை முறை இருப்பதால் அத்தகைய பயமும் இல்லை.

தரையினுள் தேங்கிய நீரைப் பாவியாது விடுவதால் நிரம்பல் நிலை தோன்றி மழைநீர் நிலத்தினுள் பொசிய வாய்ப்புக் குன்றிவிடுமோ என்ற பயம்தான் இன்றுள்ளது.

காபனிரோட்டைட்டு வாய்கும் வளிமண்டலத்தின் உஷ்ணத் தைக் கூட்டி வருகின்றது. பூமியின் வளிமண்டலக்காற்றில் காபனிரோட்டைட்டு வாயு மொத்தத்தில் 0.03 சதவீதம்தான் - இக்கரிக்காற்றுக்கு வெப்பத்தை உறிஞ்கம் ஆற்றல் உண்டு. இது

பூமிக்குத் தேவையான அளவு வெப்பக் கதிர்களை உள்ளுழைய விட்டும். தேவையான வெப்பத்தை வெளியேறவிடாது தடுத்

தும் வளிமன்றங்கள் ஆற்றுகின்ற செயலைச் சுழுவியலாளர்கள் பண்ண விட்டு விளைவு (Green House Effect) என்கின்றனர்.

ஆனால் தொழிற்பாட்டிக் குப் பின்னர் விரோதாட்களின் தகனத்தால் வளிமில் சேரும் காப்பிரோட்செட்டு வாய்வின் அளவு முன்பிருந்ததை விட பன்மடங்கு அதிகரித்து வந்துள்ளது.

இதுவும் குழவின் செயல்பானையையாற்றி வருகின்றது.

ஒசோனைத் துவாரமிட்டுள்ள குளோரோ புளோரோ காப்பும். நெந்திரிக்கொட்டைக்கும், வளியிற்சேரும் கரிக்காற்றும் நோயாளியான புனியை விரைவாக முடமாக்கி விடும்.

கண்முடித்தனமான காடமிப்பும் வளியை உற்றிப்படுத்துகின்றது. வளிமன்ற காப்பிரோட்செட்டை உறிஞ்சுகம் காடுகளை அழிப்பதால், வளியில் சேரும் காப்பிரோட்செட்டின் அளவு கூடி வருகின்றது. காடுகள் அழிக்கப்பட்டவிடங்களிலும் புல்வெளிகள் அழிக்கப்பட்டவிடங்களிலும் அவை மீண்டும் வளராது விடுவது அப்பிரதேசங்களில் மழைகளுக்கு, வரட்சி நீள்கின்றது என்பதைச் சுட்டுகின்றன.

காடுகளையும் புல்வெளிகளையும் அழிப்பதன் மூலம் மன்னில்

நீர் அதிக ஆழத்திற்குச் சென்று விடுகிறது. மண்ணைப்படு, மழைக் குறைவு, உயிர்ச்சூழ்ந்பாதிப்பு என்பனவும் ஏற்படுகின்றன. பாலை நில எல்லைகளிலுள்ளதாவரம் அழிக்கப்படுவதால் பாலை நில மணல், தூசி என்பனதங்கு தடையின்றிப் பரவி தன்னைவை விஸ்தரித்துக் கொள்கின்றது.

இயற்கையாகப் புலியின் செய்பநிலை அதிகரித்து வரும் என்பது குழவாதிக்கத்துவ வாதிகளின் நம்பிக்கை ஆனால் அவ்வாறான அதிகரிப்பைத் துரிதப் படுத்துகின்ற செயற்பாட்டை மனிதன் செய்து வருகிறான்.

மெதுவாகப் பரவி பல நாடுகளின் பொருளாதாரத்திற்கு ஊறுவினைவித்துவரும் பாலை உயிர்ச்சூழுக்கு ஒரு சவாலாகவே விளங்குகிறது. பாலைவனம் விரிவடைவதைத் தடுப்பதற்கு வில்லத்தையும் அதன் வளங்களையும் மதிநுட்பத்தோடு சொன்ன முறையில் பயன்படுத்த வேண்டும். இதற்கான வசதிகளும், சாதனங்களும் இல்லாதபல நாடுகளுக்கு அரசியல் மற்றும் பொருளாதார அடிப்படையில் இது ஒரு இமாலய அறைக்கவலாக இருக்கலாம். எனினும் இதை எவ்வாறேனும் செய்வதைத் தவிர வேறு வழியில்லை; இது அந்த நாடுகளுக்குமட்டுமின்றி உலக சமுதாயம் முழுமைக்குமே பெரிய அறைக்கவலாகும்.



குழலில் உனக்கன்ன வெறுப்பு - அதைக் காப்பாது என்றுமுன் பொறுப்பு

குழலைக்காப்போரே வாழ்வார் - மற்றெல்லாம் நோயதன் பின்சென்று வாழ்வார்.

இப்பக்க அமைப்பு
மகரராணி
ரெக்ஸ்ரைல்ஸ்
50, பெரியகடை வீதி,
யாழ்ப்பாணம்

சுக வாழ்வு தரும் உடற்பயிற்சி!

மீத இலம் பூரியில் வாழும் இலட்சக்கணக்காள வருடங்களாக வேட்டையாடுதல், பயிர்ச்செய்கை, எதிரிச்சிடமிருந்து பாதுகாத்தல் போன்ற எவ்வாறுத் தேவைகட்டும் உடலு ஸழப்பிலேயே தலை இயக்கத்தி வேலேயே 'நங்கியிருந்துள்ளது. மனித உடல் அத்தலைய வாழ்க்கை முறைக்கு இலைவாக்கம் பெற்றதால் உடற் தினிலின் 40% தலைகளா வைம் 10% எலும் புகளாகவும் அமைந்துள்ளது.

கடந்த நாற்றாண்டில் ஏற்பட்ட தொழிற் புரட்சியும் அதன் விளைவாயியக்கு விகஞஞ்சம் மனிதன் எவ்வித தலை இயக்கமு மின்ற தலைதேவைகளைப் பூர்த்தி செய்க்கூடிய வசதிகளை ஏற்படுத்தின. இது நாகரிகம் என்பதற்கு சோம்பலை வளர்த்தல் எனும் அர்த்தத்தை ஏற்படுத்தியதோடு, உடல் உழைப்பைக் கேவலமாக என்னும் மனப்பான் மையையும் வளர்த்துவிட்டது.



இத்தகைய மாற்றத்தினால் ஆட்கொள்ளப்பட்ட மேற்கூரு இன்று மக்களிடையே காணப்படும் நோய்களிற் பெரும்பாலானவை உடல்மைய்ப்பிற்கு ஒவ்வாத சொகுசாள வாழ்க்கை முறையினாலேயே ஏற்படுகின்றன எனக்கண்டறிந்துள்ளது. இதன் விளைவாக அங்கு மக்களின் அன்றாடக்கடமைகளில் ஒன்றாக உடற் பயிற்சியும் இடம் பிடித்துவிட்டது

எல்லா விதத் தலை இயக்கங்களுமே உடற் பயிற்சினால்வரை யறுக்கப் படுகின்றது. நாம் அன்றாடம் மேற்கொள்ளும் நடத்தல், சைக்கிள் ஓடுதல், வீறகு வெட்டுதல்துவாக மிதித்தல் எல்லாம்தலை இயக்கங்களின் விளைவுகளாதலால் அவையும் உடற் பயிற்சிகளாகின்றன.

உடற்பயிற்சியினால் அந்தாம் ஆபத்து வேளைகளில் ஏற்ற உடல் இயக்கத்தை ஏற்படுத்த

வேண்டிய பயிற்சியை முனை பெற்றுக்கொள்கின்றது. தலைகள், எலும்புகள், மூட்டுக்கள் விருத்தியடைந்து பலமடைகின்றன. போச்சையும் பொருட்களைத் திறம்பத உபயோகிக்கும் தன்மை இழையங்களில் ஏற்படுகின்றது. கவாச குருதிச் சும் தோட்டக் கொருதிகள் சீரடைகின்றன. இருதயம் விருத்தியடைவதுடன் ஆரோக்கியம் பெறுகின்றது. வயது முதிர்ந்த காலத்தில் ஏற்படப்போகும் உயர் குருதி அழக்கம், இருதய நோய்கள், சலரோகம், மூட்டு வியாதிகள் போன்ற நோய்கள் ஏற்படும் தன்மை பெருமளவு குறைகிறது.

உடற்பயிற்சி கள் நலத்துக்கும் உதவுவது அறியப்பட்டுள்ளது. உடற்பயிற்சியாளர் போது வாக பின்வரும் குண இயல்புகளை வெளிக்காட்டுகின்றனர், தமது உடல் ஆரோக்கியமாக இருப்பதை உணர்ந்து அமைதியடைகின்றனர்; பதட்டம், விரக்தி, கவலை என்பவற்றால் அதிகம் பாதிப்படவதில்லை; வாழ்வில் பற்றும் நம்பிக்கையும் உடைய வராகின்றனர்; தன்னம்பிக்கையும் ஆக்கப்புவமான சிந்தனையும் உடையவராக விளங்குகின்றனர். மேலும் உடற்பயிற்சி பிரச்சனைகளைத் தீர்க்கும் ஆற்றலை அதிகரிப்பதுடன் புத்திசாதுரியம், கற்கும் ஆற்றல் என்பவற்றை அதிகரிப்பதாகவும் பலர் நம்புகின்றனர்.

ஆண்டு மலர்

மேலும் பலர் சேர்ந்து விளையாட்டுக்களில் ஈடுபடும்போதும், சிரமதான அடிப்படையில் உடலும் பிழப்பில் போதும் கிடைக்கும் சமூக முன்னேற்றம், புரிந்துணர்வு என்பவற்றின் நன்மைகளை அளவிடமுடியாது.

மேற்கூறிய நன்மைகளைப் பெறுவதற்கு எவ்வயதில், எவ்வளவு உடற்பயிற்சி செய்ய வேண்டும் என்ற கேள்வி எழவாக் கூடும் என்ற வயதினாலும் ஆண், பெண் பேதயின்றி உடற்பயிற்சி செய்ய ஆரம்பிக்கவாம். ஆணால் எடுத்த எடுப்பிலேயே கடுமையான பயிற்சிகளில் ஈடுபடக் கூடாது. படிப்படியாகத் தமக்கு உள்ள நேரம், ஆற்றல் என்பவற்றிற்கேற்ப உடற்பயிற்சியின் அளவை நிர்ணயிக்க வேண்டும்.

டாக்டர் க. சிவபாலன்

உடற்பயிற்சியின் போது இலைசாக முச்சவாங்கும் நிலை ஏற்பட வேண்டும். சிரமமாக இருதால், அல்லது முச்சத்தினை ஏற்பட்டால் உடற்பயிற்சியை நிறுத்திக் கொள்ளல் வேண்டும். இருதயத்துடிப்பு வீதம் நிமிடத் துக்கு 90 வரை அதாவது ஒய்விலிருந்ததை விட 20% அதிகரிக்க வேண்டும். தினசரி அல்லது ஒன்றுவிட்ட ஒரு நாளில் உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடுவது விரும்பத் தக்கது. தினசரியாயின் 20-30

நியிடங்கள் போதுமானது. ஒன்று விட்ட ஒரு நாளாயின் இந்நேரத் தைச் சற்று அதிகரிக்கலாம்.

வியர்வை வெளிப்படுவது குழல் வெப்ப நிலையிலும் வளியின் சரப்பதனிலும் தங்கியிருப்பதால் உடற்பயிற்சியின் அளவைத் தீர்மானிக்கும் சரியான காட்டியாக இதனைக் கொள்ளமுடியாது. இத்தகைய பயிற்சிகளை உடற்பயிற்சிக் கூடத்தில்லா, விளையாட்டு மைதானத்திலோதான பெறப்பட வேண்டுமென்பதில்லை. சைக்கிள் ஓட்டுவதும், நடப்பதும், விரகு வெட்டுவதும், நீரிறைப்பதும் கூட உடற்பயிற்சியாக அமையலாம். அதற்கு இவை சற்று விறுவிறுப்பாக, முன் கூறப்பட்ட தாக்கங்களை உடலில் ஏற்படுத்தக் கூடியவாறு செய்யப்படக் கேண்டு.

“சுகவாழ்வு என்பது உங்களிழமுள்ளது; உங்கள் வைத்தியரிடமில்லை. அதற்குக் தேவையான நடவடிக்கைகளில் இறங்குவது உங்கள் பொறுப்பு”

சில ஆராய்ச்சியாளர் அவதா வித்தபோது கடும் உடற்பயிற்சியாளர் ‘அதிக தசை’ அமைப்பையும், உடற்பயிற்சி- உடலுழைப்பு சற்றும் இல்லாதவர் ‘கொழுத்த உடலமைப்பையும், இடை நிலை அளவு உடற்பயிற்சி செய்பவர் மிகவும் விரும்பத்தக்க ‘ஆரோக்ஷியமான’ உடலமைப்பையும் கொண்டிருப்பதை அவதாளித்துள்ளார். இதிலிருந்து அள

வாவு உடற்பயிற்சி உடல் நலத் துக்கு அவசியமானது என்பது தெளிவாகின்றது.

உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடும் போது அதிக சக்தி தேவைப்படுவது வெளிப்படாது. உடற்பயிற்சியின் அளவுக்கு ஏற்ப உணவில் உள்ளெடுக்கப்படும் சக்தியின் அளவும் அதிகரிக்கப்பட்டு வேண்டும். ஆணால் உடற்பருமன் அதிகரிப்பதால் அதைக் குறைப்பதற்கு உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடுவ அளவாக உண்ண வேண்டும். சாதாரணமாக உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடுவதற்கு இரண்டு அல்லது மூன்று மணித்தியாலங்களுக்கு முன் காபோலவைத்தரேற்று உணவு உண்டால் அது சரவிலும் தசைகளிலும் கிளைக்கோசனாக சேமிக்கப்பட்டு, உடற்பயிற்சியின் போது உதவும். போதிய

உங்கள் உடல் நலம்?



* உடற் தினிவுச்சுட்டி = நிறை (கிலோ.கி.) உயரம் (மீற்றர்)

இப்பெறுமானம் 20-25 ஆக இருப்பது வரவேற்கத் தக்கது. குறைவது உடல் மெலிவைக் காட்டும். கூடுவது கொடுப்பு அதிகரிப்பைக் காட்டும். 30 க்கு மேல் இருந்தால் ஆரோக்கியக் குறைவைக்காட்டும்.

வயிற்றுக் கொழுப்பின் அளவு = தொப்புள்மட்ட கற்றளவு இப்புச் சுற்றளவு

இந்த லிகிதம் 0.85 இறுக்கு குறைவாக இருப்பது நல்லது. கூடினால் ஆரோக்கியத்துக்கு ஆபத்து எனப் பொருள்பட்டும்.

சில சமயங்களில் உடற்பயிற்சி யினால், அளவுக்கு மின்சிய உடலுழைப்பினால் தீங்குகளும் ஏற்பட்டு விடுகின்றன. நோயற்றச் சந்தர்ப்பங்களில் உடலுக்குப் பூர்வ தேவை, நோய் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வந்தபின் னர், வைத்தியரின் அனுமதியிடன் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட உடற்பயிற்சிகளில் ஈடுபடுவது நன்மை பயக்கும்.

உடல் அனுமதிக்கும் எல்லையைக் கவனித்து, உடலின் உணர்வுகளை மதித்து, அளவான உடற்பயிற்சிகளில் ஈடுபடுவது பாதுகாப்பானதும் யானுள்ளதும் ஆகும்.

எம் து பிள்ளைகளை இரவுகாலச் ‘படிப்பு மௌசீலி’ இழுத்திவைப்பது, அவர்களது உடலில் வொரச்சியில், மனவளர்ச்சியில், ஆளுமை விருத்தியில், எதிர்கால வாழ்வில் பாரதாரமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் என்பதை நாம் கவனத்திற்கொள்ள வேண்டும். எனவே சிறுவின்களை மட்டுமல்ல, சக்கரமும் ஒன்வொரு நாளும் குறைந்தது அரைமணியாவது உடற்பயிற்சிக்கென ஒதுக்கி, அல்லது விட்டு வேலைகளில் விழுவிறுப்புடன் ஈடுபட்டு, அதன் மூலம் அன்றாட நிகழ்ச்சிகளால் இழந்த தமது மனோவிளைமையை மீளப் பெறுவதுடன் சுக வாழ்வையும் பெறுவேண்டும்.

யாத் மாவட்டத்திலுள்ள ஒரு வருகூச் சொந்தமான பயிர்ச்செய்க்கைக் காணியின் அளவு 0.032 லேக் டயர் மாத்திரமே. ஆனால் வவுனி யாலீலும் கிளிநோசியிலும் உள்ள தனி ஒருவருக்கான வளமான பயிர்ச்செய்க்கைக் காணியின் அளவு 0.5 லேக் டயர்.

வாருங்கள்!
வன்னிக்குப் போவோம் -
நல்ல
வாழ்வுக்கு வளமுண்டு
துணிவுடன் நிமிர்வோம்.

உள்ளுரில் உற்பத்தி
 விடுதலைக்கு உயிர்நாடி

இப்பக்க அமைப்பு

மில்க்கவைற்

காங்கேஷங்குறை விதி
 மாற்றப்பானம்



மதுபானமும் மனித முறையும்

மதுபானம் உடலுக்குத் திங்கு தருவது என்பது யாவருக்கும் தெரியும். ஆனால் எப்படி என்பது இதுவரை அவ்வளவாக அறியப்பட்டிருக்கவில்லை. இங்கைய மருத்துவ விஞ்ஞானம் மது அரக்கனின் பயன்கர விளைவுகளை வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டியிருக்கிறது.

மதுபானத்தின் பிரதான கூறு அல்ககோல் (Alcohol) எனப்படும் மதுசாரமே. அல்ககோல் நீருடன் இவருவாக கல்க்கக் கூடிய திரவம். எனவே மதுபானம் அஞ்சித்த யூடன் அதிலுள்ள அல்ககோல் வாய்க்குழி, நாக்கு போன்ற பகுதிகளிலும் கடலினுள் கவறி விடுகிறது. எஞ்சியது இரைப்பையிலும் குடலிலும் உறிஞ்சப்பட்டு கருதியோட்டத்தில் கலக்கிறது.

வெறும் வயிற்றில் மதுஅருந்தினால் மதுவிலுள்ள அல்ககோலில் ஏற்ததாழ் 90% ஒருமணி நேரத்துக்குள்ளாகவே உடலினால் உறிஞ்சப்பட்டுவிடும். குறுதியுடே உல்லும் அல்ககோல், அதிகளும் குருதி விறியோகமுடைய (rich-blood supply) அங்கங்களை அடைந்து பரவுகிறது. அவ்வங்களுள் ஆண்டு மலர் நங்கூரம்

முளையும் ஒன்று. 75கிலோகிராம் நிலை நிறையை கூட மற்று வயிற்றில் இரண்டு மேபாத்தால் (1500மிலி) பியர் அருந்துகிறார் என்று வைத்துக்கொள்ளுகின்றனர். அவரது குருதியில் அல்ககோல் செறிவு ஒருக்கணிசமான அளவை அடையும். இம்மட்டத்தில் அல்ககோல் மூன்றாயின், கவன வோட்டு உணர்வுகளுடன் தொடர்புடைய முளைய மேற்பட்ட தடையை (cerebral cortex) தாக்கிசெய்து விடுகிறது. சம்மீலை குழம்பிய நிலையில் இருப்பவர் தற்காலிகமாக உல்லாச நிலையை அலுபவிக்கிறார்.

அல்ககோல் செறிவு படிப்படி மாக குருதியில்கூடும்போதுமுளையும் அதற்கேற்றாற் போல தாக்கமடையும். செறிவு ஒருக்குறிப்பிடமடிடத்தை அடையும் போது முளையின் பின் முகத்திலுள்ள இயக்கப்பகுதி பாதிக்கப்பட தசைத்தொழிற்பாடு பாதிக்கப்படும். பின்தடையை தாக்கப்பட்டால் தூக்கம் ஏற்படும். அல்ககோல் ஆபத்தான செறிவு மட்டத்தை தாண்டும் போது முளையின் பிறபகுதியில் கவாசம்போன்வற்றுக்குப் பொறுப்பான நீளவ

வெய் வைவினமைய (medula oblongata) தாக்கப்பட, கவசம் நிற்க, குடித்தலர் அப்படியே முச்ச விடுவதை மறந்து விட ஒக்கிடப்பார்— மரணம் அவரை வர வேற்கும்.

அல்கோல் இதையெல்லாம் எப்படிச் செய்கிறது என்றும் அறி யப்பட்டுள்ளது. எமது உடலில், குருதியில், இழ முயன் கணுக்கு வேண்டிய ஒட்சிசனங்களைக் காவிச் செல்லும் சிவப்பனுக்கள் (Red Blood Cells—R.B.C.) இருக்கின்றன. மலேரியா, நைபோயிட்டு போன்ற சில நோய்களின் போது இந்த சிவப்பனுக்களை குழு ஒரு தடுத்த பாகுப் படிடயோன்று குற்றது விடுகிறது. இதனால் இதன் ஒட்சிசன் காவும் தொழில் பாதிக்கப் படுவதுடன், இவை திரண்டு சில குருதியயிர்க்குழாய்களை (Blood Capillaries) அடைந்தும் விடுகின்றன. இதனை டாக்டர் நில்லி என்பவர் கண்ணின் குருதி மயிர்க்குழாய்களை அவதானிக்குக் கண்டறிந்தார்.

இதேபோல அல்கேரா லும் சிவப்பனுக்கவளத் திரளச் செய்வது, முயல்களில் செய்த ஆய்வுகளிலிருந்துகண்டறியப்பட்டுள்ளது அங்கோல் முளையின் மிக நுண்ணிய குரு திக்கவன்களிலே ஸெய்தனது கைவரிசையை காட்டுகிறது. முளைக்கவன்கள் ஜந்து நியிடம் வரை ஒட்சிசன் வழங்கப்படாவிடின் நிரந்தரமாக பாதிக்கப்படுவதை எனவே இவ்வாறான

அடைப்புக்களை (Blockage) அங்கோல் ஏற்படுத்தும் போது, சில நூறு மூணவர்க் கலங்கள் உடனே இறக்கின்றன. மதுப்பாவனையாளர் ஒவ்வொரு 'ரவுண்ட்' அடிக்கும் போதும் இவ்வாறு நிகழ்கிறது எனவே, நாகரிகமாக, சுடிக்கும் பெரிய மனிதர்களும் கூட இவ்வாறு தமது மூணவின் கலங்களைப் பறிகொடுக்கின்றனர். ஆனால், ஒரு வளர்ந்த மனித மூணவில் மொத்தம் 14×10^9 கலங்களுண்டு என்பதால், இச் சில நூறு கலங்களின் இழப்பு உடனடிப் பாதிப்பெறதையும் தருவதில்லை,

கோ. அன்றாணி யூட்

ஆளாலும்..... ஒருமதுப் பாவனையாளர் இறந்த யின் அவரது முளையைப் பரிசோதி த்தாஸ் அதில்பல கரும் பிரதே சுங்கள் இருப்பதைக் காணலா மாம்—இறந்த கலங்களின் கல்லிறைகள் இவை.

குடிப்பவரின் சரற்கலங்களும் கூட இவ்வாறு தான் பாதிக்கப்பட்டு அழிகின்றன. ஆனால், சரற்கலங்கள் புதுப்பிக்கப்படக் கூடியவையாதலால், குடியையப் பாதியில் நிறுத்தி விட்டால் சரற் பாதுகாப்பிலிருந்து தப்பியிட வாம். ஆவாவு என அப்படியல்ல. சிலவேளைகளில் மூணாயில்

சாம்ந்த கோபுரம்

சாய்ந்த கோபுரம், பிசா (Pisa) என்ற இடத்தில் இருப்பதும் உலக அதிசயங்களுள் ஒன்றான இதை பார்வையாளர்கள் பார்த்து வியந்து வந்ததும் எல்லோருக்கும் தெரிந்த விடயம் தான். 1174 - 1372 காலம் பகுதியில் கட்டப்பட்ட இந்தப்பிசா சாய்ந்த கோபுரம் (Pisa Leaning Tower)

சமீபக் தில் பார்வை
யாளர்கள் சென்று பார்க்க இயலாதபடி மூடப்பட்டு
விட்டது. இந்தச் சாயும் கோரும் உண்மையிலேயே
மெல்ல மெல்லச் சாய்ந்து வருவதால் ஒரு நாள்
தரையோடு படுத்து விடலாம் என்று அஞ்சப்படுகிறது.

இந்தக் கோபுரத்தின் மீது விமானங்கள் பறப்புதற்குக் கூட இத்தாலிய அரசு தடை விதித்துவில்லை. விமானங்கள் ஏற்படுத்தும் ஒன்றி அதிர்ச்சிகள் இக்கட்டிடத்தைப் பாதிக்கும் என்ற அச்சமே இதற்குக்காரணம்.

இல்வாறு குருதிக்கலன் அடைப்பட்டு, உயரமுக்கத்தில் வெடித்து விட்டால் குருதிப்பெருக்கு, குருதி உறைதல் என்பதை நிகழ்ந்து 'Coma' என்னும் நிரந்தர மயக்க நிலையும் ஏற்படலாம். இந்த மயக்கத்திலேயே இவர் மரணத்தையும் சுத்திக்கலாம். மூக்கு முட்டக்குடிப்பவர்களுக்கு இடது அபாயம் அதிகம். ரூ சியா ன மதுவுக்கும் பின்னால் எவ்வளவு அரக்குணம்?

இந்தால் மீண்டும் பெறமுடியாத மூலமாயா. அல்லது மூலம் முடுக்கெல்லாம் சிடைக்கும் மது பிரணமா என்பதை பெரும் குடிமக்கள் தான் தீர் மாணி க்கவேண்டும்.

டாக்டர். பவரனி

- நேர்காணல்



1984 இல் கொழும்பிலிருந்து யாழ்ப்பானப் பல்கலைக்

கழகத்திற்கு சித்தமருத்துவதுறை மாற்றப்பட்ட நாள்முதல் இற்றைவரை அதன் தலைவராகப் பணி புரியும் டாக்டர் ச. பவரனி கொழும்பு ஆயுர்வேதக் கல்லூரியில் தன் பட்டப்படிப்பையும், பட்டப்பின் படிப்பையும் முடித்துக்கொண்டவர். தந்தையாரிடமிருந்து பெற்றுக்கொண்ட பரம்பரை மருத்துவ அறிவும் இவரை இத்துறையில் இறுக்கால் பதிக்க வைத்துள்ளது.

* சித்த மருத்துவம் என்பது எத்தனை குறிக்கிறது?

சித்தம் என்பது நிர்மலமான அறிவைக் குறிக்கும். மனிதப் பிறப்பின் இரு முக்கிய நோக்கங்கள் உண்டு. ஒன்று நோயற்ற வாழ்வு வாழுதல், மற்றொரு வாழ்வு வாழுதல், மற்றொரு வாழ்வு வாழுதல். இந்த இரு நோக்கங்களையும் அடைவதற்குரிய வழி வகைகள் சித்தர்களால் சித்த மருத்துவம் மூலம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

* ஆயுள் வேதம் சிங்கள மக்களுக்குரியதென்றும் சித்த மருத்துவம் தமிழ்மக்களுக்குரிய

தென்றும் கூறப்படும் கருத்துப் பற்றி?...

ஆயுளைப் பற்றி ய அறிவே ஆயுள்வேதம். இந்தப் பதத்திலுள் உலகிலுள்ள வைத்திய முறைகள் எல்லாம் அடங்கும். ஆணால் இலங்கையைப்பொறுத்த மட்டில் அரசாங்கம் 'ஆயுள் வேதம்' என்றும் பதத்தை 1961ம் ஆண்டு 31ம் இலக்க சட்டத்தின் மூலம் கடேச வைத்திய முறைகள் எல்லாவற்றையும் உள்ளடக்கிய பொதுப் பதமாக கொண்டுள்ளது. இன்னுடைய சிங்கள மக்கள் கடைப்பிடிப்பது சிங்கள வெதகம் அல்லது



" கைத்திறச் சித்திரங்கள்,
கனிதங்கள் வான நூற்கள்,
மெய்த்திற நூற்கள், சிற்பம்,
விஞ்ஞானம், காலியங்கள்,
வைத்துள தமிழர் நூற்கள்
வையத்தின் புதுமை என்னப்
புத்தக சாலை எங்கும்
புதுக்குநாள் எந்தநாளோ?
- புரட்சிக்கவி பாரதிதாசன்

இப்பக்க அமைப்பு

முபாலசிங்கம் புத்தகசாலை

யாழ்ப்பாணம்

ஆண்டு மலை

நங்கூரம்

ஆயுள் வேதம் எனவும், தமிழ் மக்கள் கடைப்பிடிப்பது தமிழ் வைத்தியம் அல்லது சித்த மருத் துவம் எனவும் முஸ்லீம் மக்கள் கடைப்பிடிப்பது யுனானி மருத் துவம் எனவும் குறிப்பிடப்படுகிறது.

* பெரும்பாலான மக்கள் ஆங்கில மருத்துவத்தையே நாடு சின்றுள்ளே இங் ஏன்?

மக்கள் ஆங்கில மருத்துவத்தை நாடு வது சீக்கிரத்தில் தமது நோய்க்குரிய குணங்குறிகளில் இருந்து விடுபடுவதற்கேயாகும். அத்துடன் சித்த மருந்துகள் தர மான முறையில் தயாரிக்கப்படா மையும், சில மருந்துகள் தயாரிப்பதற்குரிய மூலிகைகள் இல்லா மையும், இருப்பவைற்றின் விலை அதிகமாக இருப்பதும், அரசாங்கம் தரமான சித்த மருந்துகளைத் தயாரித்து சந்தைப்படுத்தாததும் மக்கள் சித்த மருந்துகளை நாடா திருப்பதற்குரிய காரணங்களாகும்.

* சித்த - ஆயுள்வேத சிகிச்சை முறைகளில் ஆங்கில மருந்துப் பாவனை இன்று பரவலாக நடைபெறுகின்றதே. இதனை ஒரு சார்பாக எதிர்த்தும் வருகின்றனர். நீங்கள் ஆங்கில மருந்துகள் மாவற்றையும் வழங்குவதற்கு உரித்துடைய வர்களா?

கடேச வைத்தியர்கள் ஆங்கில மருந்துகளை பாவிக்கின்றார்கள்

என்பதில் இரண்டு பேச்சிற்கு இடமில்லை. பல்கலைக்கழகத்தில் கற்றுவர்கள் தனியார் கல்லூரியில் கற்றுவர்கள், பரம்பரையாக வைத்தியத் தொழிலில் ஈடுபட்ட வர்கள் என கடேச வைத்தியர்கள் பல தரத்தில் உள்ளார்கள். பல்கலைக்கழக மட்டத்தில் கற்றுவர்களுக்கு மேஜைத்தேச மருத் துவப் பேராசிரியர்களால் ஆங்கில மருந்துப் பாவனை பற்றி பயிற்சி மற்றும் விரிவுரைகள் கொதார அமைச்சின் வேண்டுகோளுக்கு இடைங்க நடைபெற்றுள்ளது.

இதற்குரிய ஆவணங்கள் இருக்கின்றன. இன்று கொழும்பில் உள்ளாட்டு மருத்துவ நிறுவனத்தில் இந்திய பெணாறிஸ் இந்துப் பல்கலைக்கழகத்தின் மருந்துவ பீட ஒள்டத்தியல் பேராசிரியர் கம்பீர்சின் என்பவரால் மாணவர்களுக்கு விரிவுரைகளும் வழங்கப்படுகின்றன. இந்த உரிமை சட்ட ரீதியாக அமுல்படுத்துவதில் மருத்துவ சபையின் எதிர்ப்பு உள்ளது. கடேச மருத்துவர்கள் ஆங்கில மருந்துகளைப் பாவிக்கக் கூடாது எனக் கறிக்கொண்டிருப்பதிலும் பார்க்க அவர்களுக்கு அதனைப் போதித்து மனித சமுதாயம் நன்மை பெறவேண்டும் என்ற பரந்த மனப்பான்மை நம்மவர்களிடையே தோன்ற வேண்டும்.

* சித்த மாணவர்கள் ஆங்கிலச் சிகிச்சை முறை கற்று அறிந்திருப்பதில் தவறேறும் இல்லை. ஆனால் இவர்கள் சிகிச்சை அளிக்கும் சந்தர்ப்பம்

ஆபத்தை விலைக்கு வாங்கியதாக முடியும்

“சித்த மருத்துவர்கள் ஆங்கில மருத்துவச் சிகிச்சையளிக்க உரித்துடையவர்கள்லர், வைத்திய முறைகள் ஒவ்வொன்றும் வெவ்வேறு கோட்பாடுகளை உடையவை. அதற்கேற்றவாறு விசேட பயிற்சியைப் பெற்றவர்கள், பயிற்சி பெறாத துறைகளில் ஈடுபட்டு மருந்துகளைப் பாவிப்பது பெரும் ஆபத்தை விடும்.

ஆங்கில மருந்துகளில் பெரும்பாலானவை மிகவும் சரியான கணிப்பிடியின்படி பாவிக்கப்படாவிட்டால் பெரும் ஆபத்தைக் கொண்டு வரக் கூடியவை.

நோய்த்தை நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்கவும், தோயாளர் களாக வரும் மக்களை குறிப்பிட்ட சிகிச்சை நிலையங்களுக்கு அனுப்புவதற்குமே நாம் சித்த ஆயுள்வேத மாணவர்களுக்கு விரிவுரைகளை வழங்குகின்றோம்.

இக்குறுபிய விரிவுரைகள் நோய் தீர்க்கும் அளவுக்கு பொருந்தியவை அல்ல. இது ஆபத்தை விலைக்கு வாங்கியதாக முடியும்.

ஆபத்து விளைவுகளை சிலர் உண்டுபண்ணியதால் தான் இலங்கை மருத்துவச் சபை (Medical Council) ஆங்கில மருத்துவர்கள் வேற்று முறை வைத்திய மாணவர்களுக்கு போதனையில் ஈடுபடுவதை தடுத்து அறிக்கை விட்டுள்ளது.

மேல் நாட்டு மருத்துவமுறையில் சில நோய்களுக்கு மிகச் சிறந்த மருந்துகள் உண்டு. சித்த வைத்திய முறையில் வேறு சில நோய்களுக்கு மிகச் சிறந்த மருந்துகள் உண்டு. ஒவ்வொரு வரும் அந்த அந்த துறைகளில் நின்று மக்களுக்கு சேவையாற்றுவதே சட்டத்திற்கு ஏற்றது. மக்களுக்கும் நன்மை பயக்கக் கூடியது. நாம் கற்று வந்த துறைகள் அழிவுறாத பாதுகாப்பதற்கும் உதந்தது.”

டாக்டர் செ. கி. நக்சினார்க்கிளியன்
விரிவுரையாளர்
யாழ். மருத்துவபீடம்

களில் பெரும்பாலான இடங்களில் ஆங்கில மருத்துவச் சிகிச்சையை வழங்கி வருகின்றனர். இதன் மூலம் சித்த மருத்துவத்தில் மக்கள் கொள்ள சித்த மருந்துகளைப் பாவிக்க

ஒருக்கும் நம்பிக்கையை படிப்படியாக இவர்களே இல்லாமல் செய்கின்றார்கள்வா? நன்மை பயக்கக் கூடியது. சித்த மருத்துவ பட்டதாரிகள் சித்த மருந்துகளைப் பாவிக்க

விரும்புகின்றார்கள். சித்த மருந்துகளை எவ்விதம் பெறுவது? யாரிடம் பெறுவது? அப்படிப் பெற்றாலும் அது தரமானதா? மக்கள் வேண்டக் கூடிய அளவிற்கு அதன் விலை அமையுமா? சித்த மருத்துவப் பட்டதாரிகள் ஆங்கில மருந்துப் பாவனையை ஊக்குவிப்பதனால் சித்த மருத்துவம் அழியாது. ஆங்கிலேயர் காலத்தில் சுதேச மருத்துவப் பாவனை முற்றாகக் தடைசெய்யப்பட்டும் இன்னமும் இருக்கத் தான் செய்கின்றது. சித்த மருத்துவப் பட்டதாரிகள் கடவுள்களோ அன்றி தேவர்களோ இல்லை. அவர்களும் தொழில் மூலமான வருவாயைப் பெறவேண்டும். எந்த சித்த மருத்துவராவது வீதியில் போகும் மக்களை விய அழைத்து ஆங்கில மருந்துப் பாவனையை புகுத்துகிறார்களா? மக்கள் விரும்பினால் தான் சித்த மருத்துவரிடம் போவார்கள்.

* யாழ்ப்பாணத்தில் சித்த மருந்துகள் தயாரிக்கப்பட்டபோதும் அவற்றைக் கொள்வனவு செய்யாது கொழும்பில் இருந்து பெறப்படும் மருந்துகளையே சித்த மாணவர்களுக்குரிய போதனாசாலை பயன்படுத்தி ஏறுவது நியாயமானதா? மறையும்பொருத்துக்காக உள்ளூர் உற்பத்தியைக் கூட்டு செய்வது போல இல்லையா?

ஆயுள்வேத மருந்துக் கூட்டுத் தாபங்கிடிடம் இருந்து 28

இலட்ச ரூபா பெறுமதியான மருந்துகளை மிகுந்த கஸ்டத்தின் பேரிலேயே பெறமுடிந்தது. அத்துடன் யாழ்ப்பாணத்திலிருந்து காசு இதற்குச் செலவிடப்பட வில்லை. இரண்டு வருடமாக நடாத்திய பேச்சு வார்த்தை களின் விளைவாகவே இந்த மருந்துகள் பெறப்பட்டது. அந்தச் சமயத்தில் உள்ளூர் உற்பத்திகள் எதுவும் இங்கு ஆரம்பிக்கப்பட வில்லை. சுதேச வைத் திய அமைச்சு தரமான உள்ளூர் உற்பத்திகளை யாழ்ப்பாணத்தில் வாங்குவதற்கு காசை ஒதுக்கினால் நாங்கள் அது பற்றிக்கவன மேடுப்போம்.

* சித்த மருத்துவபிடம் இதுவரை எமது கழகத்திற்கு ஆற்றிய பள்ளி.

இதுவரை 4 தொகுதி வைத் திய பட்டதாரிகளை வெளியேற்றியுள்ளது. மூலிகைகளை இனங்காண மூலிகைத் தோட்ட மொன்றை நிறுவி யுள்ளது. போதனா வைத்தியசாலையில் மகப்பேற்று நிலையம் ஒன்றை பல கல்டத் தின் மத்தியில் நடாத்தி வருகின்றது. பன்னிரண்டு மருந்துகளை உற்பத்தி செய்து வெளியிட்டுள்ளது. மக்களுக்காக சாவகச்சேரியிலும் அரியாலையிலும் கண் காட்சிகளை நடாத்தியுள்ளது. போர்க்காலச் சூழலில் முதலுதவிச் சிகிச்சை களை மாணவர்கள் இரவு பகலாக வழங்கியுள்ளனர்.

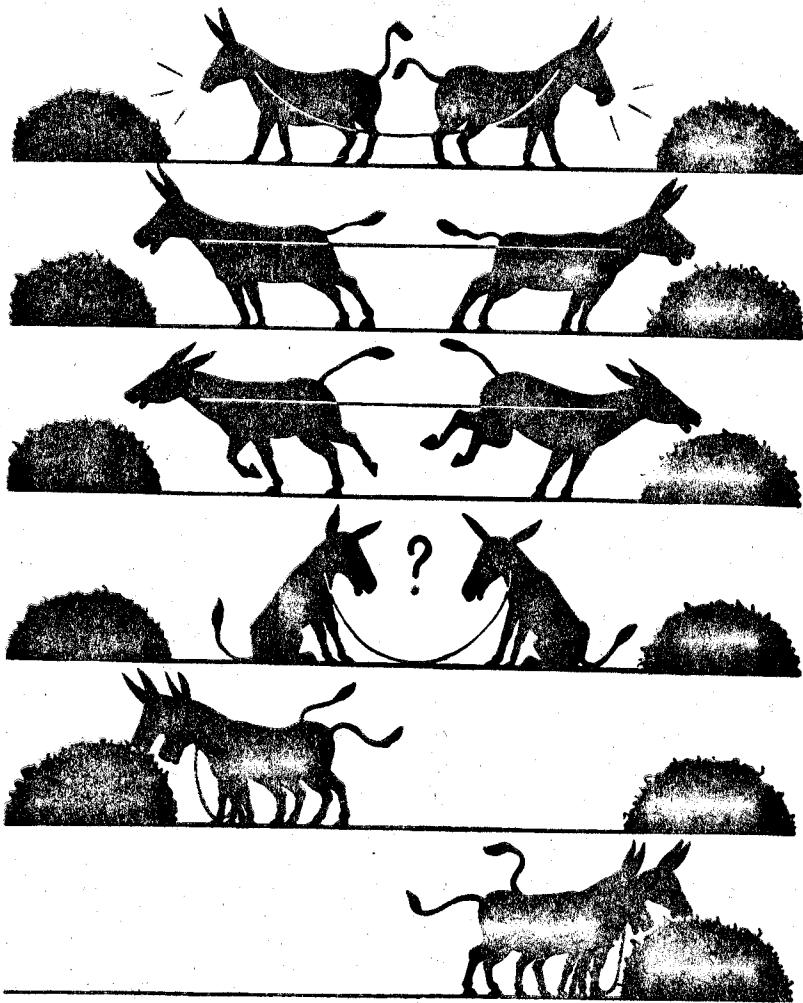
* சித்த மருத்துவத்துறை யாழ்ப்பல்கலைக்கழகத்தின் கலைப் பீடத்தின் கீழ் இயங்குவது எவ்விதத்தில் பொருத்தமானது. இவ்வாறான ஒரு நிலை ஏன் ஏற்பட்டது?

இது பொருத்தமற்றது. 1984 ஆம் ஆண்டு கொழும்பில் இருந்து யாழ்ப்பாணத்திற்கு மாற்றப்பட்டபோது வேறு பீடங்கள் இத்துறையை ஏற்கத் தயங்கியதால் கலைப்பீட்டத்தின் கீழ் இயங்க வேண்டிய நிலையேற்பட்டது. இதற்காக கலைப் பீடத்திற்கு சித்த மருத்துவத்துறை என்றும் நன்றியுடையதாக இருக்கும்.

* நீங்கள் பொதுவாகப் பல்கலைக் கழக வட்டாரங்களில் சர்க்கைக் குரிய ஒருவராகவே கருதப்படுவதாக கருத்து நிலவுகின்றது. இது எதனால்?

ஒரு நிர்வாகி நியாயமானதை செய்ய முற்படும் போது எதிர்ப்புகள் ஏற்படுவது இயற்கை. தன் எம்பிக்கை இல்லாத வர்கள், தனது துறை பற்றிய விசுவாச மில்லாதவர்கள் மற்றவர்களின் தயவில் வாழுத்தான் வேண்டும். எனக்கு அந்தநிலை இல்லை. சிலர் சித்த மருத்துவம் பற்றி அரை குறை கேள்வி ஞானத்துடன் ஏதேதோ பேசுகிறார்கள். அவர்களை நினைக்கும் போதுதான் நான் சர்க்கைக்குரியவனாகின்றேன். அதர் மத்திற்கு பாரதம், இராமாயணத்தில் கூட ஆதரவு அதிகமாக்காணப்பட்டது. இறுதி முடிவு தாமத்தின்கையில் தான் -நாமும் பொறுத்திருப்போம்.

“ ஒன்றுமட்டால் உண்டு வாழ்வு,
ஒற்றுமையின்றேல் நம் அணவர்க்கும் தாழ்வு ”



இப்பக்க அமைப்பு

மிக் கைத்திராழில் வனம்
காகிதாதிகள், எழுதுகருவிகள் ஏகவிந்யோகஸ்தர்கள்

26, 26/1, சிவன் புதுவீதி
திருநெல்வேலி யாழ்ப்பாணம்.

* சித்த மருத்துவத்துறை மாணவர்கள் தற்போது ஈடுபட்டிருக்கும் போராட்டம் பற்றி ...? எமது அரசியல் பிரச்சனை போன்றது தான் இதுவும். மாணவர்கள் சித்த மருத்துவத்துறை தனது கயநிர்ணய உரிமையுடன் இயங்கவேண்டுமென போராடுகிறார்கள். கதந்திரமாக கொழும் பில் இயங்கிவந்த துறை இங்கு கலைப்பீட்டத்தின் கீழ் இயங்குவது எமது உரிமையை இழக்கும் செயல்.

* யாழ் பல்கலைக்கழகத்திற்கு நீங்கள் கேட்கும் கோரிக்கையை நிறைவேற்றுவதற்கான அதி காரம் உண்டா?

யாழ் பல்கலைக்கழகத்திற்கு நாங்கள் கேட்கும் உரிமைகளை வழங்கும் அதிகாரம் இல்லை. என்றாலும் அவர்கள் இந்த ஒழுங்கு முறையில் உள்ள நடை முறைச் சிக்கல்களை எடுத்துக் காட்டி துரிதக்கியில் இந்த விடயத்தை முடிவுக்கு கொண்டு வந்திருக்கலாம்.

* சித்த மாணவர்களின் பரிட்சை நடைபெறவேண்டிய இச் சந்தர்ப்பத்தில் இப்படியான தொரு போராட்டம் தேவை தானா?

இது மாணவர்களிடம் கேட்கப்படவேண்டிய கேள்வி.

* தலைவர் என்ற ரதியில் மாணவர்களை நெறிப்படுத்த வேண்டும் மற்றும் மாணவர்கள்

ஆண்டு மலர்

இட பொறுப்பு உங்களுடையது தானே?

தலைவருக்கு யாரையா மதிப்பளிக்கிறார்கள்? சித்த மருத்துவத் தலைவரின் சிபாரிசுகள் இருட்டிடப்பு செய்யப்படுகின்றன. பல்கலைக்கழகம் இதுவரை மாணவர் போராட்டம் தொடர்பாக நான் எழுதிய ஜிந்து கடிதங்களுக்கும் பதிலளிக்கவில்லை.

* தங்கள் நிர்வாகத்தில் ஏற்பட்ட சில பிரச்சனைகளை - மாணவர்கள் சில்லர் நீங்கள் பரிட்சை எடுக்க விடாது தடுத்த போது பல்கலைக்கழக நிர்வாகம் உங்கள் முடிவை நிராகரித்தமையை-திசை திருப்பும் நடவடிக்கையாக இதன் பின் எனவில் நீங்கள் தொழிற் படுவதாக கருத்து நிலவுகின்றதே?

மாணவர் பரிட்சை எடுப்பதோ விடுவதோ அவர்கள் விரிவுரை களுக்கு சமாப்பிக்கப்படுவது. பரிட்சை சம்பந்தமான எனது முடிவில் எந்த மாற்றமும் இல்லை. எனது வீட்டு கருமங்களுக்கு அயல் வீட்டுக்காரர் நாள் குறிப்பதை நான் அனுமதிக்கப் போவதில்லை. நீதியை சிதைத்து மாணவர்களுக்கு ‘சலுகைகள்’ வழங்குவது, துறையை சீர்த்துவிடும். பரிட்சைக்குத் தோற்ற அனுமதிக்கப் படாத மாணவர்கள்

நங்கூரம்

27

சிலரும் இந்தப் போராட்டத் தில் ஈடுபட்டுள்ளனரே.

* நீங்கள் கொழும்பு செல்ல இருப்பதாக அறிந்தோம். இவ் வாறாள ஒரு நிலையில் நீங்கள் செல்வதைக் காரிக்க இய்தா?

நான் கொழும்புக்கு சுற்று விலாவிற்காகவோ சுயதேவை களுக்காகவோ செல்லவில்லை. ஆயுள்வேத வைத்திய சபையின் 16 அங்கத்தவருள் ஒரே ஒரு தமிழ் மகனாக ககாதார அமைச்சரினால் நான் நியமிக்கப்பட்டுள்ளேன். இந்த அங்கத்து வத்தைப் பயன்படுத்தி எனது துறை, மற்றும் போதனா வைத் தியசாலை சம்பந்தமான நிர்வாகக் கடமைகளை நான் செய்யக் கூடியதாக உள்ளது. ஆகவே சந்தர்ப்பங்களை நிறுவவிடுவது புத்திசாலிக்குரிய அம்சமில்லை.

* தங்களுக்குக் கொழும்பில் ஒரு தனியார் சித்த ஆயுள்வேத வைத்தியசாலை இருப்பதாக சொல்லப்படுகிறதே?

எனக்கு ஒரு வைத்தியசாலை கொழும்பில் 1984 வரை இருந்தது. 1985 இல் அதனை நான் எனது மாணவரொருவருக்கு கொடுத்து விட்டேன். என்பீது மக்கள் கொண்ட அபிமானத் தினால் 'பாவனி மாத்தயாவின் டிஸ்பென்சரி' என அழைக்கப்படுவதை சிலர் தவறாக புரிந்து கொண்டிருக்கலாம். நான்

கடமை காரணமாக கொழும்பு செல்வதை எனது வைத்திய சாலையை பார்க்கவே செல்வதாக ஏற்கனவே எயேழுத்தில் வாத, கையெழுத்துடன் கூடிய விலாசமில்லாத கடிதங்கள் பல பல்கலைக்கழகத்திற்கும் கொழும்பிற்கும் அனுப்பப்பட்டுள்ளன இதுபற்றி நான் அலட்டிக் கொள்வதில்லை.

* சித்தமருத்துவம் எத்தகைய ஒத்துழைப்புக்களை எவரிடம் இருந்து எதிர்பார்க்கின்றது?

ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்வதற்கு நாம் வீஞ்ஞான பீடம் மருத்துவபீடம் மற்றும் எமது பாவனைக்கு ஏற்றமுறையில் மூலிகைகளை இனங்கண்டு உற்பத்தி செய்வதற்கு விவசாய பீடம், விவசாய திணைக்களம், சமூக அமைப்புக்கள், அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்புடன் முன் நேற்றத்தைக் காணலாம்.

* இறுதியாக ஏதேனும் கூற விரும்புகிறீர்களா?

சில விளக்கங்களை மக்கள் பெறுவதற்கு ஏற்ற வகையில் வெளிப்படையாகவே மனம் திறந்து பல கேள்விகளை முன் வைத்தமைக்கு எமது துறை சார்பாக உங்களுக்கு நன்றி கூறுவதுடன், எந்த பிரச்சனையையும் எதிர்கொள்ள சித்த மருத்துவத் தலைவர் தயங்க மாட்டார் எனவும் உறுதியாக கூறி விடை பெறுகின்றேன்.

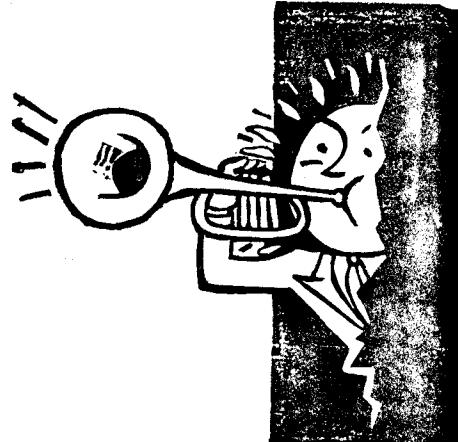


மணவ, மாணவியின் ஆற்றல்களை வெளி கொணர்ந்து வாழ்வின் பிரச்சனைகளுக்குத் தீர்வு காண ஆயத்தம் செய்து பக்கு வப்பு படுத்துவதே சிறப்பான கல்வியாகும்.

— மகாத்மாகாந்தி

இப்பக்க அமைப்பு லிங்கம் கூல்பார்

52, மணிக்கூட்டுக் கேபுர வீதி,
யாழ்ப்பாணம்



ଶ୍ରୀରଞ୍ଜିଟାମ

ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠ ପାତ୍ର

காலடிவைக்கும்

நெடுஞ்செழும்

தமிழ்

அன்புப் பரிசு

அடுத்த இதழன் !

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

കമ്മിറ്റി ചെല്ലവൻ

இந்த கட்டுரையை படிப்பதற்கு
முன் உங்களுக்கு ஒரு
கேள்வி ? இதைப் படித்து
முடித்ததின் இந்த விதமை
என்ன செய்யப் போகிறீர்கள்?

படித்து முடித்த இதழ்களை
எல்லாம் பாதுகாப்பது என்பது
சாத்தியமல்ல. ஆனால் அதை
தூக்கி குப்பைத் தொட்டியில்
போடாமலிருப்பது சாத்தியமே.
ஏனெனில் எந்தப் பண்டத்தை
யும் பயன்படுத் தியவுடன்
அதைத் தூக்கி ஏறிவது (Use
and throw) நமது நாட்டுப்
பழக்கம்.

ஆண்டு மலர்

కృష్ణ

இவ்வாறு *Reduce, Reuse, Recycle, Retain* என்ற நான்கு 'R' களை மனதிற் கொள்ளும் *Use and throw* கலாச்சாரம் மறைய வேண்டும். இதன் மூலம் நமது நாட்டின் பொருளாதாரம் உயர வேண்டும். பூமித்தாயின் செல் வம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். சுற்றுச் சூழல் மாபெடாமல் காப் பதற்கும் இந்த நான்கு 'R' கள் செயல்பட வேண்டும்.

காகிதம் குப்பையாகக் குவி
வதும் அவை தெருவில் காற்றில்
பறந்து கிடப்பதும் நமது தாட்
டில் சூஜமாகக் காணும்வருந்தத்
தக்க காட்சி, இதே காகிதத்தைச்
கெப்பு ஏத்தனை மாங்கள் கால்

தோறும் வெட்டிச் சாய்க்கப்படு கின்றன என்பதை நாம் நினைத் துப் பார்க்க தது ஸ்டா? இதே காகித குப்பையைச் சேர்த்துத் திரட்டி புதிய காகிதம் செய்வதற்குத் தேவையான மூலம் பொருளாகப் பயன்படுத்தியால் அந்த ஆளவுக்கு மரங்கள் வெட்டுவது குறையும் அல்லவா? இதை நாம் நினைத் துப் பார்க்க நோமா?

‘பழைய கழிதலும் புதியன் புகுதலும்’ என்ற புறநாலூற்றுப் பாடலை எடுத்துக் காட்டி சமுதாய சீர்திருத்தத்தை அறைகளில் ஆர்ப்பரிக்கிறோம். இன்றைய உலகச் சூழலில் ‘பழைய கழிதலும், அதிலிருந்தே புதியன் செய்தலும்’ என்று கூறினால் என்ன? ஏவேளவில் பழையனவற்றின் கழிவுகளை இழிவாகக் கருதி அவட்சியப்படுத்த வேண்டாம். பூமித்தாய் தாங்க முடியாத அளவில் மக்கள் தொகை பெருகி வருகிறது. மக்களின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய பூமித்தாயின் பெல்வத்தை ஆவேச உணர்வுடன் சுறுஞ்சி பூமித்தாயை மலடியாக்கிக் கொண்டிருக்கிறோம். இயற்கை வளம் விரைந்து அழியுகிற ஆளாகி வருகிறது. இந்த நிலையில் கழிவுகளை மீண்டும் செல்வமாக்கும் கலாசாரத்தை நாம் பயில வேண்டும்.

துப்பான் போன்ற தொழில் வளமிக்க நாடுகளில் இது மேலும் ஒரு பிரச்சனையைத் தோறுவித்

திருக்கிறது. கழிவுகளை வீசிப் போட அங்கு இடம் கிடைப்பது அரிது. வீடு கட்டுவதற்கே நிலம் இல்லாத போது கழிவுகளை வீசிக் குப்பை கொட்ட இடமே து? ஆகவே கழிவுப் பொருட்களை உடனுக்குடன் மின் டு ம் புதிய நுகர்ச்சிப் பொருளாக மாற்றும் Recycling இயக்கம் அங்கு தீவிரம் பெற்றுள்ளது.

துப்பான் அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய நாடுகளின் சாக்கனை மற்றும் தொழிற்சாலைகளின் கழிவு நிறையும் கூட மூலம் இரசாயன அறிவியல் உடலியால் மீண்டும் குடிநீராக மாற்றும் செய்கின்றனர். நாமோ சாக்கடை கலந்த குட்டை நிறை குடிக்க ஒப்புவோமே தவிர அதை Recycle செய்து கத்தமாக்கி குடிப்பது ஒவ்வாது. இந்த மூடுப் பழக்கம் அகவ வேண்டும்.

கழிவுகளை கங்கையில் பாய அனுமதித்து அதே நிறை தீர்த்த மாகப் பாவிக்கிறோம். அதை சுத்தமாக்கிப் பயன்படுத்துவது நமக்கு ஒவ்வாது. மதாபியானம் அறிவியல் மற்றும் பகுத்தறிவுப் பார்வைக்கு விரோதமானதல்ல என்ற விழிப்புணர்வு நமக்குத் தேவை. அப்போது தான் மேற்கொண்ண நான்கு R இயக்கம் நமக்குப் பலிதமாகும்.

தொகுப்பு:- க. கணக்கா

நான்றி சொமராஜ்

ஆண்டு மலர்

**அதீ என்றும் சொல்
அழக்கல்லவர
தமிழர் அணைவர்க்கும்
அந்தச் சொல் இழக்கல்லவா?**



**ஆதாவற்றோருக்கு
நேசக்கரம் நீட்டுவோம்!**

இப்பக்க அமைப்பு

அழகன்
புளைாக் தயாரிப்பாளர்கள்
27/7, மகேந்திரா வீதி,
யாழ்ப்பாணம்

ஒட்டுமரங்கள் றுகள்.

ஒரு நாட்டின் பொருளாதார, அமையல் ஸ்திரத் தன்மைக்கு அங்கு வாழும் மக்களின் கல்வியறிவு தான் அடிப்படைக் காரணம். நாடெஊற்றின் தேசிய அரிசிருத்திக்கான சமூகப் பொருளா தார வளர்ச்சித் திட்டங்களின் நிறைவு இயற்கை வளம் கிடைப்ப திலோ, போதியவு மூலதனம். இயற்திர சாதனங்கள் கிடைப்ப திலோ மட்டும் நாட்கீழிருக்கவில்லை.

இத்தகைய வளர்களைத் திரட்டுவதற்கும், உற்பத்தியைப் பெறுக்கீப் பொருளாதார விருத்தி வேகத்தைத் துரிதப்படுத்துவதற்கும், தேவையான நோத்தில் தேவையான அளவு மனிதத்திற்கும், அறிவுக் கிடைக்கப் பெறுதல் அவசியம்.

இதனால்தான் உலகின் பலவேறு நாடுகளிலும் ஆக்கிரீஸிப் பாளர்கள் அந்தச் சேசத்துவர்களின் கல்வியைச் சீர்துலைப்பதில் அதிக முனைப்புடன் செயற்பட்டு வருகின்றனர்.

கின்கும் கற்றலுக்கான வசதி வாய்ப்புக்கள் தமிழ் மாணவர்களை எட்டவிடாது தடை செய்தும், பொருளாதாரத் தடை - தொழிற் புல ஆக்கிரமிப்புக்களின் மூலம் வறுமையை உண்டு பண்ணியும் கல்விச் சூழலில் இருந்து மாணவர்களை அந்தியம் செய்யும் முறை யில் பூரிவங்கா அரசு ஈடுபட்டு வருகின்றது.

கிர்த்த-நோடி மறைமுக அழுத்தங்கள் பள்ளி செல்ல வேண் டிய ஸாணவர்கள் பலரைப் பொதி கணமக்க வைத்துள்ளது. கட்டிக் குழந்தைகள் பலரைக் குடும்ப பாரத்தை சுரக்கும் கணமதாங்கி களாக்கியின்றன.

அறிவுத் தேடலின் மூலம் கீந்துத் தேசத்தைத் தாங்கி நிற்கும் பலமான அத்திவாரக் கற்களாத் தீழு வேண்டிய மாணவர்கள், குடும்ப வறுமை காரணமாக பாதியிலேயே பள்ளியை நிறுத்தித் தொழில் நாடுச் செல்ல வேண்டிய பரிதாப நிலை வேறுண்டுத் தொடர்க்கூடியள்ளது.

எவ்வாறாயினும் கீழ்நிலை தடுக்கு நீரூத்தப்படல் வேண்டும். தவறின், தொடரான கல்வீயில் ஏற்படும் கூடைவெளி நாளை எமது முழுச் சுறக்குதையும் காவு கொள்ளும் புதை அழியாக உருவெடுக்கும்.

கல்வி திட்டங்களைக் குற் மேலாக, இத்தீர்க்கள் அனுபவிக்குற் கூடவும் உள்ள ரீதியான துயரங்கள் ஏராளம்.

சூழ்நிலையைச் சாதகமாக்கிக் கண்ணுகளின் மேல் காளைகள் சவாரி செய்கின்றன. மலிவரன் இந்தக் குழந்தைத் தொழிலாளி கள் மீது வறுவான் பாரம் கூழந்தைப்படுகின்றது.

இனமையிலே பயன் தரும் ஒட்டுமாக்கண்ணுகள் போல், முதிர்வாட வயதிலேயே கதிராக மாறும் கிவர்களின் ஏதிர்காலம் என்பது கேள்விக்குறியாகவே உள்ளது.

வளர்ந்தவர்கள் தொழிற் சங்கங்கள் மூலம் தமது உரிமைகளைப் பேணிக் கொள்கின்றனர். உரிமைகள் மறுக்கப்படும் போது போர்க்கொடி உயர்த்துகின்றனர். ஆனால் உரிமைகளைப் பெறுவதற்கும் அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கும் திறுவர்களுக்குப் பல்லோசந்தங்கள்ப்பமோ இல்லை.

இதனால் திறுவர் உரிமைகளைப் பேணிப்பாதுகாக்கும் கடமை அதிகாரமுள்ளவர்கள் நிறைவேற்ற வேண்டிய ஒரு கடப்பாடு ஆகும்.

கல்விக்குத் தடையாக இருக்கக்கூடியதும், சுகர்தாரத்திற்கும் நல்வாழ்விற்கும் பாதுகாப்பு இருக்கக்கூடியதுமான வேலைகளில் ஈடுபெறுத்தப்படுவதிலிருந்தும், வரத்தக பொருளாதார ரி தி யா ன காரண்டவிலிருந்தும் சிறுவர்கள் பாதுகாக்கப்படவேண்டும்.

ஒவ்வொரு அரசும் தீருவர் உயிர் வாழ்க்கையைப் பாதுகாக்கவும், சிறுத்தி செய்யவும் அதனை அதி உயர் மட்டத்தில் பேணவும் கடப்பாடு உடையகாளிறது.

சீறுவர்கள் வேலைக்கு போவதனை தற்போதைய நிலையில் தவிர்க்க இயலாவிட்டனும், பிற வீடுகளில், வர்த்தக நிலையங்களில் வேலை பார்க்கும் சீறுவர்களின் விபரப்பட்டியலைத் தயார் செய்து, அவர்களைச் சுரண்டலிலிருந்து காப்பாற்றும் சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், குறைந்த பட்சம் பாதுகாப்பணர்வையாவது வழங்கலாமல்லவா?

இவை மாவும் தாமதமின்றிச் செய்யப்படல் வேண்டும். மனித சமுதாயம் ஒன்னால் வழங்கக்கூடிய அதி உயர்வானதை தனது தீள் வைகளுக்கு வழங்கக் கூடியப்பட்டுள்ளது.

ନୀରୁତ୍ତି



தகவற் களுஞ்சீயம்

- வருத்தத் ருதங்குதலில் நோன்டு யெடுத்து அந்த பெரு கம ஈய ப் புரிந்த கொண்ட வர்கள் இந்தியர்கள் தான். இதுத்-ந்தது சி.ஆர். 200-ல் ஆஸ்டின்சில்.
- உங்கம் முழுவதும் என்ன இடத்தில் ஆம் எந்தெந் தட்பவெப்ப நிலை இலும் வளரும் ஒரே உரிமை... நம்ம் நான்தான்.
- பிரேசில் நாட்டில் பெற்றோலுக்குப் பதிலாக கார் கா எ டட்டுவதற்கு அந்தகோணம் பயன்படுத்தும் முறை அதிகரித்து வருகிறது. சர்க்கார் யாராயாரிப்பிற்கு பொர் பெற்ற பிரேசிலில், கரும்பிளிக்குறுத் சர்க்கார் தாயாரிக்கும் பொது பெற்றப்படும் பக்க விளைவுகளுக்கு மதுவத்தைச் சேர்த்து நொலிக்கீர்த்து கொட்ட வேண்டும். பயன்படுத்தாத நேரங்களில் அவற்றைக் கழற்றி வைப்பதும் நல் ஏற்று.
- சினாவில் மட்டும் 107 வளையான மருத்துவ ரக காலாங்கள் வளர்க்கப் படுகின்றன. கேரளாவில் நிலத்துடன் வளரும் காலாங் ஒன்று ஆயர் வேறு மருத்துவர்களால் மஞ்சட்டாமானா, காலாங் முதலியநோய் கூடுத்து மருந்தாக கொடுக்கப்படுகின்றது.
- பிறப்பு விதிதம் கொராத ஓரோநாடு கூலில் நேரங்களான்.
- முதன் முதலாக 1840இல் தபால் தலையை இங்கிலாந்து பெய்ராப் படுத்தியது. உலகின் முதலாவது தபால் தலையை வெளி மீட்ட பெருமை இங்கிலாந்தையே காரும். இங்கிலாந்து நாட்டின் தபால் தலை களில் நாட்டின் பொய் பொறிக்கப் படாதால் இரகசியம் இதுதான்.

நம்காரம்

ஆண்டு மலர்

- வாயால் வடிப்பதைக்கண்டாராம். உங்கள் கலங்களையும் நினைவுபடுத் திப் பாருக்கன். சில வேளை புரியா வைற்றுக்குப் புதிர் கிடைக்கக்கூடும்.
- இமயமலையில் ஏற்பாட்சூல்களை பேபாள் அரசு பிரதிதாக ஒரு சட்டம் போட்டுள்ளது. மலைபேறும் ஒன் மொரு அலையினரும் 4000டெடாவர் தேபாள் அரசுக்குச் செலுத்த வேண்டும். ஏறும்போது கொங்கு செல் மூலம் அனைத்தையும் இறங்கும்போதும் கொண்டுவந்தால் பணத் தை பயணிக்கிடம் மௌக் கொடுத்துவிடுகிறது தேபாள் அரசு. இங்காலிடாம் பாம் அபைந்தான். இமயமலைகளில் நுப்பைகள் சேராதிருக்க தேபாள் அரசு கண்டப்படிக் கும் புதிய ஏற்றுமூலத்தால் இந்த வைப்புத்திட்டம். எப்படி இருக்கிறது இந்தக் குப்பை வர்?
- சில நால்தைகள் முன்று முதல் நால்தை, வகுட்சிகள் வரை கட தாங்குமின் நவையாம், சம்யான் முங்குங்குப்பிரி பிராஹி.
- நியூக்கல்யானைச் சேர்த்த பழங்குடியினரில் சில்க்கும் நோய் என்றென்ற வகையான் கொடுவ வியாகி காலைப் படிகிறது.
- உலகிலோவே மிகவுமிகியை ஜி ஸ க் அமெரிக்காவில் உள்ளது. இது 1837 மொழிகளில் பழுதப்பட்ட ஆந்தாங்கீ கோடி ப் புத்தங்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளது. 3740 பேர்கள் பணிபிழப்பு இல் நூலாக்கில் உள்ள அலுமாவிகளை அடுக்கி வைக்கதால் கமாஸ் 270 கமல் நீளம் வருமாம்.
- ஒலுவருடைய கூரோகை ஒருபொறும் மற்றவருடையதை ஒத்திருப்பதினினை ஆணால் அதிகா ஒத்துப்பொறுதும் உண்டு. கமாஸ் இரண்டாங்காலோடு யில் ஒரு உதாரணம் இந்தமாதிரி ஒத்துப்பொகலாம்.
- இரு வேளைகளுக்கு இடம் கூட விட உண்ணவேண்டுமென்று எண்ணினால் பழும் அலை கால்கள் சாப்பிடுக்கன். இது உண்ண் கடல் நால்தைப்பொயை உதவும்.

ஆண்டு மலர்

நம்காரம்



- திகதியைச் சொன்னால் போதும்... அன்று என்ன கிழமை என்பதை நொடியும் தாமதியாமல் சொல்லி விடுகின்றான் சி. கே. அனிஷ் நடராஜன். தமிழ் நாட்டின் ஈரோடு இந்து மெட்ரிக்கூலேவின் பாடசாலையில் பயிறும் இந்த பேகம் கம்பியூட்டிடம் 1986இல் இருந்து 1996 வரையிலான பத்தாண்டு காலத்தில் எந்தத் திகதியைச் சொன்னாலும் அதற்கான கிழமையை உடன் தெரிந்து கொள்ளலாம். இத்தனைக் கும் இவன் வயது... ஜந்து.
- தீவிங்கையில் எயிடல்நோய் வேகமாகப் பரவும் ஆபத்திருப்பதைக் கூக்காதார ஸ்தாபனம் எச்சரித்துள்ளது. ஏற்கனவே 24பேர் தீவிங்கையில் இந்நோயால் இறந்துள்ளனர். 96பேர் எயிடல் நோயால் பிடிக்கப்பட்டிருப்பதும் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இங்கு 3,500 பேர் எயிடல் இந்நோயினால் பிடிக்கப்பட்டிருக்கலாம் என மருத்துவத்திகாரிகள் கருதுகின்றனர்.
- பிங்கான் எண்பட்டும் வெள்ளைக்களின் மண்ணை முதன்முதலில் கேனர்கள் தான் மட்பாண்டங்கள் செய்யப் பயன்படுத்தினார்கள். கயோ - லிங் (Kao - Ling) என்ற குன்றிலிருந்து கிடைப்பதால் இதற்குக் கயோலிங் (Kaozin) என்ற பெயர் நிலைத்துவிட்டது. இதில் 46 சதவீதம் சிலிக்கா 40 சதவீதம் அலுமினா (அலுமினியம் ஓட்டசெட்டு) 14 சதவீதம் நீர் என்பன உள்ளு.
- சி.வி. இராமன் இந்தியாவின் தலை சிறந்த விஞ்ஞானிகளில் ஒருவர். வைரத்தின் அமைப்புப் பற்றிய இவருடைய ஆராய்ச்சி உலகப் புகழ் பெற்றது. கரினால் ஆன வைரத் துக்கு அசாதாரணப் பொலிவம் உறுதியும் ஏற்படக்காரணம் என்னவென் பதே இராமனின் ஆராய்ச்சி. இந்த ஆராய்ச்சிக்குப் பரிசாக இவருக்கு வைரம் விளையும் பூமியான 'கிம்பர்வி' என்னும் இடத்திலிருந்து
- வைரக் கற்களைப் பரிசாக அனுப்பி விருந்தனராம்.
- தொலைக்காட்சி பார்க்கும் போது விலர் அறைக்கதவுகளையும், யன்னல் கண்ணையும் மூடி, விளக்குகளையும் அணைத்து விடுகின்றனர். இருட்டான் குழிநிலையில்தான் தொலைக்காட்சியில் படங்கள் தெள்வாகத் தெரியும் என்று இவர்கள் நினைக் கிறார்கள். ஆனால் இக்கருத்து சரியானதல்ல. இது கண்களுக்கும் கெடு தியை உண்டுபண்ணி விடுகின்றது. விளக்கெளி நேரடியாகத் தொலைக்காட்சித்திரை மீது படாத வாறு உள்ள மெல்லிய ஒளிச்சூழலில் பார்ப்பதுவே கண்களுக்கு நன்மைபயக்கும்
- தாற்றனின் அனுக்கொள்கையைப் பற்றிக் கேள்விப்படாத மாணவர்களே இல்லை என்றாம். ஆனால் அவருக்கு நிறக்குருடு இருப்பது பல பேருக்குத் தெரியாது. நிறக்குருடு இன்னும் அவரதுபெயராலேயே டால்டனிசம் (Daltonism) என்று அழைக்கப்படுகின்றது.
- வல்வெட்டித்துறை - இந்தப் பெயர் எப்படி வந்தது? ரோமுக்கும் கிரேக் குத்தகை, எகிப்த்தகைகும் இந்தத் துறைமுகத்திலிருந்து 'வல்வெட்' என்ற பட்டு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட காலத்துக்குப் பிறகு இப்பெயர் குட்டப்பட்டதாகச் சொல்லப்படுகிறது. வேறு நாடுகளிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட 'வல்வெட்', வல்வெட்டித்துறைக் களஞ்சியங்களில் நிறைத்துவைக்கப்பட்டு பின்னர் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டவோம்.
- மலேரியா என்ற பெயர் இத்தாலியில் 18ஆம் நூற்றாண்டில் இடப்பட்டது. மலேரியா என்றால் இத்தாலி யமோழியில் கெட்ட காற்று என்று பொருள்.

நங்கூர்

ஆண்டு யலர்



அந்தியான சட்டங்களுக்கு கட்டுப்படுவனும் இன்னொரு மனிதன் தன்னுடைய தாய்நாட்டை நகூக்க இடமளிப்பவனும் நேர்மையான மனிதனாக இருக்கமுடியாது.

- தீர்க்கதுரிசி மாட்டி
தன்னுடைய பொற்காலம்
என்ற நாலில்

இப்பக்க அமைப்பு

அங்கர் பர்மசி
ANCHOR PHARMACY

**அரசடிவீதி, கந்தர்மடம்
யாழ்ப்பாணம்**

பாரிலே வாழும் பாரிய விலங்கு!

விலங்குகளில் பெரிபது எது வெனக் கேட்டால் உடனே யானை என்று தானே சொல் வீர்கள்? இல்லை! என மறுதலித் தால் ஆபிரிக்கயானை ஆக்கும் என்பீர்கள்.

ஆபிரிக்க யானையின் பரும ணைத் தனது உடலால் கச்சிதமாக மன நக்கக் கூடிய விலங்கு திமிங்கிலம் ஒண்டேதான். இது சிம்புத் திமிங்கிலம் (Baleen-whale) என்னும் விசேஷ வகையாகும்.

இல்லையைச் சேர்ந்த நிலத் திமிங்கிலம் (Blue whale) கூமார் 150 தொன் நிறையும் (3000 சிமெந்து பக்கற்றுகளின் பாரம்) 100 அடி நீளமும் கொண்டது. பிறந்த திமிங்கிலக் குட்டி (?) 2 தொன் நிறையும் 30 அடி நீளமாகவும் காணப்படும். இதனை விடப் பல்வேறு பருமங்கள் கொண்ட திமிங்கில வகைகளும் காணப்படுகின்றன.

முளவழுட்டி வகையைச் சேர்ந்த திமிங்கிலங்கள்; தரை வாழ முளவழுட்டிகளைப் போன்று உரோமத்தால் போர்த்தப்

பட்டமட்டமேற் பரப்பையோ, செவிச்சோணை அமைப்பையோ கொண்டிருப்பதில்லை. சிவாற்றின் வாயருகேமட்டும் மயிர்க்கற்றநகள் (Bristles) பதாங்க நிலையில் காணப்படுகின்றன.

நீங்கள் காதுக்குள் 'நயைச்சல்' எடுத்தால், அல்ல தியாக உட்செலுத்தி இன்பம் காணும் சிறிய குச்சிகளை திமிங்கிலத்தின் செவிக்கால்வாய்க்குள் செலுத்துவது சிரமமாகச்கூட இருக்கலாம். அந்த அளவுக்கு இந்தப் பெரிய உருப்படிகளுக்கு செவிக்கால்வாய்துவாரம் குறுகியதாகவே காணப்படுகின்றது.

பாற்பற்கள் நிலையாளபற்கள் என்னும் இருமுறை பல்லுற்பத்தி இருந்த போதிலும் தொடர்ந்து எல்லாவற்றிற்கும் பற்கள் காணப்படுவதில்லை. பற்களின் வகைகளில் வெட்டும்பன், வேட்டைப்பல், கடவாயிப்பங் என்னும் சங்கதிகள் கிடையாது.

**நீங்களே தீவிரமாக
அந்தப் புதுமையைச் சொல்ல**

பல்லற திமிங்கலங்கள் சிறுமீன்களையும் கணவாய், ஒக்ரோபபஸ் போன்ற மெல்லுடலிகளையும் உணவாகக் கொள்ளும். இவை வானை அகலத் திறக்கும் போது நீருடன் சேர்ந்து இரைகளும் உட்செல்லாம். அவ்வளத்து விருந்து தொங்கிக் கொண்டிருக்கும் பெருந்தொன்கயான் கொம்புப் பொருட் சிம்புகளினால் நீரை வடித்து இரைகளைமட்டும் நாக்கினால் தழுவானிட உணவுக் கால்வாய்க்குள் செலுத்திவிடும். வடிகட்டியாகத் தொழிற்படும் கொம்புருசு சிம்புகள் அவங்காரப்பொருட்கள் செய்ய உதவுகின்றன.

மகோசன். கஜேந்திரன்

பாரியகவாசப்பைகளுக்குள்ளே நூய காற்றை நிரப்பிக் கொள்வதற்காக 10 தொடக்கம் 45 நிமிடங்களுக்கு ஒரு தட்டவுக்கட்டின் மேற்பரப்புக்கு காற்று வாங்கவரும் இவை ஏதாவது சங்கடங்கள் அசம்பாவிதங்கள் கட்டல்மேற்பரப்பில் ஏற்படின் மனிக்கணக்காக ஆழத்தினுள் தரித்து நிற்பதும்கண்டு. (அட திமிங்கிலத்துக்கும் சங்கடமா?)

தலை உச்சியில் மூக்குத்துவாரங்கள் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் காணப்படும் வால்வுகளை (Valves) திறந்து கொள்ளக் கூடியதற்கு நீரின் மேற்பரப்புக்கு மேலாக தலையின் உச்சிப்பாக நியை வைத்திருக்கும் திமிங்கிலங்கள் பயங்கரமான விசையுடன் வெளியுச்சை விடும். அப்போது எழுகின்ற ஊ.....ஊ..... என்ற ஒளியையே திமிங்கிலம் ஊதுகிறது எனக் கொல்கிறார்கள்.

மூக்குத்துவார வால்வுகள் திறந்து கொள்ளும் போது கவாசப்பைகளுக்குள் அடைக்கப்பட்டிருந்து காபலீராட்சைட்டு செறிந்த வளி, விசையாக வெளியேறும் போது ஒடுங்குவதனாலும், நீர்த்திவகைகளின் பிச்சுத விளைவும், திமிங்கிலங்கள் நடமாடும் மேற்பரப்பில் கடல்நீர்ச்சீலி எழுவது போல் தோன்றும்.

பாரம் கூடிய உடலைச் சமநிலைப்படுத்தவும், மேறுதைப்பினால் உடல் நிறையைக் குறைவற்றது போலக் கெய்யவும் நீராதவுகிறது. அத்துடன் படகுவடிவ உடல், உரோமயற்ற தோல், வருவாயுப்பான உடல்மேற்பரப்பு, கடற்பற்சு போன்ற பாரமற்ற என்புகள், வால்வுகொண்ட மூக்குத்துவாரம், துடுப்புகள் போன்ற அம்சங்கள் திமிங்கிலங்கள் நீரவாய்க்கைக்குத் துணைபோகின்றன.

முன் துடுப்புகள் இரண்டும் விரல் அமைப்புகளைக் கொண்ட போன்ற என்புகளை உள்ளே கொண்டிருக்கும். பின் எங்கால்கள் இருத்தலுக்கான தடயங்கள் இல்லை.

வாலின் நுனிபில் இரண்டு அலகுகள் கொண்ட நீந்தற்றுடுப்

புகன் காணப்படுகின்றன. மீண்டும் இருப்பது போல்வறிக் கிடையாகக் காணப்படுகின்றன.

வாலைத் துடுப்புடன் கீழ் நோக்கி அடிக்கும் போது திமிங்கிலை கூடும் இடம் பெயர் கிஸ்றை (Migration). இவ்வாறு வவசை போகும் தியிங்கிலைகள், கோடை காலத்தைக் கழிப்பதற்காக தென்துருவப் பிரதேசங்களுக்கும், மீண்டும் இனப்பெருக்கம் செய்வதற்காக வடபுவத்திலுள்ள உள்ளுமான சமுத்திரங்களுக்கும் தேந்நிலை செல்லும்.

திமிங்கிலைத்தின் குடல் அதன் உடல் நீளத்தைப் போல் 16 மடங்கு நீளமுடையது. இரைப்பை மூன்று அல்லது நான்கு அறைகளைக் கொண்ட பிரிவு களைக் கொண்டிருக்கும். பித்தப்பை, உழிமீன்ச் சுரப்பிகள் காணப்படுவதற்கிணங்க. மூன்றாண்டு நிறை 7000 சிராம் வரை காணப்படும்.

ஆணின் விடைகள் வெளியில் தெரிவித்தலை. பெண்ணின் இனப்பெருக்க வாயிலுக்கு இரு புறமும் உள்ள பள்ளுகளில் பக்கத்திற்கொன்றாக மூலைகள் காணப்படுகின்றன. சாதாரணமாக ஒன்று அல்லது இரு குட்டிகளை ஈனும் இவை தாயின் நீளத்தில் கமார் மூன்றில் ஒரு பங்கு நீளமாகக் காணப்படும்.

பாம்புகள், மீண்டன் போன்ற கண்மடல்கள் திமிங்கிலைத் துக்கும் காணப்படுவதின்லை. இதனால் கண் எப்போதும் மூடப்படாத நிலையிலேயே காணப்படுகின்றன. சில பறவைக் கூடு

டங்கள் போன்று திமிங்கிலைகளுக்கு இடம் பெயர் கிஸ்றை (Migration). இவ்வாறு வவசை போகும் தியிங்கிலைகள், கோடை காலத்தைக் கழிப்பதற்காக தென்துருவப் பிரதேசங்களுக்கும், மீண்டும் இனப்பெருக்கம் செய்வதற்காக வடபுவத்திலுள்ள உள்ளுமான சமுத்திரங்களுக்கும் தேந்நிலை செல்லும்.

நீலத்திமிங்கிலை (Blue Whale Balaenoptera) அலை முயிலி கள் எனச்சொல்லப்படும் பிளாஞ்தன் களையே (Plankton) உணவாகக் கொள்கின்றன. ஆணால் Orcinus எனப்படும் கொலைகாரர் திமிங்கிலை (Killing whale) வேறு திமிங்கிலை வகைகளையும் கடல்நாய், கடற் சிங்கம் என்கின்ற 'சீல்' களையும் துரத்தித் துரத்தி கடல் மேற்பறப்பிடிகளைத்து மூர்க்கமாக இனப்படுகொலை செய்யுமாம்.

ஆணால், திமிங்கிலைகளையே வேட்டையாடும் தரை வாழ் மூலையூட்டிகளும் உண்டு ஆம்! அவை மனிதர்களே தான். தூர்கிழக்குக் கடல்களிலும் தென் துருவப் பிரதேசத்திலும் திமிங்கிலைகளைக் கூடும் நீருக்குத் திரும்ப முடியாமல் மடிந்து விடும். சுவாசப்பைகளைக் கொண்டிருந்த போதிலும் நீருக்கு வெளியே இருக்கும் போது இவற்றினால் கவாசிக்க முடிவதின்லை.

சிறுகப்பல்கள் திமிங்கிலைகளை வேட்டையாடிப் பெரிய கப்பலுக்கு கொண்டு வந்து சேர்க்கும். அங்கே திமிங்கிலைகள் துண்டு போடப்பட்டு கொழுப்பு உருகிக் கூடுக்கப்படும். இறைச்சி பதனிட்டு டய்பாக்களில் அடைக்கப்படும். திமிங்கிலைக் குருதியில் ஈமோகுளோபின் (Haemoglobin) அதிகமாகக் காணப்படுவதால் இறைச்சி மிகவும் சிவப்பாக இருக்கும். திமிங்கிலைத்தின் எல்லாப் பகுதிகளுமே பிரயோசனமானவை - ஆர்ப் பண்ணையைப் போல!

வர்க்கத் திமிங்கிலை (Sperm-Whale) வேட்டையாடப்பட்டால் 70 - 100 பிப்பாய் எண்ணையே, கொழுப்பை உருகிகிப் பெற்றுக் கொள்வார்கள். மண்ணை என்புக் குழிகளுள் உள்ள எண்ணையை திரவநிலையிலேயே காணப்படும். இதனைச் சிறு வாளி காள மொன்டு எடுத்து 20 பிப்பாய் கள் வரை சேர்த்தும் விடுவார்கள். திமிங்கிலை எண்ணையை வர்க்கத்துக்கு சிறப்புடையது.

புயலடிக்கையில் கடல் அலைகளால் தூக்கி வீசப்பட்ட திமிங்கிலைகள் மீண்டும் நீருக்குத் திரும்ப முடியாமல் மடிந்து விடும். சுவாசப்பைகளைக் கொண்டிருந்த போதிலும் நீருக்கு வெளியே இருக்கும் போது இவற்றினால் கவாசிக்க முடிவதின்லை.

1950களில் யாழ்க்குடாநாட்டின் கொழும்புத்துறைக் கடலே ரி ப்பகுதி தியில் திமிங்கிலை ஒன்று இருந்த நிலையில் காணப்பட்டதாம்.

திமிங்கிலைக் குடலிலில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் 'அம்பர்' என்னும் பதார்த்தம் விலை மதிப்பற்ற துறுது. இதன் சிறுபகுதியைத் தன்னும் பெற்றுக் கொண்ட மீனவர்கள் இலட்சாதிபதியாக விடுவதுண்டு.

யாழ் மன்னில் கரை ஒதுங்கிய திமிங்கிலைத்தின் என்புக்கடு, உருவப்படுத்தப்பட்ட நிலையில் பிரதான வீதி தொல்பொருட்காட்சிச்சாலையில் முன்னர் வைக்கப்பட்டிருந்தது. கோட்டை அவர்த்தங்கள் இடம் பெயர்ந்த தொல்பொருட்காட்சிச் சாலை இப்போது நாவலர் கலாச்சார மண்டப வளாகத்தினுஸ் இயங்குகின்றது.

என்புக்கூட்டைப் பார்க்கவிருப்புடையோர் அங்குசென்று கூடத்தினுள் தேடினால் ஏமாற்றம் தான் மிஞ்சும். முன்பு கூடத்தினுள் ஒழுங்காக இருந்த என்புக்கட்டகம் நாட்டின் விதியால், ஒரு மூலையில், கட்டட மரக்குவியல்கள் போல் அனாதரவாக கிடக்கின்றன.

சுமக்கும் இவை சுமைகள்ல!

கமக்கும் இவை சுமைகள் இல்லை - அவள்
துடிக்கும் இதயம் நிற்கும் வரை
தளரும் மானம் தானில்லை - அவள்
தாங்கும் இதயம் உள்ளவரை.

தலையில் சுமைகள் ஒய்வுதில்லை - அவள்
தன் மானம் உள்ளவரை.
இடுப்பில் சுமை பாரமில்லை - அவள்
இவ் உலகில் உள்ளவரை.

தாயின் மனத்தில் சோகமில்லை - அவள்
தன் மண்ணில் உள்ளவரை
தேச விடிவு தூரமில்லை - அவள்
தேக்க குழந்தை உள்ளவரை.

விடிவு வெகு தூரமில்லை - அவள்
வீரம் கண்ணில் உள்ளவரை
தலை குனியப் போவதில்லை - அவள்
தமிழ் அன்னையாய் வாழும் வரை.

செஸ்வி ம. கீத்தா
ஆண்டு 11
டுபுபிட்டி மகளிர் கல்லூரி

சென்ற இதழ் அட்டைப்படம்
பரிசுக் கணிஞரத



'தாழி' என்ற பதமானது உணர்த்தி நின்ற கருத்தும் செயலும் இன்று எமது பேச்சுவழக்கி னின்றும் மறைந்துவிட்டது. மத்தியகாலத்து மற்றுத்துத் தமிழ்க் கல்வெட்டாண்றில் 'தாழிக் குமரன்கோயில்' பற்றிய செய்தி யொன்றும் இடம்பெற்றிருந்தது. உண்மையில் 'தாழி' என்றபதம் உணர்த்திநின்ற பொருள் என்ன? 'தாழிப்பம்' அல்லது 'தாழம்' என்ற பேச்சுப் பிரயோகப் பதங்கள் முறையே

'ஆழிப்பம்',
'ஆழம்' என்ற இலக்கியப் பிரயோகத்தினை மருவிய நிலையில் புராதன மக்களுதுவாழ்வில் நிலை பெற றி ருக்கவேண்டும். 'மேழி' போன்

ஏதா ழி ழு ம் இங்கு ஒரு கருவிக்குரிய செயற்பாட்டினையே உணர்த்தி நின்றது என்பதும் நோக்கத்தக்கது. அவ்வகையில் தாழ்க்கப்படுவதற்குத் தடவுவது என்பதனாற் போதும் 'தாழி' என்ற தொழிற்பெயர் ஈறினைப் பெற றுக்கொண்டது. 'வெள்ளையதிரண்டு வரும் போது தாழி உடைந்தக்கை' என்ற முது மொழியும் தாழிபற்றிய செய்தியைத் தருவது அதன் உபயோ

ஆண்டு மறை

கத்தினைப்பற்றிச் சிந்திக்க கத்துண்டுகின்றது எவ்வாறெனினும் 'மத்தாழி' என்ற விசேஷத்து நிற்கும் சொற்றொடர் இறந்தோரை அல்லது இறந்தவற்றை மன்னுக்குள் புதைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட புதையல் பாத்திர வகையைக் குறிப்பிட்டு நிற்பதாகக் கொள்ளலாம்.

கி. மு 1000 ஆம் ஆண்டு முதாதையர்கள் தம் மத்தியில்

ஈ
ஈ
தூ
தூ
மி

செ. கிருஷ்ணராஜா

இறந்தவர்களை அடக்கம் செய்வதற்காக மத்தாழியினை உபயோகிக்க கத்தொடங்கியிருந்தனர். எமது முதாதையர்கள் எனக்கு றிப் பிடும்

பொழுது தமிழ், சௌஷதம், மலையாளம், தெலுங்கு, தனு, பிராக்கி ஆகிய மொழிகளைப் பேசும் மாறிலங்களில் வாழ்ந்துவந்த முன் னோரைப்பற்றியே குறிப்பிடுகின்றோம். தனு, பிராக்கி ஆகியன் திராவிடமொழிகள் ஆக இருந்த பொழுதிலும் அவற்றிற்கெனதனித்துவமான எழுத்துவடிவம் இருக்கவில்லை. ஏனைய திராவிட மொழிகள் தத்தமக்கெனதனித்துவமான, வரிவடிவத்துட

வோன் நிலவளத்தினாக் கொண் டிருந்தமையால் அவர்களாது ஈமத் தாழி அடக்கமுறையைப் பற்றி நன்கு அறிந்துகொள்ள முடினின் ரது. அண்ணமைக்காலத்தில் மேற் கொள்ளப்பட்ட தொல்லியல் ஆய்வுகளின் முடிவுகள் ஈமத்தாழி கள் பற்றிய பலக்கவையான தகவல்களை எமக்குத் தருபவையாக அமைந்துள்ளன.

சமக்காடு, சமர்ப்பண்டயல், சமச்சடங்கு என்ற வரிசையிலே ஈமத்தாழியும் எமது புராதன பண்பாட்டின் குறிகாட்டியாக விளங்குகிறது.

தென் இந்தியாவில் தமிழகத்திலேதான் சிறப்பான ஈமத்தாழி கள் கிடைத்துள்ளன; தாமிரபரணீயாற்றின் முகத்துவாராப் பகுதியில் அமைந்து காணப்படுகின்ற ஆதிச்ச நல்லூர் என்ற தொல்லியல் மையத்தில் பெரும் பெரும் தாழிகள் வெளிக்கொண்டிரப்பட்டுள்ளன. இங்கு 114 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் ஈமத்தாழிகள் புதைக்கப்பட்டு இருந்தமை கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு கண்டு பிடிக்கப்பட்ட ஈமத்தாழிகள் மிகப்பெரியது 9 அடி விட்டத் தினையும் 15 அடி உயர்த்தினையும் கொண்டு விளங்கியது. அதன் அடிப்பாகம் கூராக்கப் பட்ட முனையைடையதாகக் காணப்பட்டது.

இதேபோன்ற தன்மையைடைய ஈமத்தாழிக்காடு ஒன்று புத்தளத்தில் பொன்பரப்பிரி என்ற இடத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. 4 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் இங்கு ஈமத்தாழிகள் புதைக்கப்பட்டிருந்தமை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு 1·5 சதுரமீற்றர் - 2 சதுரமீற்றர் பரப்பளவிற்குள் 800 ஈமத்தாழிகள் மீட்கப்பட்டுள்ளன.

யாழிப்பாணத்தில் ஆணைக்கோட்டையிலிருந்து அடிப்பகுதி கூர்முனையைடைய ஒரு சிறிய ஈமத்தாழியின் அரைப் பாகம் அகழ்வாய்வின் போது மீட்கப்பட்டது. கந்தரோடையில் இந்து இன்னும் முழுமையான வகையில் ஈமத்தாழியினை மீட்க முடியவில்லை. வல்லிபுரத்தில் ஒரு தாழிக்காடு இருப்பதாக நம்பப்படுகின்றது. ஆனால் இன்னும் வெளிக்கொண்டிரப்படவில்லை.

கிளிநோச்சியிலிருந்தும் ஒரு பெரிய ஈமத்தாழி கண்டு, வெளிக்கொண்டிரப்பட்டது. குஞ்சப் பறந்தன் என்னுமிடத்தில் உள்ள எட்டாம் வயத்காலுக்குரிய வயல் மேட்டிலிருந்து இது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. 4 அடி உயரமும் 8 அடிச் சுற்றும் கொண்டதாக இது காலப்பட்டது இத்தாழியின் வாய் ஒரு பாணையால் மூடப்பட்டிருந்தமை குறிப்பிடத் தக்கது.

�மத்தாழிகள் புதைந்துள்ள இடங்கள் மூத்தில் தமிழ்மூர்ப்பாடு நிறுவனத்தின் குழும் பாதுகாப்புப்பகுதி கடந்த ஆண்டில் மாத்திரம் 10 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் 12,600 கன்று களை நாட்டியுள்ளது. இவ்வாண்டில் மேலும் 36,000 சவுக்கங்கள்றுகள் நட்டு முடிக்கப்படும். பார்ப்பவர்களை பிரமிப்பிலாமுத்தும் வகையில், பல்வேறு இன்னால்கள் மத்தியிலும் பாதுகாக்கப் பட்டுவரும் இப்பகுமைச்சுவர்குடாநாட்டில் இருப்பது பலருக்கும் தெரியாது.

மணல் நிலமொன்று... விளைநிலமானது!

சினாந்தெழும் மணலிலிருந்து வளமான நிலங்களைப் பாதுகாத்துவரும் சவுக்கங்காடு வடமாராட்சி கிழக்கில் பெரும் நிலப்பரப்பில் விஸ்தரிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

கண்ணுக்கெட்டிய தூரம்வரை மணல் மலைகளாகவே காட்சியளிக்கும் வடமாராட்சி கிழக்கு மணற்காட்டுப் பிரதேசத்தில் சாற்றின் சீற்றுத்தினால் அளவிலைப்படும் மணல் அருவிலிருக்கும் வளமான நிலத்தைப் பாழ்படுத்தும் நிலையை தவிர்ப்பதந்காக முதன் முதலாக 1976 இல் ஆறு ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் சவுக்குநடுகை செய்யப்பட்டது. 1985 ஆம் ஆண்டுவரை 410 ஏக்கர் பரப்பளவில் இக்காடு வளர்க்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போது இக்காட்டை பராமரித்து வரும் தமிழ்மூர்ப்பாருணமிய மேம்பாட்டு நிறுவனத்தின் குழும் பாதுகாப்புப்பகுதி கடந்த ஆண்டில் மாத்திரம் 10 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் 12,600 கன்று களை நாட்டியுள்ளது. இவ்வாண்டில் மேலும் 36,000 சவுக்கங்கள்றுகள் நட்டு முடிக்கப்படும். பார்ப்பவர்களை பிரமிப்பிலாமுத்தும் வகையில், பல்வேறு இன்னால்கள் மத்தியிலும் பாதுகாக்கப் பட்டுவரும் இப்பகுமைச்சுவர்குடாநாட்டில் இருப்பது பலருக்கும் தெரியாது.

துர்சு

அன்று, நல்லூர் இசையரங்கில் இராமநாதனின் தோடியில் தோய்ந்து கணிந்து இருந்த பொழுது; குழந்தையின் இதம் தெரிந்து — பக்கத்தில் இருப்பவர் களின் ரசனைக்கு பாதகம் செய்யாமல் — என்பக்கம் கரிந்து உட்கார்ந்த அந்தச் சிறுவன் மிகுந்த பாந்தமாய்க் கெட்டான்:

“கடலை வேணுமா...?”

அந்த மங்கிய ஒளியில் அவனைப் பார்த்தேன். ஒடிசலாய், கள்ளி கள்ளியாய்க் கால்கைகள். இன்னும் நெருக்கத்தில் ஒட்டி உவர்ந்த கண்ணங்களையும் பார்த்தேன். கண்கள் மட்டும் சற்றுப் பெரிதாய் உயிர்ப் பஞ்சயுடன் பளபளத்தன.

அவன் கையில் சற்று நீளமான ஒலைப்பை வைத்திருந்தான். அது விருந்துதான் கடலைப் ‘பொட்டலம்’ ஒன்றை எடுத்தான்.

“வேண்டாம் தம்பி”

வயிற்றில் சிறிது மந்தம். அத்துடன் அந்தச் குழந்தையில் கடலை கொறிக்கும் ஆர்வம் எனக்கு இருக்கவில்லை.

எனது பதில் அவனுக்கு ஏமாற்றமாயிருக்க வேண்டும். சுடியில் என்னை விலக்கி நகர்ந்தவன், பக்கத்தில் இருந்த பெண்ணிடம் மிகுந்த விண்யமாய்:

“வறுத்தக்கசான்... சுடச்சுட... வேணுமா...? என்றான்.”

அந்தப் பெண்ணும் அவனைப் பொருட்படுத்தியதாய்த் தெரியவில்லை.

இன்னும் சிலரும் அவனிடம் கடலைவாங்கிக் கொள்ளவில்லை. தீட்டுரென மனசு கண்ணாது துயருற்றது. கீறல் பட்டு ரத்தம் கசிந்தது.

‘பெற்றோர்களை நச்சரித்து, கடலையென்றும் ஜன்கிள்மென்றும் கலர் இனிப்பு, தோதல், தும்பு மிட்டாய், குப்புத்தழி என்றெல் வாம் வாங்கித்தின்னிறவயதிலை, இப்படிப் பொறுப்பாக... வீட்டில் என்ன தொந்தரவோ... தொல்லையோ... சிறுவயதிலேயேகுருவிதலையில் பணம்பழும் கமக்குசாகசமா இது...! இவன் தகப்பனைத்தின்னியா. இல்லை, தகப்பன் பொறுப்பில்லாமல் கோயில்காணையாய் வார்மேயும் பேர்

வழியா..? குடிகாரணாய்க்கூட இருக்கலாம்... தாயும் இன்னும் சில சோகாதரங்களும் இவனது கைகளையே நம்பி...

மனதில் படர்ந்த பச்சாத்தாப உணர்வு மடைத்திறந்து கொண்டது. அவனிடம் ஏதாவது வாங்கலாமா என என்னி ‘தம்பி...’ என வாயுண்ணிய பொழுது-ஒருவர். தயக்கமேதுமில்லாமல் எதுவித பேரம் பேசுதலுமின்றி நான்கு பொட்டலங்களை அவனிடம் வாங்கிவார். பொட்டலங்களை அவன் அந்த நீளமான ஒலைப் பையிலிருந்தே எடுத்துத் தந்தான்.

க. சட்டநாதன்

மனம் குவிர்ந்து - குழலின் தாக்கத்திலிருந்து விடுபட்டு - மிகவும் வேசானது. இராமநாதன் பாடுவது கேட்டது. அவரது தோடி இராக சஞ்சாரம் இன்னும் ஒயவில்லை. காற்றில் மிதப்பதான ஓரல் உணர்வே வரித்தது.

■ ■ ■

அவனை, மீளவும் சனி மாலை மேற்கு வீதியில்சந்திக்கழுத்தது. இப்பொழுது கைகளில் பலூன்; பல வண்ணங்களில்.

‘பலூன் வியாபாரமா...?’ என நினைத்தேன்.

அவன் நெருங்கி வந்து “பலூன் வாங்குங்க...” என்றான்.

நான் ஐந்து குபாய்க் குற்றியைக் கொடுத்தேன். ஒரு பலூ

னைத் தந்து, இரண்டு ரூபாய் மீதம் தந்தான்.

“வைத்துக் கொள்” என்றேன். “இன்னும் ஒரு ரூபாய் தாருங்க”



ஆண்டு மலர்

நங்கூரம்

இன்னும் இரு சிறவர்கள் ஒடிவந்து பலூன் வாங்கிக் கொண்டார்கள். அவர்களுக்கு, பலூனை வாங்கிக் கட்டிக் கொடுக்கானது தான் - கைத்திறன் செம்மையாக இருந்தது.

பக்கத்தில் நின்றநான்கேட்டேன்;
“தமிழ் எங்கை படிக்கிறது...?”

“செங்குந்தா...”

“எந்த வகுப்பு...?”

“ஆண்டு ஏழு...”

“வலுவின்னனவோ?”

அவன் சிரித்தான். அந்தச் சிரிப்பின் இத்தில் நண்ணத்வன்:

“இந்த வயதிலே இப்படி படிப்பும் வேலையுமாய்... அலைய வேணுமா...? அப்பா அம்மா இல்லையா...?”

கண்கள் கலங்கி, உதடுகள் வெம்பி, நாசித் துவாரங்கள் விடைத்து விரிந்ததைக்கண்டதும் ‘அவன்துணர்வுகளை ரணமாக்கி இருக்க வேண்டாமே,’ என்னைத்தவனாய் ஒதுக்கி கொண்டேன்.

அவன் என்னை நெருங்கிவந்து

“அப்பா நாலாம் வறுஷம் செத்துப்போனார்... சிவப்பிரகா சம்விதியிலே ‘செல்’ விழுந்து...”

அவன்து துயரத்தில் பங்கு கொண்டவனாய், அவன்து வலக்கரத்தை எனது கைகளில் தாங்கிய வண்ணம் கேட்டேன்:

“சிவப்பிரகாசம் விதியிலை இருந்து செங்குந்தாவுக்கு எப்படி...?”

“இப்ப செங்குந்தா விதியிலை தான் இருக்கிறது. கூட அம்மா ஏம் தங்கச்சியும்... தங்கச்சியும் படிக்கிறா... கெட்டிக்காரி...”

‘அக்கினியாய்க் கொதிக்கும் மூன்று வயிற்றுக்கு அரையும் குறையுமாய் ஏதாவது கிடைக்க வேணும்... அத்துடன் படி படி என்ற பாரம் வேறு... அவனால் இழுத்துப்பறிக்க முடியுமா?’ முடியும் என்ற தோரணை அவனில் தெரிந்தது.

இன்னும் மூன்று பலூன்களை வாங்கிக்கொண்டேன்.

“என்ன... உங்களுக்கு ஜஞ்சிப்பின்னையளா...!” அவன்து குருவில் ஆச்சரியம் இழைத்தது.

“ம்...” என்றேன் ஒரு வகை முன்வருடன்.

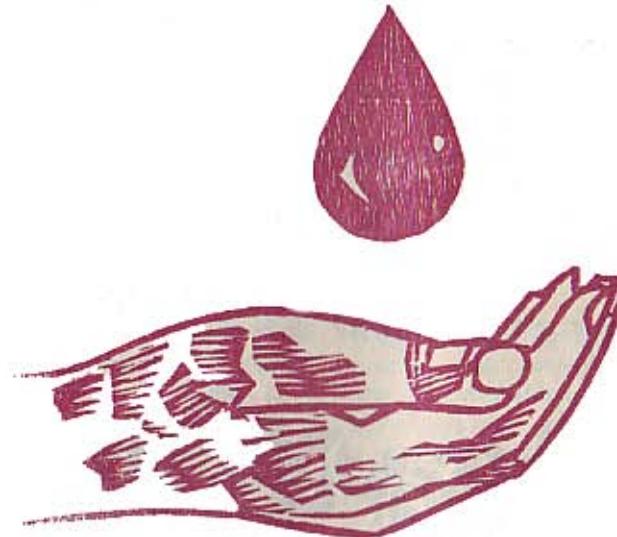
எனக்கு குழந்தை இல்லை என்பதை ஏனோ அவனுட்டங்களிர்ந்து கொள்ள விரும்பவில்லை.

‘இந்த பலூன்களைக் கொடுப்ப தற்கு ஆசில்லையா என்ன...?’ குறுஞ் சிரிப்புடன் வணாயவரும் பக்கத்து வீட்டிப் பிஞ்களான கெளசி, செஸமி, திலக், துவாரி, சிபுல் என எல்லாருமே எனது நினைவில் பிதந்தார்கள்.

அவனைப் பார்த்தேன். தூர்விலகி, மிகவும் கறுகறுப்பாக பலூன் விற்பனை செய்துகொள்கிறுந்தான்.

அவனை மேலும் தொந்தரவு செய்யாமல், விலகி நடந்த எனக்கு, மனசு நிரம்பியதான் மிதப்பு. அந்த உணர்வு ததுப்ப வீடு நோக்கி நடந்தேன். □

நீர் தேங்க நிலம் சீரிக்கும் நிலம் சீரிக்க நீ சீரிப்பாய்!



‘நீரின்றி அமையாது உலகு’

இப்பக்க அமைப்பு

போஸ்கோ

காகிதாதிகள் விற்பனையாளர்

252, பகுத்தித்துறை வீதி
யாழ்ப்பாணம்

வேண்டாம் இந்த....

நான்கு மாணவர்கள் பரிதாப மரணம் வெடியாத ஜெல் ஹடன் விளையாடிய விளைவு! மன்னாரில் துயரச் சம்பவம்.

28-03-93 — ஈழநாடும்

வெஷ்லைப் பரீட்சித்த வாவிபர் பலியானார். பாலமோட்டையில் பரிதாபம்.

04-04-93 — ஈழநாடும்

கீழ் கிடந்து எடுத்த பொருள் வெடித்தது. மன்னாரில் சிறுவன் பலி.

31-07-93 — உதயன்

ரவையைக் குத்திப் பார்த்த இளைஞர் படுகாயம்

03-08-93 — ஈழநாடு

மர்மப் பொருள் வெடித்து இரு சிறுவர் காயம்.

26-08-93 — ஈழநாடு



**விபரீத விளையாட்டு
ஈஸ்வரபகவான் அன் கோப்பனி**

104, ஆஸ்பத்திரி வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.



தமிழில் அறிவியல்!

வாழ்வும் வளமும் அவனைதுமொழி யோடு இரண்டாக்கலந்து இணைந்து இயைந்து நிற்பதைப் பார்க்கிறோம். மொழி வரலாறு மீல் அவனைது மொழிக்கு ஊறு நேர்ந்த போதெல்லாம் அவனைது அரசியல், பொருளாதார், பண்பாட்டின் அடித்தளங்கள் அலைந் திடக் காஸ்கிள் ஹோம்.

ஆகவேதான் தமிழன் தன்னுடன் — தன் ஊனில் — உதிரத் தில் — உஸரவில் — ஒடுங்கி ஒன்றிக்கலந்த தன் தாய் மொழியை உயிர்மூச்சாகப் போற்றிடத் தலைப்பட்டான்.

திராவிட மோழிகளான கண்டம், தெலுங்கு, மலையாளம் ஆகியவை வடமொழிச் சொற்களை விரும்பி ஏற்றுக்கொண்டிருப்பதைக் காண்கிறோம். மலையாளச் சொல்லகராதியை உருசருவாக்கிய சுரானங் குருசன் பிள்ளை அவர்களே இக்கருத்தை ஏற்றுக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

ஜந்தாம் உலகத் தமிழாராய்ச்சி மாநாட்டின் போது அப்போதைய தமிழக முதல்வர் எம்.ஜி இராமச்சந்திரன் வெளியிட்ட அறிக்கையிலிருந்து ஓரு பகுதி.

ஆண்டு மஹர்

நங்கூர்

51

அருடிலிருக்கிற மற்ற மொழிகள் வடசௌற்கண விறும்பி ஏற்றுக் கொண்டிருக்கிறபோது, தமிழ் மாத்திரம் வடசௌற்கண மாத்திரமாலோது பிறமொழிச் சொற்களைக்கூட ஏற்காமலேயே தனது தவித்தன்மையோடு விளங்குவதைக் காண்கிறோம். தமிழ்முத்தமுதன் மொழி — மாற்றம் — வளர்ச்சி இவற்றிற்கான கூறுகளைத் தன்னகத்தே இயல்பாகவே கொண்ட தனிமொழி என்பதாலேயே இவ்வாறு மினிரமுடிந்தது.

உலகத்தின் பெரும் பகுதியில் ஆங்கிலம் வழங்கப்பட்டும், பெரும்பாலும் அதன் பயன்கருதிமாத்திரமே பலரும் அந்தாள் தொட்டு அதனைப் பயில்லை வந்தனர். ஆனால் நமது தமிழ் மொழியைப் பொறுத்த மட்டில் மேற்குநாட்டு அறிஞர்கள் பலரும் பெரும்பாலும் பயன்பாடு கருதி அல்ல — அதன் அழகிலும் ஆற்றலிலும் மயங்கியே கற்றனர்.

மேற்கு நாட்டவர்கள் தங்கள் சமயத்தைப் பரப்புவதற்காகவே தமிழ் கற்றனர் என்றால், திருக்குறளை - திருவாசகத்தை இலத்தினிலும், ஆங்கிலத்திலும், மற்ற மொழிகளிலும் பெயர்ப்பானேன். இந்தத் தமிழ் இலக்கியக் களஞ்சியத்திலே தமிழ்மையே இழந்தனர் என்பதுதான் உண்மை.

'சிந்துவெளி நாகரிகம்' அழிந்து பட்டதற்கான காரணங்களை ஆராய்ந்த அறிஞர்கள் ஒன்றை

உறுதியாகக் குறிக்கின்றனர். மாற்றவரும் காலத்தோடு மாற்றியலாத நாகரிகம்—வெளி நாகரிகத் தாக்குதல்களைத் தாங்கியலாத நாகரிகம் — ஆகவே அது அழிந்து பட்டது என்பது அவர்கள் கருத்து. இது மொழிவரலாற்றிற்கு முற்றிலும்பொருந்துவதாகும். இலத்தின், வடமொழி போன்றவை நடைமுறை மொழிகளாக இயலாத போன்ற ஏர்கே அடிப்படைக்காரணம் மக்களால் அது பேசப்படவில்லை என்பது மாத்திரமல்ல மாற்றவரும் காலத்தேவைகளுக்கு ஏற்பாடு அவைகளால் வளைந்து, நெளிந்துபடிய வடிவங்களைப் பெற இயலவில்லை என்பதுமாகும். ஆங்கிலம் இதற்கு ஒரு விதிவிலக்கு. 'கொச்சை பொழி' கூட இலக்கிய உத்தியாக ஆங்கிலத்தில் இந்த நாற்றாண்டில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறது. காலவெள்ளத்தால் கறைக்க இயலாத தனி மொழியாகத் தமிழ் திகழ்வதற்குக் காரணம்—அது கவிதையாக பிறந்து — உரை நடையாகத் தவற்றது —வசன கவிதையாக வளர்ந்துகொண்டிருக்கிறது. கனமியலில் காணப்படுகின்ற 'பாண்டியநாடு' பன்னியாண்டு வற்கடம் செல்ல' என்னும் தமிழும், இன்று கடைக்காரர் பேசுகின்ற தமிழும் முரண்பட்டவை. இருந்தும் எட்டு நூற்றாண்டுகளில் இத்தனை மாறுதல்களுக்குத் தன்னை உட்படுத்திக் கொண்ட தமிழ், இன்னமும் ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கும் கருத்து வருகிறது.

நங்கூரம்

ஆண்டு மலர்

ஒக்னுக்குப் பிறகும் பல மாறுதல்களுக்கு உட்பட்டாலும் அதன்தனித்தன்மை மாறாது விளங்கும். காரணம் அது உயர்தனிச் செம்மொழி.

தமிழில் கவிதை வரும்; கற்பனை வரும்; அறிவியல் வருமா? என்றும் சிலர் கேட்கின்றார்கள். அறிவியலைச் சொல்லித்தானிய மூரா? என்பது அவர்கள் தூக்கே அடிப்படைக்காரணம் மக்களால் அது பேசப்படவில்லை என்பது மாத்திரமல்ல மாற்றவரும் காலத்தேவைகளுக்கு ஏற்பாடு அவைகளால் வளைந்து, நெளிந்துபடிய வடிவங்களைப் பெற இயலவில்லை என்பதுமாகும். ஆங்கிலம் இதற்கு ஒரு விதிவிலக்கு. 'வெள்ளானம் ஒட்டுதலைப்பற்றிய அறிவியல் சிந்தனை' வெளிப்படுகிறது. 'ஆழ அழுக்கி முக்கிய மூர்க்கல் நீர் நாழி முகவாது நானாழி' என்கிற ஒளவையார் பாடவில் பாஸ்கல் விதி வெளிப்படுகிறது. 'அனுவைப் பிளங்கு' என்று வருகிற வரியில் அனுவைக் கூறிடலாம் என்கிற குறிப்பு மேலோங்கி வருகிறது. 'செஞ்சுஞாசிற்றுச் செலவும், அஞ்சூயிற்றுப் பரிப்பும், பரிப்புச் சூழ்ந்த மண்டலமும்' என்பதில் வானவியலில் வளர்ந்தமைந்த அறிவு புலப்படுகிறது. குறந்தொகையில் வருகிற 'சேமச் செப்பு என்கிற சொற்றொடர்பில் தெர்மாஸ் பிளாஸ்கின் (Thermos Flask) தத்துவம் தெரிகிறது.

இப்படி வெதியியல், விவங்கியல் மாத்திரமல்ல — தமிழில் தாவரவியல், புவியியல், வானவியல் ஆகியவைம் செழித்து நிற்பதனாக காணுகின்றோம். ■

விழிபோல என்னி - நம் மொழிகாக்க வேண்டும்.

இயற்கையை நீ அழித்தால்
இயற்கையால் நீ அழிவாய்!



உயிர் காக்கும் கிரகங்கள் இங்கு எத்தனை?
இருப்பது ஒரே பூமித்தாய்...
அவனை மரங்களால் அரவனைத்திடுங்கள்.

இப்பக்க அமைப்பு

விநாயகர் தரும நீதியம்
புலோலிமேற்கு
பருத்தித்துறை

கண்ணீர் சிந்தும் ஹ்ரோவிமா

ஷ்கலைப் பறித்தது மின்
கி னல் ... பலிச்சென்ற ஒளி
யில் என் பார்ஸவ மங்கி
யது. ஏதோ ஒன்று வானைப்
பிளந்து கொண்டு கீழ் நோக்கி
வருகிறது. ... ஏதோதான் உந்து
தலால் நான் தரையில் பாய்கிழ
நேர்கள்... மன்
வில் புரண்டு,
படர்ந்து படிந்
தேன்... உடம்பு
முழுவதும் ஒரு
எரிச்சல் படர்
வதை உணர்ந்த
தேன். ... என்
நினைவுகள் என்
ஞைவிட்டு அக
லத் துடிக்கின்ற
ஙோ? எங்கும்
பூரண அமைதி.
... மெல்லியதாக
தொலை தூரத்
தில் இடு முழக்
கம்.... தொடர்ந்து அதிபயன்
கர சத்தத்துடன் வெடிப்பு
... பயத்துடன் மெல்லத் தலை

ஆண்டு மலர்



உலக வரலாற்றின்
கறை படிந்த மாதம்
ஆகஸ்ட் 1945

தூக்கிப் பார்த்தேன். எங்கும்
ஒரே புகை. அது மேலும்
மேலும் விண்ணனை நோக்கி
வளர்ந்து கொண்டே செல்கிறது.
அதன் உருவமும் நிறமும் ஒனியும்
மாறிக் கொண்டே செல்கின்றன.
மிகப்பெரும் புகைமண்டலமாக உருவெடுத்து அந்த நகரத்தையே முடி விட்டது.

ஒரு நகரத்தை அப்படி யே
விழுங்கிய முதல் அனுபுண்டு
வெடிப்பினை நேரில் பார்த்தவரின் அனுபவந்தான் இது. இதே
போல இன்னும் ஆயிரமாயிரம்
நெஞ்சு பிளக்கும் அனுபவங்கள்!

1945-ம் ஆண்டு
ஆகஸ்ட் மாதம்
10 ம் தேதி அதி
காலை... வெடிகுண்டு நெருப்பில் எரிந்து சாம்பலாகிகிட்டது
நாகசாகி ரயில்
நிலையத் தை
ஒட்டியதெருவில்
பன்னிரண்டு வயதுச்சிறுவரெநாரூ
வன்நடந்துசெல்கிறான். அவன்
பெயர் யோச்சன்
அவனுடைய தம்பியை தன் தோ
வில் தூக்கிக் கொண்டுள்ளான். பால்
வடியும் அந்தப் பிஞ்சு முகங்களி

நங்கூரம்

55

ரண்டும் அடையாளம் தெரியாத அளவுக்குக் கருகிலிட்டிருக்கின்றன. அவன் எங்கே செல்கிறான்? தன் ஜி ஸ்டை தாய். தந்தை, சுற்றத்தார் நண்பர்களைப் போல் கோரச் சாலைத் தேடிச் செல்கிறானா அவன்?

1986 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 10 ஆம் தேதி, காலம் தான் எவ்வளவு விரைவாய்க்கடற்று விட்டது. யோச்சனுக்கு இன்று வயது 53. அவருடைய தமிழில் இன்று உயிருடன் இல்லை. மருத்துவத் துறைக்கே புரியாத மர்ம நோய் அவனைப் பலி கொண்டு விட்டது. எத்தனையோ ஆண்டுகள் கழிந்தும், இத்தனை வயதான பின்னரும் கூட குண்டு வெடிப்பின் கோர நிலைவுகள் யோச்சனது நெஞ்சைக் கலங்கடிக்கின்றன. அதை நினைத்து விட்டாலே அவரது முகத்தில் அச்சம் குடிகொண்டு விடுகிறது. அதிர்ச்சியும், கவவரமும் பத்தடமும் அவரைப் பிடித்துக் கொண்டு விடுகின்றன.

அந்த நிலைவைப்போலவே அன்று ஏற்பட்ட முகவடுகளும் இன்னும் மறையவில்லை. அனுங்கு ஸ்டால் நாசமாக்கப்பட்ட ஹிரோவிமா, நாகசாகி நகரங்களில் தமது உடமைகளைத் தையும் தொலைத்து விட்டு கோரப்படுத்தப்பட்ட உடல்களோடு உயிர் தப்பி வந்த பரிதாபத்திற்கிய வட்சகளைக்காணீரில் யோச்சனும் ஒருயர்.

அனுவாயத் யுத்தத்தின் அபாயத்தை விளக்கும் ஒரு நினைவுட்டல் நிகழ்ச்சி இது.

ஹிரோவிமா, நாகசாகி நகரங்களைப் பற்றி உங்களுக்குத் தெரியாதா? உலக மக்களின் மனங்களை உலுக்கிய, நெஞ்சங்களைப் பின்த அனுங்கு கூட வெடிப்புச் சம்பவங்கள் 1945 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம் 6 ம் தேதியும் 9 ஆம் தேதியும் நிகழ்ந்தனவே, அதை நீங்கள் கேள்விப் பட்டின்னையா?

ஆப்பானில் நாகசாகி, ஹிரோவிமா நகரங்களின் மீது ஈவிரக்கமின்றி அமெரிக்கா வீசியிலிருந்து அனுகூண்டுகள் அந்தநகரங்கள் முழுவதையும் நெருப்புமழுவில் பழித்தொழித்ததோடு, அங்கு அமைதியாக வாழ்ந்து வந்த வட்சகணக்கான அப்பாவிமக்களைக் கொன்று குவித்தது. உங்களுக்குத் தெரியாதா?

ஆம்! மனித குவத்திற்கு எதிராக மனிதனே உருவாக்கிய மிகவும் நாசகரமான ஆயுதமே அனுகூண்டு. ஹோரூண்டு ஆயிரக்கணக்கான மக்களை ஒரு தொட்டில் கொன்று குவித்து விட்டது. வட்சகணக்கானோர் நடைப் பினங்களாயினர், அனுக்கீர் வீச்சால் பாதிக்கப்பட்ட பலர் இரத்தம் புற்று நோய்க்கு ஆளாயினர். கருகிய முகங்களுடன் தீயந்து தொங்கிய சுதைக

ஞடன் அழுகி நாற்றம் பிடித்த கோரமான உடல்களுடன், அவச்சின்னாங்களாக, நடைப் பினங்களாக அவைந்து திரிந்தோர் அவேகம்! பெற்ற தாய் தந்தையரை இழந்து அனாலைகளாக்கப்பட்ட சில்லரூப்பிரகார் ஏராளம்! பக்கு மாதம் கமந்து பொற்றி உடுத்த புச்சினங்குழந்தைகளை அனுகூண்டுக்கு பவிகொடித்து விட்டு அரற்றி அவைந்த தாய்மார்கள் கொஞ்சமா? அன்னை எம்பிசனாயும், அக்காதுங்களையும், உறவினர்களையும், நண்பர்களையும் இந்த தூரின்டசாலிகள் என்னிடவுடன் கார! அனுகூண்டு வெடிப்பின் போதே ஹோயியாக உயிரை விட்டுவிட்டாமல் சிறுக்க சிறுக்க வெந்து, மனம் நொந்து, கவனிக்க ஆளின்றி ஆதரவற்ற அனாலைகளாய் உயிரை விட்டவர்கள் ஆயிரமாயிரம் பேர்!

நாகசாகியில் குண்டு வீசப்பட்ட போது கூரோவுக்கு 10 வயது, குண்டு வெடிப்பிலிருந்து மயிரினமூலில் உயிர் துப்பினாள். அவனுடைய திருமணம் அவனுடைய 21 ஆவது வயதில் 1956 இல் நடந்தது. அவன் ஒரு மக்களையும், ஒரு மகனையும் பெற்றெடுத்தார். அவனுடைய மகள் பள்ளியில் பாட்க்குக் கொண்டிருக்கும் போது மருத்துவ உலகிற்கே புரியாத புதிரா : இருந்த நோயினால் பாதிக்கப்பட்டு திடீரென்று மரணமுற்றான். மகன் இரத்தப் புற்று நோயினால் தாக்கப்பட்டான். நாகசாகி நினைவு நாள்

ஒன்றில் போது அவனும் இந்து போன்னான். இதேபோன்ற சோகமும், அவலமும் இன்றும் அங்கு சொந்தம் கொண்டாடிக் கொண்டிருக்கின்றன.

அழுமிகு நாகசாகி நகரத்தை மயாலாக் காடாக மாற்றியது அந்த அனுகூண்டு. அந்தச் சடுகாட்டில் மரவை ஒலங்குக்கிடையே பணிபுரிந்த ஒரு மருத் துவர் தமிழ்நாட்சை உலுக்கிய அந்தச் சம்பவத்தை விபரிப்பதைக் கேளுங்கள்: “அனுகூண்டு வெடித்த இடத்திற்கு அருகில் உள்ள மருத்துவ மனைக்கு,

FLASH BACK!

குண்டு வெடிப்பு நிலைந்த உடனையே விரைந்தேன். ஆணால், அந்த மருத்துவ மனை அனுகூண்டால் தகர்க்கப்பட்டு தரை மட்டமாகிக் கிடந்தது. ஆணால் அந்த மருத்துவ மனையை நோக்கி ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் படையெடுத்து வந்து கொண்டிருந்தனர். தங்கள் காயங்களின் வேதனையைத் தாங்கமுடியாமல் உடனே சிகிச்சையளிக்கும்படி அவர்கள் கதறி அழுதனர். அப்படி வந்தவர்களில் பாதிக்கும் மேற்பட்டோர் அதிர்ச்சியினால் பேசும் சக்தியை இழந்துவிட்டிருந்தனர். உடலை காலை வெந்து சுதைப்பகுதிகள் பியந்து தொங்கிக்கொண்டிருந்தன. குண்டுவெடிப்பில் சிக்கிய பலரின் உடல்கள் சின்னாபின்ன

கேள்வி பதல்

● அக்குபங்சர் (Acupuncture) வைத்திய முறை எவ்வாறு செய்யப்படுகின்றது

சி.சதீஸ்
ஹாஸ்கிக் கல்லூரி

அக்குபங்சர் சிகிச்சை முறையில் மருந்துகள் உட்கொடுப்பதோ அல்லது சாசிமூலம் உட்செலுத்தப்படுவதோ கிடையாது. மருந்து இல்லாமல் மயிரி மூழைபோன்ற சாசிகளை உடலில் சில குறிப்பிட்ட இடங்களில் நரம்புகளில் குத்தல்மூலம், நாட்பட்டதும்மருந்துகளால்குணமாக்கிவிட முடியாததுமான நோய்களுக்கும் கூடுமிழுறையில் சிகிச்சையளிக்கப்படுகிறது.

அக்குபங்சர் சிகிச்சைகுப் பயன்படும் சாசிகள் மயிரிமூழைபோன்றவை. நுண்ணிய விட்டமுடையவை. எவ்வே அவைகுத்தப்படும் போது வலியே தெரியாது. கிருமியழித்து சுத்தம் செய்யப்பட்ட சாசிகளே பயன்படுத்தப்படுவதால் சாசிகள் மூலம் நோய்கிருமிகள் தொற்றும் வாய்ப்பு இல்லை.

உச்சிமுதல் உள்ளங்கால் வரை வியாபித்துள்ள 670க்கும் மேற்பட்டச்தானங்களில் அக்குபங்சர் சிகிச்சை செய்யப்படும். காதிலோதான் இந்த ஸ்தானங்கள் அதிக எண்ணிக்கையில் காணப்படுகின்றன.

ஒகநாடி பார்ப்பதன் மூலம் இந்த ஸ்தானங்களிலிருந்து மோயிரும் இக்கிச்சைமுறை இன்னம் போதுமான அமைப்பானம்

மாசி சிதறடிக்கப்பட்டு கிடந்தன. காயங்களின் மரணவைத் தாங்க முடியாத ஒரு வர் தீயைப் ப்பாற்ற கூடுதல் கொடிக்கப்பட்டிருந்த தங்களில் குதித்தார். இன்னும் பலர் அசையவும், பேசவும் கூட முடியாத நிலையில் ஆங்காங்கே அவங் கோவாக விழுந்து கிடந்தனர். நெருப்பில் வெந்து சிதைந்து கிடந்த உடல்களைப் பார்க்க இயலாத அளவுக்கு எனது மணோதிடம் குலைந்து போய் விட்டது.

ஆனால், இனியொரு போர் முண்டால் வெற்றி தோல்வியை நிரணயிக்கவோ, வாப நஷ்டங்

போரில் மாஸ்டவர்களின் நினைவாக ஹிரோவிமா நகர மைத்தில் நினைவுச் சின்னம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அதில் பின்வருமாறு எழுதப்பட்டுள்ளது.

"சமாதானத்துடன் அமைதியாக ஓய்வு எடுக்க, இன்னொருமுறை இவ்வாறு நிகழாதிருக்கட்டும்."

அனுகுண்டு வெடிப்பு நிகழ்ந்த போது யாமமோட்டாலிற்கு பன்னிர் ஒடு வயது. குண்டு வெடிப்பு நிகழ்ந்த இரண்டு மாதத்தில் அவருடைய தலைமுடி முழுவதும் உலகத்தை கக்கல் கூக்கலாக உடைத்து நொறுக்கக் கூடிய அளவிற்கு அதி நல்ல படுப்பயன்கர ஆயுதங்கள் உற்பத்தி செய்து குவிக்கப்பட்டுள்ளன.

இப்படிப்பட்ட கொடுரோமான ஹிரோவிமாக்களும். நாகசாகி களும் இன்னும் தொடர வேண்டுமா?

ஹிரோவிமாவில் அனுகுண்டு வீசப்பட்டு 47 ஆண்டுகள் கழிந்து விட்டன. இருப்பினும், அக்

நாறி
தமிழ் நாடு, புதுவை அறிவியல் இயக்கம்



கொள்கைக்காக, நமக்குப் பிரியமானவர்களின் அதிருப்தியையும் ஏற்றுக்கொள்ள நாம் தயாராக இருக்க வேண்டும்.

எக்காலத்துக்கும் பொருந்தும் கொள்கைகள் சில உண்டு. அவற்றை விட்டுக்கொடுப்பதற்கு இடமில்லை.

அவற்றைக் கடைப்பிடிப்பதில் உயிரைக் காணிக்கையாகச் செலுத்தவும் ஒருவர் ஆயத்தமாய் இருக்க வேண்டும்.

— மகாத்மா காந்தி

இப்பக்க அமைப்பு

பரணி மருந்துச்சாலை

456, ஆஸ்பத்திரி வீதி,
யாழ்ப்பாணம்

உச்சர் ரத்தும்

- ஸந்தணையில் சிற்பி நீங்கள் சிறப்பாக படைக்கிறீர்கள் சின்னவளாம் நங்கூரத்தின் முதலாம் அகவைக்கு - என் முத்தான வாழ்த்துக்கள்.

ந. விங்கேஸ்வரன்
யா/இளையதம்பி ம.வி.

- தங்கள் இகழ் கண்டு பூரிப்படைந்தவர்களுன் நானும் ஒருவன். நங்கூரம் அறியாமையை சுக்காரம் செய்யும் என்பதில் சந்தேகம் இல்லை.

ப. பவானந்தன்
யா/செங்குந்தா இந்துக் கல்லூரி

- இனிமையான அறிவியல் அம்சங்களை மாதம் ஒருமுறை அள்ளி வழங்கிடும் உந்தன் சத்தான சேவைக்கு என் சொத்தான இதயம், வாழ்த்துக் கூறிக்கொண்டேயிருக்கும்.

ம. எல்லீத்தா
உடுப்பிட்டி மகளிர் கல்லூரி

- தங்கள் ஆடி, 93 நங்கூரத்தின் அட்டைப்படமும் நீர்முழுகி கூறியிருக்கும் கருத்தும்கவலை அவியாயதாக உள்ளது. ஏனெனில் இந்தக்கருத்து ஒருதலைப்பட்சமாவதாகும். சௌ ஆலயங்களில் மட்டுமல்ல, கிறிஸ்தவ தேவாலயங்களிலும் இப்படிப்பட்ட மின் சார விளக்குகளும் ஒவிபெருக்கிகளும் செயற்படுகின்றன. அப்படி இருக்கும்போது நீங்கள் சௌ ஆலயங்களை பட்டும் குறிப் பிடித்துப்பது எந்த வகையில் நியாயமானதாகும்.

ம. மாஷலிங்கம்

- சமூர்த்தின் போர்க்கால குழநிலையில் நலிந்துபோயுள்ள சமூகத் தின் அறிவியலை வளம்படுத்தும் நோக்குடன் வெளியிடப்படும் சமூக அறிவியல் டாகான நங்கூரத்தின் ஓராண்டு நிறைவுமலர் வெளிவருவதையிட்டு அகமதிழ்வின்றேன். வளர்க் கால நங்கூரத்தின் பணி!

நா. தயாரான்
யாழ் / ஸரான்லி கல்லூரி

- நங்கூரத்தில் கேள்வி பதில் பகுதியில் ஒருக்களினை மட்டுமே வெளியிடுகிறீர்களே, அதனை அதிகரிக்கலாம்தானே! பொது அறிவுப்போட்டி ஒன்றையும் புதிதாக அறிமுகப்படுத்தவும்.

க. பந்தூன்
யா/ஸரான்லி கல்லூரி

- எம் அறிவினைக் கூராக்கும், நங்கூரமென்னும் அரமே நீ வாழி! யோ. கிளாக்கண்ணன்
யாழ் / ஹாட்லிக் கல்லூரி

நல்ஞான ஏடான

நங்கூரம் வாழியவே!

நங்கூரம் தலைகள்டேன் நாளெல்லாம் உவமை கொண்டேன்
பொங்கிவரும் உணர்வாலே பொழுதெல்லாம் அதைப்படித்தேன்
ஈங்கத் தமிழ்மளைத்து தலை நிமிர்ந்து வருமேட்டை
நங்கரங்கள் கொண்டுதிதம் நானுமே வாங்கிடுவோம்!

நற்றயிழைக் காப்பாற்ற நல்லதொரு நங்கூரம்
நாற்றிசையும் ஒனியூட்ட நல்லதொரு நங்கூரம்
வெற்றிபெற ஏற்றவழி காட்டுத்தற்கும் நங்கூரம்
வெற்றியுடன் ஓராண்டில் நிற்குதின்கு நங்கூரம்

நடுப்பக்கம் நாட்டினிலே நற்கருத்தைக் காட்டித்திடக்
கடைப்பக்கக் கறுப்புப்படம் காலநிலை காட்டித்திடக்
முறிப்பக்கம் யாவருக்கும் முன்னுடையாய் அமைந்துறிதக்
இடைப்பக்கம் பலவற்றை எம்குணார்த்தி நிற்கிறது.

சமுதாயக் கப்பவது சரியாக நிற்பதற்கும்
சரக்குகள் தலைபெற்ற தன்னிலையில் நிற்பதற்கும்
அழுதாகப் பலவற்றை அள்ளியே கொடுத்து நிற்கும்
அறிவுறிலை நங்கூரம் ஆங்டாண்டு வாழியவே!

விஞ்ஞான ஏடாக விரிந்தாலும் நங்கூரம்
எஞ்ஞான்றும் எம்மினத்தின் இன்னலையும் மறந்ததின்னை
அஞ்ஞானம் அகல்வதற்கு அறிவுரைகள் பல நல்கும்
நல்ஞான ஏடாக நங்கூரம் வாழியவே!

ம. ஜெயராம சுரீமா

ஆசிரிய ஆலோசகர்,
வேலாண்மைக் கல்விக்கோட்டைம்.

தைரோக்சின் — • சில துளிகள்!

பந்தபோலத் தருத்திக் கொண்டு நிற்கும் குழுது பகுதி உடைய பல்கரைச் சுந்தித்திருக்கின்றோம். கண்கள் வெளித்தன்னிய வர்களையும், மூக்கு, கைப்பாதம் போன்றவை மிதமின்சி வளர்ச்சி பெற்றவர்களையும், வளரவே முடியாத குறைங்களையும் பார் ததி ருக்கின்றோம். இதற்கெல்லாம் காரணம் தைரோக்சின் (thyroxin) கோளாறுதான் வீதியில் போவோர் வருவோரெல்லாம் வியப்புடன் பார்க்குமளவிற்கு உடல் உருமாற்றத்தை உண்டுபண்ணும் தைரோக்சின் பணிதான் என்ன?

- மனிதனின் தொள்ளைப்ப பகுதியில் காணப்படும் தைராயிட (thyroid) எழும் காங்கள் இல்லாத கரப்பியிலிருந்து கரக்கப்படும் ஓர் ஒடுமோனே தைரோக்சின் ஆகும்.
- வயது, பால், போசணை என்பவற்றைப் பொறுத்து தைரோயிடு கரப்பியின் அளவும் மாறுபடுகின்றது. இரண்டு கோணைகளைக்கொண்ட இச்சரப்பியில் ஒவ்வொரு கோணையும் இரண்டு அங்குல நிலமுடையது. இதன் நிறை அல்லது வாச ஒரு அழுன்ஸ் ஆகும்.

எஸ். பி. நாகநாதன்

- கெடையம் போன்ற தோற்றுத்தைப் பெற்றிருப்பதால் இச் சரப்பி கேடையப் போலிச்சரப்பி எனவும் அழைக்கப்படுகின்றது.
- தைரோக்சினின் ஒரு கறூக அயங்க காணப்படுவதால் உணவுடன் உட்கொள்ளப்படும் அயங்கின் அளவைப் பொறுத்து கரக்கப்படும் தைரோக்சினின் அளவும் மாறுபடுகின்றது.
- தோல், மயிர் போன்றவற்றின் ஆரோக்கியத்தை பேஜுவதிலும் தைரோக்சின் உதவுகின்றது.
- தைரோக்சின் எமதுடவில் ஆற்றும் பங்கு அளவிடற்கியது. உடவில் அலுபேபீதத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன் மன, உடல் வளர்ச்சிக்கும் இவ்வோமோனே காரணமாயுள்ளது.
- தைரோக்சின் குறைவாக கரக்கப்பட்டாலும், விகையாகக் கரக்கப்பட்டாலும் உடலுக்குத் திங்குதான்.

- உடற்கலங்களின் ஓட்சிசன் பயன்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதுடன் குளிரான காலங்களில் உடலில் வெப்பம் பிறப்பிக்கப் படுத்திலும், சிறு குடும்பில் சமிபாட்டைத்த வெல்லங்களை உறிஞ்சுவதிலும் இது பங்கு கொள்கிறது.
- பொதுவாக கடல் உணவுகளே அதிகளால் அயலங்களுக்கொண்டுள்ளன. தற்போது பெருமளவில் கடற்றொழில் பாதிக்கப்பட்டிருப்பதனால் எமது மக்களுக்கு மீலுணவுப் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டுள்ளது.
- உணவில் அயலங்கள் அளவு குறையும் போது சரக்கப்படும் தெரோக்கினின் அளவும் குறையத் தொடங்கி விடுகின்றது.
- சிறுவின்னள்களில் தெரோக்கின் சரப்பு குறையும்போது வளர்ச்சி தடைப்பட்டு அவர்கள் குறளர்களாகி விடுகின்றனர். இவர்கள் உடல் வளர்ச்சியுடன் அதில் வளர்ச்சி, என்பு வளர்ச்சியும் குன்றியவர்களாகவே காணப்படுவர்.
- வளர்ந்தவர்களில் இதனாலும் குறையும் போது உடல் வெப்ப நிலை குறைந்து அனுசேப வீதம் குறைவடையும். உடல், உள்தொழிற்பாடு பாதிக்கப்பட்டு விரைவில் முதிர்ச்சியடைகின்றனர்.
- உணவில் அயலங் குறையும் போது தெரோயிட்டு சரப்பி பெரிதாகி வீங்குவதால் எளிய கண்டக் கழலை என்னும் நோய் உண்டாகின்றது.
- தெரோக்கின் மிக கயாக சரக்கப்படுவர்களின் கண்கள் வெளித்தள்ளப்பட்டு விழிவெளிக் கண்ட மாலை என்னும் நோய் ஏற்படுகின்றது. இவர்கள் உறுதியற்ற மனதிலையடைவர்களாக இருப்பர். உடல் வெப்பநிலை அதிகரித்துக் காஸப் படும். இதன் போது ஏற்படும் கழுத்து வீக்கம் அதிபர கண்டக் கழலை எனப்படும்.
- மனிதனில் பருவமடைதலைத் தூண்டுதலிலும் தெரோக்கின் பங்கெடுக்கிறது. இது குறைவடையும் போது பருவமடைதலும் தடைப்பட்டு விடுகின்றது.
- வாற்பேய்களில் கேட்யப் போன்சுசரப்பி அகற்றப்படன் அவை உருமாற்றமடையாது தொடர்ந்தும் வாற்பேய்களாகவே காணப்படுகின்றன. ஆனால் குடம்பி நிலையிலேயே இனப் பெருக்கம் செய்கின்றன. குடம்பி நிலையில் இனப்பெருக்குதல் நியோட்டவி (neotony) எனப்படும்.
- சத்துர சிகிச்சை மூலம் கழலைகளை வெட்டி அகற்றும் முறை தற்போது வெற்றிகரமாகச் செய்யப்படுகின்றது. □

ஆண்டு மறர்

நங்கூரம்

64

வாய்கித்தூஷூ? ஸ்தித்தூஷூ? மங்காஸூத்துவம்? ஸ்ரீமாஸூத்துவம்? வீணாரியல்? சிலாநாரியல்? வோஷாநாரியல்? போந்துவரந்து? கங்காயம்? ஸ்ரீவாநாத்துவம்? வாஹநாத்துவம்? பொருளியல்? கங்காக்நியல்? கங்காநாயல்? புவியியல்? பூந்தோநால்? தூஷூ? சியந்தரியியல்? மாநாதுவம்? கங்காநாயகி? பந்திரிகங்காதூஷூ?



கல்வி / தொழில்துறை ராந்த வாங்காட்டல் CAREER GUIDANCE

உங்கள் ஏதீர்க்காலத்தின் வழிகாட்டி .. “தினச்காட்டி”

COMPASS



கல்வி / தொழிற்துறை கார்ந்த
ஆயோங்களைச் சேவை

“வீரமலர்” நாலூர் குறுக்குத்தெக்கு,
நல்லார், மாந்தபாணம்!

NANKKORUM (ANCHOR) SEPTEMBER 93



St. Joseph's Catholic Press Jaffna. 1993

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org