

நால்கூரம்

சமூக அறவியல் ஏடு



குந்தகம் செய்யும்
தென் இந்தியத் திரைப்படங்கள்!

வைகாசி 94
விலை ரூ. 15/-



நங்கூரம்

கடல் : 2

அலை : 8

பக்கங்களின்
எண்ணிக்கை : 32

சுழுக அறிவியல் ஏடு

மாதாந்த சஞ்சிகை

05-05-1994

விலை: ரூபா 15-00

முகப்போலியல்
தயா

ஸ்டப்மீதிப்பு
அ. மனோகரன்

நீர்வாக ஆசிரியர்

நங்கூரம்
அரசடி வீதி, கந்தர்மடம்
யாழ்ப்பாணம்

“அ ர சி ய லு ம், பொருளாதாரமும் சுழுக
அமைப்பும் பெற்ற பிள்ளைகளே தவிர தவித்தனி
விடயங்கள் அல்ல. சுழுக அமைப்பை எப்படி
மாற்றியதாக்கீன்றோமோ, எப்படி உடைத்தெறிகி
நோமோ, அதைப் பொறுத்தே அரசியலும்,
பொருளாதாரமும் உடனே தாமாகவே மாறுபாடு
அடைந்து விடும்.

— பெரியார் மு. வெ. ரா.

இப்பக்க அமைப்பு,
நங்கர் பார்மசி
Anchor Pharmacy
அரசடி - கந்தர்மடம்
யாழ்ப்பாணம்.

புதிய கண்டீப்புகள்

- முகச்சுவரம் செய்வதற்கு இது நாள்வரையில் பாவலன் யில் இருந்துகூடம் சுவரக்கருவிகள் (SHAVING RAZORS) யாவும் வெளிநாட்டுவின் தயாரிப்புகள் தான்.

ஆசிய முகச்சுவரின் முகம் மற்றும் தலை மயிலின் தன்மை ஜூரோப்பிய, அமெரிக்க சமூகத் தினர்களின்திறும் பார்க்க மாறுபட்டதாகும். இது நாள் வரையில் ஜூரோப்பிய, அமெரிக்க சமூகத்தினருக்கு எனது தயாரிக்கப்பட்ட சுவரச் சமூகிகளே இங்கும் சந்தேப் படுத்தப் படுகின்றன.

இதனால் ஆசிய நாட்டு மக்களின் பரவலைக்கின்ற கொழும் பின்னால் பசிய சுவரச் சுருளி தயாரிக்கப்பட்டு விற்பனைக்கு விடப்பட்டுள்ளது. இந்தக்குறையில் 11.5 ஏரூட்டங்கள் அனுபவம் யிக்க அமெரிக்கநிறுவனமியான்று டன் இன்னத்து கொழும்பிலுள்ள யூனிவேர்ஸல் சந்தேப்படுத்தும் நிறுவனம் ‘பெட்டன்’ எனும் பெயரில் இந்த சுவரக்காத்தி வகையை அறிமுகம் செய்துள்ளது.

முன்று தாங்களில் சந்தேக்கு வந்துள்ள அந்தக் கருவிகள் ஒவ்வொய் கருவிகளிலும் பார்க்க விஷேல் குறைந்தனவு என யூனிவேர்ஸல் நிறுவன நீர் வாக்குப் பணிப்பாளர் திரு. ஜி. ஆர். பத்மராஜா தெரிவித்துள்ளார்.

மைனா

MYNAH

வெள்ளப்புப் பறவைகளில் கிளிக்கு
அடுத்தது மைனா தான்.
மைனாக்களில் ஆற் ரூ மைனா,
மலைமைனா, பிராமினிமைனா,
ரோஜாமைனா, சுதேசிமைனா
எனப் பலவகைகள் எண்டு. நாம்
எமது வளருகளில் சந்திப்பது
சுதேசி மைனாதான்.



அலகுகளும் கால்களும் நனிமஞ்சள், கருந்தவிட்டு நிற இறக்கைகளின் உட்புற ததில் அமைந்த வெள்ளை நிற மச்சம், கண்ணிலிருந்து நீண்ட மஞ்சள் பட்டி-இவைதான் சுதேசிமைனாவின் அங்க இலட்சணம்.

மைனாக்கள் பேசும் ஆற்ற வில் கிளிக்குக் சம்மானவை. இவை மனிதக் குரலையும் திறம் பட உச்சிக்கும். மலை மைனா அல்லது காட்டு மைனாவுக்குக் தான் பேசும் ஆற்றவில் முதலிடம். இதனாலேயே இதனை வளர்க்கப் பலரும் ஆசைப்படுகின்றனர்.

வெந்த மாபிசுத் துணுக்குகளையும், வெங்காயத்துண்டுகளையும் மாவுடன் கலந்து மைனாவுக்கு உண்ணக் கொடுக்கலாம். மைனாக்களை கவன மாகப் பேணி வளர்க்காவிடில் இலகுவில் நோய்களின் தாக்கத்திற்கு ஆளாகிவிடுகின்றன. நாக்கில் புண்வருவது இதற்கு வரும் நோய்

களில் ஒன்று; உடனே வைத்து யம் செய்யாவிடில் ஆபத்தாகிப் போய்விடும்.

சில வருடங்களுக்கு முன் னால் தென் ஆபிரிக்கா, மோரில் தீவு, நியூசிலாந்து முதலிய நாடுகள், அவர்களின் வயல்களில் ஏற்பட்ட பூச்சிகளின் பெருக்கத் தை உயிரியலாட்சி முறையில் கட்டுப்படுத்த இந்தியாவிலிருந்து மைனாக்களை வாங்கிக் கொண்டன. பூச்சிகள் அழிக்கப்பட்டு விட்டன; ஆனால் அங்கு பெருகிய மைனாக்கள் இன்று அவர்களின் பயிருக்கே ஆபத்தாகி விட்டன. மைனாக்களை அங்கு தருவித்துமைக்காக இன்று அவர்கள் வருந்துகின்றனர்.

பிரதிவெள்ளுத் தொடர்பு



கடல் — 2

அலை — 8

ஊருக்கு நல்லது சொல்வேள் — எனக் குண்ணம் தெரிந்தது சொல்வேன்,

— பாச்தியார்

இன்டும் 'ராக்கிஸ்' வனமுறை பரவத் தொடங்கி உள்ளது.

புதிய மாணவர்களுக்கு ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆங்கில வகுப்புகளைத் தொடர்ந்து 'ராக்கிஸ்' லீதிக்கு வந்துள்ளது.

சமூகத்தின் பல மட்டங்களிலிருந்தும் இச் சீர ழி வு குறித்துக் குரலெழுப்பப்பட்ட போதும்; 'ராக்கிஸ்' அங்கீரிக்கப்பட்ட தொடர்க்கையாயுள்ளது.

சட்டத்தையும், ஒழுங்கையும் கடைப்பிடித்து ஒழுக்க நெறிக்கு மதிப்பளிக்கும் பொது சுற்றில் சமூக நியமத்தீவிருந்து பல்கலைக்கழகத்துச் சமூக நியமம் எவ்வகையிலும் மாறுபட்டதல்ல.

சொல்லிக் கேட்கவில்லையென்பதால் தொடர விடலாமா?

இதற்கான முற்றுப் புள்ளியே, சமூகத்தின் ஏகோலீத்தைரிப்பார்ப்பு.

நோலாஹம்

பழங்கள் சில....

நலங்கள் பல....

- எலுமிச்சம் பழச்சாற்றில் தினந்தோறும் உப்புக் கலந்து அதிகாலை வெறும் வர்த்தில் அருந்தினால் இரத்தம் சுத்தமாகும். தேவையற்ற ஊளன்ச்சைத்தனி குறையும். சாற்றை நீரோடு கலந்து வாய் கொப்பளிக்க வாய், தொண்டை ஆகியவற்றில் உள்ள புண்கள் தீரும்.
- திராட்சைப்ப மத்தக்கு இரத்தத்தில் உள்ள சிவப்பு அனுக்களைப் பெருக்கும் சக்தி அதிகம். இதில் செம்பு, இரும்பு, கல்லியம், பொஸ்பரசு, விற்றமிள்கள் 'பி'1, 'பி'2, 'பி'12 ஆகியவை செறிந்துள்ளன.
- விற்றமிள் 'ஏ', 'சி' அதிகமுள்ள பப்பாசிப் பழமானது சிறு நீரகத்தில் கல் ஏற்படாமலும், பார்வை அதிகரிப்புக்கும், பல சாது உபாதையிலிருந்து தப்பவும், ஞாபக சக்திக்கும் உதவி அளிக்கிறது.
- எலும்புகளின் உறுதியான வளர்ச்சிக்குத் தேவையான விற்றமிள் 'சி' கொய்யாப் பழத்தில் அதிகம் உள்ளது. சொறி சிரங்கு, புண் உள்ளவர்களும் மலச்சிக்கல் உள்ளவர்களும் சாப்பிடவேண்டியது கொய்யாப் பழத்தான்.
- விளாம்பழம் சரற் கோளாறுகளுக்கு ஒரு தீர்வு. விற்றமிள் 'சி' நிறைந்து இப்பழம் இத்தத்தை அகற்றும். தோல் வியாதி நீக்கும், வயிறு தொடர்பான நோய்களை அறவே அழிக்கும்.
- இனிப்பு மாதுளை மூளையை நன்கு வளர்ச்சியடையச் செய்யும். பித்தம் சம்பந்தமான நோய்களுக்கும் மலச்சிக்கலுக்கும் மாதுளைபழம் சிற்றத்து.
- மாம்பழத்தில் விற்றமிள் 'ஏ' அதிகளாவு காணப்படுகிறது. இரத்தத்தை குத்தப்படுத்தி, உடலுக்கு நோய் ஏற்றப்பு சக்தி யையும் நல்ல வலுவையும் தரவானால் மாம்பழமே.
- தினந்தோறும் பெரிய நெல்லிக்களி ஒன்றையாவது உண்ணுவோ மானால் நமது மூளை, கண் நல்ல நிலையில் இருக்கும். இதில் விற்றமிள் 'சி' அதிகளவில் உள்ளது.
- சூழ்ந்தைகளுக்கும் சிறுவர்களுக்கும் தினந்தோறும் வாழைப் பழம் உண்ணக் கொடுக்கவேண்டும். மூளை நன்றாக விருத்தி யடையும், கல்லியம், பொஸ்பரசு, கந்தகம், இரும்பு, விற்றமிள் 'ஏ', 'பி', 'சி' ஆகியன இதில் அதிகம்.

தொகுப்பு க. கழுநுபன்
யா/ இந்துக்கல்லூரி

நங்கூரம்

உலகம்

1944-ஆம் ஆண்டில் பீ. சி. கடலிலுள்ள சென் மத்தியூ தீ வில் 29 கலை மாண்களை கொண்டுபோய் ஷிட்டார்கள். 1963 இல் கலைமாண்வின் எண்ணிக்கை 6,000 ஜி காண்டியது. உணவு, வர மீட்டம் பெரும் தட்டுப்பாடாகிப்போக 1963-64 அளவில் 42 கலைமாண்களைத்தவிர மற்றயாவும் அழிந்துபோயின. இவ் வாறு எல்லாத் தேவைகளும் நிறைவாய்ன போது, ஒரு இனம் வேசமாகப் பெருகுவதும் குழும் நிலைமைகள் தலைசிழாக மாறும்போது, அவ் வினம் வேகமாக அழிவதும் உயிரியல் விஞ்ஞானத்தில் நாம் கற்றின்ற விடயம். இந்த உயிரியல் கோட்பாடு மனிதனுக்குப் பொருத்துமா? என்பது தான் நல்ல சந்தேகம்.

"இது மனிதனுக்கும் பொருத்தும்" என்று பொருள்பட வெளி வந்த கொள்கைதான் "சனத்தொகைப் பெருக்கம் பற்றிய மலதூசியன் கொள்கை—Malth

அழியுமா?

நங்கூரம்

asian theory of population growth". இதை வெளியிட்ட பிரிட்டிஷ்காரரான தோமஸ் மலதூஸ் (Thomas Malthus) ஒரு பொருளியல் நிபுணர். அவர் கூறியது: "பஞ்சம், நோய் கள், யுக்தம் என்பவைத்தால் கட்டுப்படுத்தப் படும்வரை மனிதர்களின் சனத்தொகை பெருகும்" என்பதே. அவர் அவதானித்த வரலாறு தான் அவற்று கொள்கையின் ஆதாரம். 7-ம் நூற்றாண்டு மாயா நாகரிகம் கள், 14-ம் நூற்றாண்டு ஜிரோப்பா, 19-ம் நூற்றாண்டு

'ஆம்' என்கிறது மலதூசியன் கொள்கை. அதுவும் வெகுவிரவில் ...

துன் அயர்வாந்து என்பன இவ் வாறு மனித சனத்தொகை தனிச்சையாக கட்டுப்படுத்தப்படுவதைக் காட்டியிருக்கின்றன. அங்கெல்லாம், வெள்ளப்பெருக்கு, நிலநடுக்கங்கள் போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்கள் பெரும் தொகையில் மக்கள் அழியக் காரணமாயிருந்திருக்கின்றன.

அயர்வாந்தின் கதையைக் கேள்கள். இங்கு 1700-1841 இடையில் சனத்தொகை 2 மில்லியனில் இருந்து 7 மில்லியனாக

உயர்ந்தது. உருளைக்கிழங்கே இங்கு பிரதான உணவுப்பொருளாக இருந்தது.

1845 இல் பங்காத் தாக்கத் தினால் உருளைக்கிழங்குச் செய்கை வீழ்ச்சி கண்டது. பெரும் பஞ்சம் ஏற்பட்டது. இதன் காரணமாக 1926 இல் சனத்தொகை 7 மில்லியனிலிருந்து — 4.2 மில்லியனாக குறைந்தது. இப்போதும், இச்சனத்தொகை இதே அளவாக திட்டமிட்டுப் பேணப்பட்டு வருகிறது.

தற்போது உலகின்சனத்தொகை 5.4 மில்லியனைத் தாண்டிநடக்கிறது. மல்துசியன் கொள்கையை நம்பும் அறிஞர்கள் மனித இனம் உலகாவிய ரீதியில் ஒரு பேரழிவைக் காணக்கிறும் என எச்சரித்தார்கள். தற்போதைய சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதம், கிடைக்கும் வளங்கள் உற்பத்தி என்பன போன்ற தகவல்களைச் சூதனியில் (Computer) போட்டுக் கருத்துக் கேட்டபோது கணவியின் கணிப்புப்படி, 2100 ஆம் ஆண்டளவில் உலக பொருளாதாரம் அதிதாழ் மட்டத்தை அடைய உலகின் மரணவிதம் அதிகாரமிட்டத் தாண்டாது என்பது தெரிய வத்துள்ளது. அதிகரித்த தொழில் நுட்ப வளங்கள், அதிக வேக உணவுற்பத்தி என கணவிக்கு எவ்வளவு தகவல்களை மேலதிகமாக வழங்கியபோதும்,



நாம் நோயாளி என்று எப்போதும் எண்ணுவது நமது நோயைப் போக்காது; மருந்து தேவை. நமது பல வின்தை நினைப்பதால் பெரிய பயன் ஒன்றும் விடையாது; பலத்தை ஊட்டுக்கள். பலவின்தை நினைத்தால் பலம் வராது. பலத்தைப் பற்றிய நினைவே பலவின்தை ஒழிக்கும் வழி; பலவினச் சிந்தனையல்ல.

விவேகானந்தர்



கம்பியூட்டர் “அறிவு வரும்” எனும் சோகமான பதிலையே தருகிறதாம்.

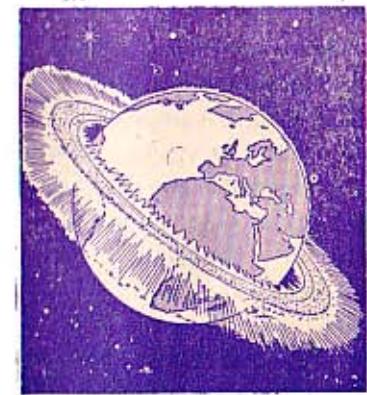
அத்துடன் இவ்வழிவினால், மனித சனத்தொகை 8 மில்லியனைத் தாண்டாது எனவும் தெரியவருகிறது. அதாவது 8 மில்லியனைத் தாண்டாமல் உலக சனத்தொகையைக்கட்டுப்படுத்தி வைத்திருக்க முடியுமாயின் 2100 ஆண்டில், உலகம் பேரழிவைச் சந்திக்க வேண்டியிராது. மக்கள்

இன்னும் வளர்ச்சி பெற்ற சொகுசான வாழ்வை அனுபவிக்க முடியும்.

“ரோம் கழகம் — Club of Rome” இப்பரிசோதனை முடிவுகளை வெளியிட்டு இருபத்தி இரண்டு வருடமாகிறது. ஆனால் மல்துசியன் கொள்கையை அடிப்படையாகக் கொண்ட இவ்வெளிர்வு கூறல்கள் உண்மையிலேயே மனித இனத்திற்கு தெருமா? இவ்வெடா? என்பது இன்றும் விவாதிக்கப்படுகிறது. ஆனால் இன்னும்னீர் இந்பது ஆண்டுகளில் இவ்வண்மைபுல்லாகிவிடும் எனத்தெரிவிக்கப்படுகிறது. “அப்போது தெரிய வந்தாலும் நடவடிக்கை எடுப்பதற்கு கால் அவகாசம் போதாமலிருக்கும்” என முனுமுனுக்கிறார்கள் மல்தாஸ் இன் ஆதரவாளர்கள்.

இதில் உண்மை, பொய் பார்க்க வேண்டியதில்லை. அதிக சனத்தொகையால் பிரச்சினைகள் உருவாவது கண்கூடாகத் தெரிய விரும்புகிறது. ஆபிரிக்கா சிறந்த நல்ல தோர் உதாரணம். ஆனால்; சனத்தொகை அளவுக் கடிகமாகப் பெருகிப்பாலும் தருணத்தில் விண்வெளிக் குடியிருப்புகளை (Space Colonies) மனிதன் அமைத்து அங்கு வாழ முடியும். முழு நிரம்பி வழியாது, என்று ஒரு கூட்டம் வாதாடுகிறது. இந்த வசதிகள் வரலாம்;

ஆனால் அவை உலகம் பூரவும் கிடைக்குமா? வல்லரசு தேசங்களின் மக்கள் வெளியூர்ப்பயணம் போல வீண்வெளிப்பயணத்தை மேற்கொள்ளலாம். ஆனால் வறிய நாடுகளின் மக்கள்; சத்துகள் உறிஞ்சி சக்கையாக்கப்பட்ட இந்தப் பூமியைத் தான் நம்பியிருக்கவேண்டும். இந்த பூமியை சக்கையாக்கி, முன்றாம் உலக நாடுகளிடம்



கொடுக்குதலிடும் என்ன தில்தான் செல்வந்த நாடுகள் செயல்படுகின்றன. இதைப் புரிந்துகொண்டு, சௌ. இந்தியா உட்பட ஆசிய நாடுகள் பல சனத்தொகையை கட்டுப்படுத்தும் பணிகளில் தீவிரம் காட்டி வருகின்றன. இந்தாட்டு அரசு சங்கான், அந்தாட்டுக் கால நிலையம் அடிக்கடி ஒத்துழைத்து மேலதீக சனத்தொகையை மட்டப்படுத்தி வருகிறது. □

குவாசார்

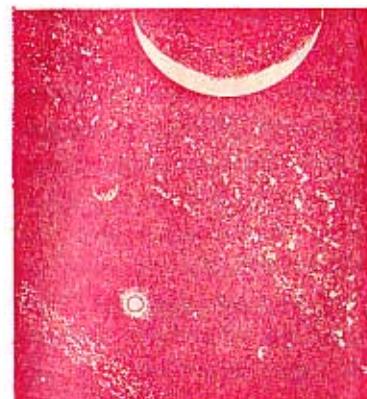
ஸ்டீலர் பிற்றுத்தொகுதிக்கு (Solar System) உள்ளும் அப்பாலும் நாமறியாத பல அண்ட வெளிக்குரிய தோற்றுந்தன். தொகுதிகள் உள்ளன. அவற்றுள் அரை குறையாக எமக்கு புலப்படும் 'குவாசார்'களும் (Quasars) அடங்கும்.

'குவாசார்'கள் என்பது நட்சத்திரங்களை ஒத்த, மிசுச் செறி வான மின்காந்தக் கதிர் வீசலைச் செய்கின்ற ஒரு சிறு அண்டமாகும். ஆனால் அவை சுதாரணை உடுக்களை ஒத்தவையல்ல, அவை ஒளியின் வேகத்தில் பிரபஞ்ச எல்லையில் அனைந்து செல்கின்றன. ஆனால் அவை மிகச் செறி வான ஒளியையும் வாணோவி அலைகளையும் ஏற்படுத்துகின்றன.

இந்த வளையில் முதன் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதற்கு தாத்தட்சத்திரத் தோற்றுத்திற்கும் அவை வெளியிடும் செறிவான வாணோவி அலைக்கும், நிலை

அற்ற தன்மைக்குமாக 'மாயவுருவுடு வாணோவி' (Quasi Stellar Radio) என்ற பெயர் கொடுக்கப்பட்டது. பின்னர் இப்படியான உடுக்கள் பல கண்டுபிடிக்கப்பட்டு 'மாயவுருவுடுகளின் தொகுதிகள்' எனப்படுகின்றன.

இவை நட்சத்திரங்கள் என முன்பு கருதப்பட்டு பின்னர்



இவை அவற்றிலிருந்து வேறு பட்ட 'குவாசார்'கள் என நிறுபிக்கப்பட்டது 1960 ஆம் ஆண்டிலாகும், மூன்றாவது கேம்பிரிட்ஜ் வாணோவி தொகுதிகளுக்கான விபாப்படியலில் (3rd Cambridge (3c) Catalogue of Radio Sources) அந்த ஆண்டு வரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இப்படியான மாயவுருவுடுகளின் வீபரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றை கீழ் தொகுதிகள் எனப்படும் நட்சத்திரக் குவியங்களுக்கிடையில்

மாயவுருவுடு வாணோவி

இரு குவாசாரைக் கண்டுபிடிப்பது கஷ்டமானதெனிலும் அதனுடைய நீல நிறம் அடையாளப்படுத்த உதவுகின்றது. 1960 களின் மத்தி வரை 50க்கும் மேற்பட்ட 'குவாசார்'கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு விட்டன.

தெரிந்தன. அதுவே முதன் முதலில் 3c-273 'குவாசார்' எனப்பெயரிடப்பட்டது.

1965இல் Mountwilson, Palomar வானியல் ஆய்வு கூடங்களைச் சேர்ந்த Martin, Smith மேலும் ஒரு வகையான 'குவாசார்'களை அடையாளம் காட்டினர். அவை 3c-9 எனப்பட்டன. ஒரு செக்கனுக்கு 194,000 மைல் கள் வேகத்தில் அவற்றின் ஒளி அலைகள் உள்ளன. இது ஒளி யின் வேகத்தில் 80% ஆகும்.

செ. பாலச்சந்திரன்

இந்த 'குவாசார்களின்' அவதானிக்கத் தடிய பரப்பிலிருந்து புயியை வந்தடையும் ஒளியானது 10 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே அங்கிருந்து பிரயாணத்தைத் தொடர்க்கிணிட்டது என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும். 1960 களில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டவற்றுள் 3c-9 'குவாசார்'கள் இடரிதியிலும், காலரிதியிலும் மிகத் தூரத்திலுள்ளதாகும். ஆயிலும் இவ்வாறு தொடர்ந்தும் இருப்பது சந்தேகமாகும். இதைப் பொதுவாக மிகையாக வெளி யேற்றும் சதி காரணமாக அவை

விரைவில் உடையக் கூடும், ஒரு மில்லியன் ஆண்டுகளுக்குப் பின் அர் உடைந்து விடும் எனக் கருதப்படுகிறது.

குவாசார்கள் அனைத்தும் மிக மிகத் தூரத்திலுள்ளன. இவற்றின் மையம் ஒளியாகத் தான் தோன்றும். ஒவ்வொன்றையும் சுற்றி 2 அல்லது 3 கழுல்களைக் (Jets) கொண்டிருக்கும் 'குவாசார்'கள் பிரகாசமான ஒளியை வெளியேற்றிக் கொண்டிருக்கும். இது வெப்பமான ஆணால் மெல்லிய வாயுக்கள் கொண்ட முனிலை அங்கு உருவாக்குகின்றது. ஐதரசன், ஓட்சிசன், வைதரசன் ஆகியன காணப்படுவதற்கு ஏதுவா அடையாளமுட் இம் முகி வில் காணப்படுகின்றது. குரியினிலும் பார்க்க மில்லியன்கள் மட்டங்குக்கு மேற்பட்ட ஒனி வீச்சுக் கொண்ட 'குவாசார்'கள் உள்ளன என நம் பட்டுகிறது.

ஆயினும் இவற்றின் உருவம் சிறியன. அவற்றின் கட்புலனாகும் துண்மையும் அவற்றின் வாணை அலையின் தெளிவும் மாத ரீதியிலும், வருட ரீதியிலும் வேறுபடுவதால் அவற்றின் உருவம் மறைமுகமாக ஊகிக்கப்படுகிறது. ஒரு குவாசார் ஒரு ஒளிக் கற்றையாகத் தென்பட்டால்

உண்ணுடைய ஸ்ரோதியிடம்
அன்புகாட்டு, அது அவனைப்
ஸப்த்தியம் பிடிக்கவைத்து விடும்.

— எவியனார் போன்

அது பெரும்பாலும் ஒரு சில ஒளியாண்டுத் தூரத்தில் இருக்கும். அப்படியங்காமல் வேறு பட்ட ஒளிக் கற்றைகள் தெரிந்தால் பெரிதாகவும், மிகமிகத் தொலைவிலும் இருக்கும்.

எமது பால்வழிக்கு (Milky Way) உள்ளும் 'குவாசார்'கள் போன்றன கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை Iner Lopers எனப்படுகின்றன.

சில வெள்ளுடுத் தொகுதிகள் D-N- Seyfert என அழைக்கப்படுகின்றன. பிரகாசமான வெள்ளுடுக்களின் தொகுதிகள் இவை இவையும் வாணையில் ஆழந்தி. இரும்பு கலந்த மையம் ஆகிய வற்றைக் கொண்டுள்ளன. ஆயினும் இவற்றிற்கும் 'குவாசார்'களுக்கும் இடையில் உள்ள தொடர்பு நிருபிக்கப்பட வேண்டியதாகும். 'குவாசார்'கள் பற்றிய விபரமான தகவல்களுக்கு இன்னமும் ஆய்வுகள் தேவைப்படுகின்றன. □

நம்கூரம்

ஆபத்தும் தரும்

கோடைப்பருவத்தில் ... இடம் யுடன் கூடிய மழையைக் கண்டதும் மணம் மிகிழ்ச்சியால் துன்றும். மழைக்கிற்றுகளைத் தேசுத்தில் படவிட்டு உல்லாசக் குளியல் செய்யலாம் எனத் தீர்மானித்து விட்டால்... சிலவேளைகளில் காயம்பட்டு மழுத்துலமனைகள் நுழையவேண்டியும் வரலாம். மழையுடன் சேர்ந்து விழும் ஆலங்கட்டிகளின் வன் செயல்தான் அது.

மழைக்கிற்றுகளுடன் சேர்ந்து ஆலங்கட்டிகள் விழும் செயற்பாடு காலநிலை குளிராகவன்ன பிரதேசங்களில்தான் நிகழ்கிறது.

திரவநிலையில் 'சாது'வாக இருக்கும் நீர் திண்ம நிலையடைந்து மழையுடன் விழுவதால் 'ஆலங்கட்டிகள்' எனக் கெட்ட பெயரை எடுத்துவிடுகின்றன. சாதாரணமாக ஆலங்கட்டிகள் உருண்டையாக கரகரப்பான மேற்பறப்புடையனவாக

ஆலங்கட்டி மழை

நம்கூரம்

உள்ளன. பெரும்பாலும் 1·25 ச.மி. விட்டங்கொண்டவையாக விழுந்த போதிலும் சில பிரதேசங்களில் 5·ச.மி.விட்டங்கொண்டுகட்டிகளாகவும் விழுகின்றன.

வயலில் வேலைசெய்துகொண்டிருந்த விவசாயிகள், வெட்டவெளியில் கால்நடைகளை மேய்த்துக் கொண்டிருக்கும் தொழிலாளிகள் ஒதுங்க இடம் இல்லாததால் ஆலங்கட்டி மழை பெய்யும்போது பாதிக்கப்பட்டு விடுகிறார்கள். மேய்த்துகொண்டிருக்கும் கால்நடைகளும் சேதப்பட்டு விடுவதுடன் வீட்டின்சுறைகளும் சேதப்பட்டுவிடுகின்றன. ஆலங்கட்டிகள் விழும் வேகம், எடை காரணமாக கடுமையான பாதிப்பு நிலவும் பிரதேசமாக அமெரிக்காவில் நோக்கி மலைந்தொடரை அண்டிய சமவெளி கள் கணக்கப்படுகின்றன.

சாதகமான பருவ நிலையில் மிகப்பெரிய ஆலங்கட்டிகள் மழையுடன் விழுந்த போதிலும், ஏடுகளில் அதிகாரபூர்வமாகக் குறிப்பிடப்பட்டது ஆலங்கட்டி 1928ஆம் ஆண்டு யூலை மாதம் 5 ஆம் திகதி 'நெப்ரஸ்கா' (Nebraska) எனும் இடத்தில் விழுந்துள்ளதாம். இதன் எடை 700 சிராம்களாகவும், விட்டம் 13·5 ச.மி. ஆகவும், சுற்றாலும் 42·5 ச.மி., எனவும் குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

1829இல் 'ஸ்ரெபைன்' இல் பெய்த ஆலங்கட்டி மழையின் போது 5 கிலோகிராம் திண்ணுடைய ஆலங்கட்டிகள் அநேக

மாண்பிடுகளை நாசமாக்கிவிட்டிருந்தன. வெக்கத்துடன் பறந்து கொண்டிருக்கும் விமானங்கள் மீது ஆலங்கட்டிகள் விழுந்து இரக்கைகளைப் பிடுகிக்கொண்ட சம்பவங்களும் உண்டு. ஜூர் மனியின் 'ரூஸிச்' என்ற நகரில் கோடைகால இடம்பூற்றுமில் சிக்கிக்கொண்ட விமானம் ஒன்றின் திசை மாற்றிச் சாதனங்களில் சிதறல்கள் ஏற்பட்டு விமானம் தனது பயணப் பாதையிலிருந்து 125 கிலோ மீற்றரூக்கு அப்பால் இழுத்துச் செல்லப்பட்டது.

1935 இல் செப்டெம்பர் 22ஆம் திகதி இங்கிலாந்தில் 'நோர் நோம்டன்ஷியா' என்னும் இடத்தில் பெய்த ஆலங்கட்டிகளினால் கோழிப்பன்னையிலிருந்த கோழிகள் எல்லாமே கொல்லப்பட்டு சில நிமிடத் துளிகளில் பெருநட்டம் ஏற்பட்டது. பயிர்கள் எல்லாம் முறிந்து சிதைத்து நார்களாகின. வீட்டுக் கண்ணாடிகள் எல்லாம் கற்கண் தெருகள்களாகப் பரவிக்கிடந்த தாகவும், ஒதுங்கத் தவறிய மக்கள் அலைவருமே ஆஸ்பத்திரிக்க, எடுத்துச் செல்லப்பட்டதாகவும் கூறப்படுகிறது. அசெந்தர்ப்பத் தில் தப்பித்துக்கொண்ட நகரவாதிகள் அளித்த பேட்டியில்... விழுந்த ஆலங்கட்டிகள் டெனிஸ் (Tenniss) பந்தவிடப் பெரிய தாக இருந்தது எனக் குறிப்பிடுள்ளார்கள்

தென்ஜூபிரிக்காவில் ஒரு இடம்பூற்றுமொது விழுந்த ஆலங்கட்டிகள் எழுப்பிய ஒரைசையக்

கேட்டு நகரவாதிகள் துப்பாக்கிக் கண்கூள் என நினைத்து நாலா புறழும் சிதறி ஓடினார்கள்.

இங்கிலாந்தின் இந்த ஆலங்கட்டி அவர்த்தங்களையிட்டு ஒரு நினைவுச் சின்னமே எழுப்பியின் எனர். 1883 ஆம் ஆண்டில் யூலை மாதம் 3 ஆம் திகதி 'பேர்டான்' நகரில் பெய்த மழையின் போது விழுந்த ஆலங்கட்டிகள் காய் வைக்கப்பட்டிருந்த செங்கற்களின் மீது பள்ளங்கள் பல வற்றை உண்டாக்கின. அந்நகர மக்கள் அந்தச் செங்கட்டிகளைக் கொண்டே ஆலங்கட்டி மழைக்கு நினைவுச் சின்னம் கட்டிட்டார்கள்.

மகேசன் - கஜேந்திரன்

ஆலங்கட்டிகள் என்பவை குளிரும் பனிக்கட்டிப் பந்துகள் கான். உருகி நீராகி அப்பாலிபோல் இருந்துளிடக் கூடியவை... இவ்வளவு துண்பங்களையும் தின்மநிலையின்போது வழங்குகின்றன. கடப்பொருளின் நிலை மாற்றம்... விபரீத விளைவுகளை ஏற்படுத்தக் கூடியவை என்பதற்கு இதுவும் ஒரு சான்று.

ஆலங்கட்டிகள் தோன்றுவது பெளதீக மாற்றமே ஆரும். கோடைகாலங்களில் தரைக்கு அருகே இருக்கும் வளிப்படை அடிக்குடாக இருக்கும். இதனால் தரையை அண்மித்த வளி விரிவடைந்து கனவள்ளால் அதி

கரித்து, அடர்த்தியால் குறைவடைந்து விடுவதால் மேல்நோக்கிப் பயணம் செல்லின்றது.

மேற்காவுக்கயிலால் அதிகாயரத்திற்கு மேல்வடித்துச் செல்லப்பட்ட தரைக்காற்று 32° பாஸைற்றுக் குள்ளாகும்போது வளியிலுள்ள நீராவி உறை நிலையை அடைந்து பனிக்கட்டிப் படிகங்களாக (ice crystals) மாறுகின்றன. இப்படிகங்கள் எடை காண்மாக கீழ்நோக்கி வந்துகொண்டிருக்கும்போது மேற்பரப்பு மீண்டும் நீராக மாறிக்கொண்டிருக்கும். இவ்வேளையில், மீண்டும் ஒரு தடவை மேல்நோக்கி வந்துகொண்டிருக்கும் தரை வளியினால் மேல்நோக்கி எடுத்துச் செல்லப்படும். இப்படிகங்களின் மீது இன்னுமொரு பனிப்படை உண்டாகின்றது. இவ்வாறு மேறும் கீழுமாகப் பலமுறை அலைக்கழிக்கப்பட்ட பனிக்கட்டிகள் பலபடை கொண்டவையாகி விடுவதால் எடையில் அதிகரிக்கின்றன.

மேறும் கீழுமான அலைவுகள் அதிகரிப்பின் பனிக்கட்டிகளின் மீதான பனிப்படிவுகளும் அலைவுகளின் எண்ணிக்கைக்கு ஏற்பாடுகிறிக்கும். வளிமண்டலத்தில் மிதக்க முடியாத நிலை ஏற்பட்ட வடன், புவியை நோக்கி விழும் போதுதான் ஆலங்கட்டி மழை என்ற பெயரைப் பெற்றுவிடுகிறது. □

புகைத்தல் தடை நாள் மே-31

புகைப்பழக்கத்தை
இன்றே வீட்டுவிடுகிறீர்கள்
எட்டுமணி நேரத்தில்....

உங்கள் இரத்தத்தில் உள்ள காப்போராட்சைட்டு பெரியளில் குறைகின்றது. நீங்கள் உள்ளடுக்கும் ஒடிசின் அதிகமாகின்றது. இரத்த ஒட்டம் அதிகரிக்கின்றது.

ஒரு வாரத்திற்குள்...

இருமல் குறைய ஆரம்பிக்கும். கலை, மணம் போன்றவற்றை உணரும் தன்மை கூடும்.

ஓராண்டு கீழ்த்து...

இதய நோய் ஏற்படுகின்ற வாய்ப்பு ஜம்பது சத விசிதம் குறைவதுடன் வாதநோய், நூரையீரல் புற்றுநோய் ஏற்படுகின்ற வாய்ப்பும் குறைகின்றது.

இரண்டிலிருந்து ஏழாண்டுகள் கழித்து...

புகைப்பழக்கமே இல்லாத ஒரு வருக்கு ஏற்படும் அளவுக்குத் தான் உங்களுக்கு இதயநோய் ஏற்படும் நிலை.

பத்துதாண்டுகள் கழித்து...

உங்கள் உயிர் வாழும் காலம், புகைப்பிடிக்காத ஒருவர் உயிர் வாழும் காலமளவுக்கு அதிகரிக்கின்றது.

பல் சுவையரன் தகவல்கள்

"பல்லுப் போனால் சொல் வூப் போச்கு" - இது பல்வின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்த கூறப்படும் வாக்கியம். சொற் களின் தெவிவான உச்சரிப்புக்கு மட்டுமல்ல, கவர்ச்சியான சிரிப் புக்கும் பளிச்சிடும் பற்கள் அவ சியம். நாம் உண்ணும் உணவை அரைத்து பக்குவமாகத் தொண்ட டைக்கு அனுப்பும் அரைவை இயந்திரமும் இந்தப் பற்கள் தான்.

குழந்தைகளுக்கு அவையிலிருந்து 5 - 8 மாதங்களின் பின் வர்தான் பற்கள் தோன்றுவதாக நாம் நினைத்துக் கொண்டிருக்கிறோம். ஆனால் தாயின் கர்ப்ப பத்தில் இருக்கும் மூன்றாவது மாதத்திலேயே குழந்தைகளுக்குப் பற்கள் தோன்றத் தொடங்கி விடுகின்றன. ஆனால் அவை இக்காலப் பகுதி வரை வெளியில் தெரிவதில்லை. சில குழந்தைகள் விதிவிலக்காக பிறக்கும் போதே பற்களுடன் பிறந்து விடுகின்றன; பிரான்சின் பதின்மூன்காம் மூயிய மன்னர் இவ்வாறு பற்களுடனேயே பிறந்த ஒரு நபர் காணாம்.

குழந்தைப் பருவத்தில் பாற பற்கள் எனப்படும் இருபது பற்கள் முதல் தொகுதி யாக முன் வரத்து, ஏழு வயதளவில் உதிர்ந்து விடுகின்றன. பொது

வாக எட்டு வயதிற்கு மேல் நிரந்தரமான பற்கள் முளைக்கத் தொடர்ந்துகின்றன. முழுவளர்ச்சியடைந்த எம்பிள் 32 பற்கள் காணப்படுகின்றன. பாலூட்டி கணக்கு இரண்டு தொகுதிப் பற்கள் தான்; அதாவது பாற் பற்களைத் தொடர்ந்து முளைக்கும் நிலையான பற்கள் உதிர்ந்தால் அவ்விடத்தில் வேறு பற்கள் முளைப்பதில்லை. ஆனால் அழுரவமாக சிலரில் வாழ்வின் பிறபகுதியில் மூன்றாவது தொகுதிப் பற்களும் தோண்றுகின்றன.

எண் விரிக்கையிலும், தோற் றத்திலும், வாய்க் குழி யில் ஒழுங்கு பண்ணப்பட்டுள்ள விதத் திலும் பற்றகள் விலங்குக்கு விலங்கு வேறுபடுகின்றது.

உள்ளமையான பற்கள் முள் எந்தன்று விலங்குகளிலேயே (Vertebrates) காணப்படுகின்றன; எவ்விதம் எல்லா முள்ளந்தன்று விலங்குகளும் பற்களைக் கொண்டுதிப்பதின்லை.

பறவைகளுக்குப் பற்கட்டே
கிடையாது. அவை இவரையைப்
பிடித்துண்ண அவற்றின் அலகு
களையே பயன்படுத்துகின்றன.
ஆனால் 'ஆர்க்கியோப் ரெறிக்ஸ்
என்ற முன்னர் வாழ்ந்து மறைந்த
பறவைக்குப் பற்கள் இருங்கதாக

பறவையியல் வள்ளுநர்கள் கூறு திறார்கள்.

விலங்கினத்தில் முயலுக்கும், வரிக் குதிரைக்கும் பற்கள் ஆயுள் முழுவதும் வளர்ந்து கொண்டே இருக்கும். இப்படி ஒரு வசதி இல்லாவிட்டால் அவை உணவை அரைத்துண்ண முடியாமல் இருந்திருக்கும்.

எவிக்குஞ்சுக்களுக்கு அவை விற்கும் எட்டு அல்லது பத்து நாட்களுக்குள் பற்கள் முனைக்கத் தொடங்கி விடுகின்றன. ஒரு மாதத்திற்கு 3 சமீ வீதத்தில் அதன் பற்கள் வளர்கின்றன. எவி எதையும் கொறிக்காமல் இருந்தால் வருட முடிவில் அதனுடைய பற்கள் 70 சமீ முதல் 100 சமீ நீளம் வரை கூட வளர்ந்து விடுமாம். இப்போது புரிகிறதா? - எவிகள் சவர்க்காரர்க்கட்டிகளையும் இறப்பர் பொருட்களையும் கொறிப்பதற்கான காரணம்.

மேல் தாடையில் உள்ள வெட்டும் பற்களே யானையில் இரண்டு தந்தங்களாகவும் மாறியுள்ளன. 7 அடி வரையில் கூட தந்தங்கள் வளர்ந்து விடுகின்றன.

நாம் பற்களைச் சரியான முறையில் பராமரிக்காத போது பற்சொத்தை நோய் உண்டாகின்றது. ஆனால் தாவரங்களை மட்டும் உணவாகக் கொள்ளும் ஆடு, மாடு போன்ற தாவர உண்ணிகளைப் பல் நோய்கள் அனுகுவதேயில்லை. உண்ணூழும்

உணவில் உள்ள குளோரபில் என்றும் பச்சை நிறப்பொருள் தான் பற்களைப் பாதுகாக்கின் றன என்கிறார்கள் விருஞ்சாவி கள்.

எமது முன்னோர் பற்களை சுத்தமாகவும் அழகாகவும் வைத் திருக்க ஆலம் விழுதுகளையும் வேப்பமரக் குச்சிகளையும் பயன் படுத்தினார்கள். ஆனால் பழமை கால் “ஸ்பானிஸ்” மக்கள் நங்கள் பற்களைச் சுத்தம் செய்யப் பயன்படுத்தியது எதைத் தெரியுமா? தங்களுடைய சிறுநீரைத் தான். இது எப்படி இருக்கு?

கி. செல்யர் எமில்

புகழ்பெற்ற அறிவியல் மேதை சேர். ஜிசாக் நியூட்டனின் பல ஒன்று இவண்டனில் 730 பவண் களுக்கு விளை போயின்னது. தனது மோதிரத்தில் பதிப்பதற்காகப் பிரபு ஒருவர் இதனை வாங்கியின்னார். இது நடந்தது 1816 இல்.

பல வழிசனிலும் எமக்கு உதவும் பற்கணச் சாதுகாப்பாகவும், அழுகாகவும் வைத்திருப்பது எது கடமையல்வா? யார் யாரிடமோ சிறிய சிறிய விடயங்களுக் கெல்லாம் பல்லைக் காட்டுகின்ற நாம் ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு தட்டையாவது மருத்துவரிடம் பல்லைக் காட்டி ஆலோசனை பெற்று பாதுகாத்துக்கொள்ளக் கூடாக?

புதிய ஏற்பாடு

அசாத்தீயம் என்றதெல்லாம் இந்த யண்ணில் இன்று சாத்தீயமாகிக்கொண்டிருக்கிறது.

“இலங்கைத் தமிழ்த் தீரைப்படம் இங்குள்ள தமிழ்பேசும் மக்களின் பண்பாடுகளை முழுமையாகச் சித்திரிக்க நுடியாட நிலையில் கிடூக்கிறது. தென் இந்தீயத் தீரைப்படங்களிலும் பார்க்க தொழில் நுட்ப ரீதியாகவும், கலைப்பண்பு ரீதியாகவும் இவை தரங்குறைந் தலை” — ‘சவுனி’ மாத இதழில் இலங்கைத் தமிழ்ப் பத்திரிகையான் கே. எஸ். சிவகுமாரன் இதைத் தெரிவித்து இன்னாம் முழுமையாக ஒருவருடமாகவில்லை;

ஆனால் வரையறுக்கப்பட்ட தொழில் நுட்ப வசதிகளைப் பயன்படுத்தி விதர்த்திரக்கத்தக்க வகையில் தமிழ்நிதி தீரைப்படத்துறை இன்று பரிணாமித்துள்ளது.

கலை என்பது தானாகவே உருவாவதானால்; அது பிரச்சினை களைப் பிரதிபலிக்கின்றது. நம்பிக்கைகளை எதிரொலிக்கின்றது.

கலையும் வாழ்வும் வேரானதுவும்; வாழ்வு அனுபவமே கலை வெளிப்பாடாக அமைகிறது - ஒன்று மற்றையதைச் சார்ந்திருக்கிறது ஒன்று மற்றையதை உந்துவிக்கின்றது.

அன்றையில் இங்கு வெளியான குறுப்படங்கள் - தொலைக் காட்சித் தீரைப்படங்கள் - இதை நிருபணம் செய்கின்றன. லின்புல வசதிகள் எதுவுமற்ற நிலையிலும் படைக்க வேண்டும் என்ற ஆஸ்வ வெளியான படைப்புக்களைச் சுவைக்குறியதாக்கியுள்ளது.

இப்படங்களின் தொடர்ச்சியான வளர்ச்சிக்குக் குந்தகமாகத் தருத்தி நிற்கும் காரணிகள் கண்டறியப்பட்டு கணப்படவில் வேண்டும்.

ஏனெனில், இப் போராட்ட குழாயில் உருவாகும் கலைப்படைப் புகள் வெறுமனை வாழ்வனுபவங்களின் தொடர்பாடல் மாத்திரமன்று; அடுத்த ஈந்தநிக்கு நாம் வழங்குப் பூவணை கோவையும் இவை தான்.



“இராஜானுவத்தை வளர்ப்பது போல கலாசாரத்தைபும் மேல் படுத்த, அதற்கு நிதியுதலி அளிக்கவேண்டியதும் அரசின் பொறுப்பு” எனத் தேசப்பாதுகாப்பில் கலாசாரம் வகிக்கும் பங்கை யூத்துக் கிரைப்படக் கலைஞருகும் பொறுப்பியியல் - பொருளாதாரத் துறைகளில் வல்லுநருமான டாக்டர் காட் மெய்ட்சிக் தெளிவுபடுத்தியுள்ளார்.

தீரைப்பட துறையைத் தொழிற்பாட்டு வீறுஷய இணைய தலைமுறையின் இலக்குகளைச் சிறைக்கும் கலாசாரக் கண்ணிகளாக ஏகாதிபத்திய நாடுகள் இன்று பயன்படுத்தக் கொட்டல்கியுள்ளன.

இதனாலேயே; இனைஞர்களிடையே கட்டொழுங்கையும், நாளென்றையையும் சிறைப்பதில் இந்தீயத் தமிழ்ப்படங்களின் பங்களிப்பை மலேசியா நாடு சுட்டிக்காட்டி கடந்த வருடத்திலிருந்து வன்முறைப் படங்களுக்குத் தடைலீதித்துள்ளது.

இயுதப் படையெடுப்பினர் - அரசியல் அதீகாரத்தைக் கைப்பற்றாமல் - பொருளாதார, கலாசார ஆக்கிரமிப்பின் மூலம் நாடுகளா அடிமைப்படுத்த முடியும் என்பதே வஸ்வாதிக்க நாடுகளின் புதிய கோட்பாடு. கிடீல் வெற்றியும் கண்டுள்ளன.

கோட்பாடு ரீதியான இத்தகைய தாக்குங்களைத் தலீர்க்கும் புதிய ஏற்பாடுகள் நமக்கும் அவசியமாகின்றன.

களிப்புட்டும் தன்மை என்றும் பெயரால் யதார்த்த பூர்வமான வாழ்வியற் தடுத்திலிருந்து மக்களைத் தூர் விலக்கவத்து அவர்களைக் கணவுக் கொழிந்திருக்காது நகர்த்திக் கொல்லும் தென் இந்தியத் தமிழ்நிதி இரைப்படங்களின் ஆக்கிரமிப்பிலிருந்து எமது தேசமும் விடுவிக்கப்படல் வேண்டும்.

எமது கலைஞர்களின் நிபுணத்துவ வெளிப்பாட்டுக்கு மாத்தீர மல்ல; கலாசாரச் சிறைவையும் இதனால் ஏற்படும் வாழ்வுச் சிறைவையும் தலீர்க்க இது அவசியமாகும்.

நீர்முழுகி

தகவற் களஞ்சியம்

- தகவற் களுக்சியம்
 - காற்றில் கொழுப்பால் என்றதும் மாயில் நீர் வாழுமிருது. காற்றக் கொழுப்பால் மாம்பழும் எங்கள் கடை தோத்துக்கு உரியது நான். மாம்பழு உற்பத்தியில் உடல் களவில் முதலிடம் விகிக்கும் இந்தியாவில் கட இந்த அளவிற்குச் சுவையான மாம்பழும் விடவாது.
 - காற்று விசும் திசைக்கு எதிராகத் தனது மூக்கு இருக்கும்படியாகவே நாம் எப்போதும் படுக்கும்; மோப் பத்திரிகை உணரவே இன்வாரு செய் கின்றது.
 - உடல் காதார் நிறுவன அறிக்கை யின்படி தற்போது உலகில் 25 இலட்சம் மக்கள் எவிட்டில் நோயால் பிழக் கப்பட்டு உள்ளனர். 1.3 கோடி பேர் எவிட்டில் வைரஸ்களின் தாக்கு தழுக்கு ஆளாகியுள்ளனர். புள்ளி விபரமே பயறுட்டுகிறதல்லவா?
 - உணவாயிரத்தில்லால் நன்மைகள் உண்டா? கிடையாது என்கிறது கவிபோர்வியா பல்கலைக்கழகத்தினில் குந்து வரும் செய்தி பொன்று. மாற்றாக ஒரு நானுக்கு மேல் தொடர்ந்து பட்டினி கிடைத்தாம். கவிடோடு இவ்வகுவதற்கு வேண்டிய சந்தேயப் பெற உடம் தன்னைத் தானே சாப்பிடத் தொடர்க்கும். உடனில் தடைகள் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக உபயோகப் படுத்தப்படும். இதனால் நிரத்தாமான சேதங்கள் கட ஏற்படுமாம்.
 - ஜெயவிள்கொப்டர் - Helicopter என்ற பெயர் எப்படி வந்தது தெரியுமா? கிரேக்கத்தில் இதன் பெயர் 'Helixpterion' என்பதாகும். இதில் Helix என்பது சுற்றுக்கூடியது என்றும் Pteron என்பது இறக்கை என்றும் பொருள்படும். ஜெயவிள்கொப்டரின் இறக்கைகள் சுற்றுக் கூடியது என்பது உக்குஞ்சும் தெரிந்த விடயம் தானே.
 - பாம்புகளினால் முட்டையிலிருந்து வெளிப்பட்டதுமே தாமாகவே நகர வும், உணவுகளுக்கு உள்ளவும் முடியும். பாம்பின் குட்டிகளுக்கு தாயின் பராமரிப்பு தேவையில்லை.
 - விருக்ககவும், விவசாயத் துக்கு திறம் பெறவும் காடுகள் வெட்டப் பட்டதால் பூட்டானில் இயற்கைச் சமயிலை கடுகையாகப் பாதிக்கும் அப்பது ஏற்பட்டுள்ளது. இங்கு புதி தாக காடுகளை வளர்க்கவும், இருக்கின்ற காடுகளைப் போன்றும் எவ்வுட்டான் அரசு 8.9 மில்லியன் டோரை செலவில் ஒரு திட்டத்தை மேற்கொண்டுள்ளது.
 - மரவள்ளிக் கிழுங்கள் மதிப்புக் குறைந்து என்று எண்ணிலிடாதிர்கள். உடனில் மரவள்ளிக் கிழுங்கு ஏறியிருக்கு, அதாலும், கமார் 8.0 கோடி மக்களுக்கு உணவாக விலை குறித்து.
 - உலகிலேயே திருத்தமான கட்காரம் (Clock) அறுங்கட்காரம் தான். சிரியம், குபிடியம் போன்ற முகைக் களின் இலக்கிரை பாய்ச்சல்களைக் கொண்டு காலப் கணிக்கப்படுகிறது.
 - இந்திய விடுதலைப் போராட்டத் தியாகிகளில் ஒருவரான மொஜானா அபுல்காம் ஆசாத் "இந்தியா எதெந்தெந் பெறுகிறது (India Wins Freedom)" என்ற நாளை எழுதி வார் இந்த பிரதேஷ் 1948

இங் இந்நாலை வெளியிட்ட அரசாங்கம் ஒரு பகுதியை தலைநகூல செய்து வெளியிட்டது. 1988 இல் தலைநகூல செய்த பகுதியை வெளியிட்ட போதுமான புதிய செய்திகள் காந்திக்ருதங்கள் நேரு செய்த அரசியல் தவறுகள் அல்ல விரைக்கப்பட்டிருந்தன.

- பிரபஸ மகறந்த திரைப் படம் பாடவாளியினர் பட்டுக்கொட்டகை என்யான் கந்தரத்தின் பாட்கள் நாட்டுதலை ஆக்கப்படும் என்ற தமிழ் நாட்டு முதலமைச்சர் ஜெயலலிதா அறிவித்துள்ளார்.
 - மறு அருந்திவிட்டு வாக்கம் நட்டு பவர்கள் கணக்கு தொழில்துறையை விவரிய அனைத்துக் கொள்கிறார்கள், குடி போகுவதிலும் நிதானத்துறை நாக்கடிய மறுந்தை ஜெயமக் கிள்ளுரா விகள் என்று பிடித்துள்ளார்.
 - வாடகைக்காலர் அமூல்க் கார்க்ஸி (Taxi) என்ற சொல்லம் பயன் படுத்துகின்றோம் அல்லயா? ஆக விடத்தில் மட்டுமல்ல பிரேரங்க், ஜேர்மன், கவிடன், ஸ்பாயின், டெனிஷ், நோர்வே, போத்துக்ரீச் மொழிகளிலும் வாடகைக் கார்க்கு ராக்கிதான் பெயர்.
 - வீபாவிய நகரமான சோகோ வெணோவில் ஒரு மீட்டர் இருப்பு சுதம் மற்றும் துரத்துக்கு ஒத்து நிமிட நேரத்துக்கு ஒரு ஓட்டப் பந்தும் நடைபெற்றது. எனவே இல்லாவு குறைந்த தாரப் பந்தும் என்று விவரிக்கிறார்களா? போட்டு நடைத்தனாக்குத்தானே.
 - ரோபேட் பொயில் என்ற பெயிதீக மீயக் கிளிமூறைப் பற்றி உண்ணாக்குத் தெரிந்திருக்கும். இவர் ஒரு முறை படுக்கையெழவில் தனியாக இருக்கும் போது ஒருவரிடம் கடனாக வாங்கிய வரவர்க்கும்போது உடலின் குடாச பகுதி மீது வைத் தாடுகிறதோம்.
 - கருப்பையில் இருக்கும் பேசுதீ நாயின் குரவைக் குழந்தைகள் பரிசு சுயப்படுத்திக் கொள்கின்றனவாம்.
 - பறவைகளின் கடுகவில் எதனுடைய மிகப் பெரியது கெனியுமா? கழுகுகளுடையதுதான். 9 அடி அகலமும் 20 அடி ஆழமும் கடிடய கடுகளை மொட்டைக் கழுகுகள் எதுவித சிரமமுயின்றிக் கட்டிக் கொள்கின்றன.
 - குளங்கள் ஆழமாக்கப் படுவதைத் தான் நாம் பார்த்திருப்போம். ஆனால் பெரிய கால்காப்கள் கடிசில் சமயக்களில் ஆழமாக்கப்படுகின்றன. மத்திய தெராக் கடவுளையும், செங்கடவுளையும் இணைக்கும் குபல்கால்வாய் தற்போது ஆழமாக்கப் பட்டு வருகின்றது 173 கி. மீ. நீண்டுடைய இக்கால்வாயை ஆழப்படுத்தும் பணியில் ஆப்பான், பெற்றிய நிறுவனங்கள் ஈடுபட்டுவருகின்றன.
 - முன்னாள் சோவியத்தினியன் குடியரசுகளில் ஆக்கிய நாடுகள் சுபையில் இருந்தியாக செர்ந்தது எது தெரியுமா? ஜோர்ஜியா (Georgia) தான் அந்த நாடு உக்கிள் மிகப் பெரிய மக்களின் சுருக்கங்கள் இங்கு நான் உள்ளேன்.
 - தமிழகத்தின் முதலமைச்சர்களில் தொடர்ச்சியாக மிக நீண்டகாலம் பதவியிலிருந்த பெருமை எம்.ஜி.ஆராயே காரும். இவர் 1977 இல் இருந்து 1987 இல் இருக்கும் வரை மதலமைச்சராக இருந்தார்.

- சுவதி அரேபியாயில் உள்ள மன் வரி காலித் சர்வதீச விமான நிலையம் தான் உயில் மிகப் பெரியது. இதன் பரப்பு 86 சதுர மீ.மீ.
 - தனது எழுத்தாற்றல் மூலம் அறிவி யலை எனில்லாமாக்கிப் பாமரசூரியும் பயண்டை வைத்தவர் எழுத்தாளர் கலைதா. இவரது இயற் பெயர் என் ரங்கராஜன். இதற்காக இவருக்கு இந்திய அரசு தேசிய அறிவி யல் மிகுந்தவை வழங்கி வெளிவித்துள்ளது.
 - இந்தியாவின் ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் அன்னமயில் 7 வயதுக்கு வட்டபட்ட பல நூற்றுக்கணக்கான குழந்தைகளுக்குத் தடையையும் மீறித் திருமைம் செய்து வைக்கப் பட்டுள்ளது. இந்த மதத்தின் பெயராக நடத்த இவ்வைபவம் ஒரு அப்பட்டமான இழி செயல் அல்லவா?
 - சிலம்பரங்களுடன் தேசியக் கொடி யைப் பயன்படுத்தப் பொதுவாக எல்லா நாடுகளும் நடையித்திருக்கின்றன. எமக்கும் இது பொருந்தும்.
 - மக்கள் நொகையில் உலகிய சோயிற்கு அடுத்தபடியாக இந்தியா இரண்டாவது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது. 1991 கணக்கெடுப் பில் படி இந்திய மக்கள் நொகை 84, 39, 30, 861 ஆகும்.
 - பாலங்களங்களில் வாழும் கங்காரு கலி தல்லீர் குடிப்பதேயில்லை. காப்பிடிடும் உயில் கவாசிக்கும் ஓட்செலுட்டன் ஏர்த்து உடலில் அதற்குத் தேவையிட்டும் நீரை உட்வாக்கி விடுகின்றது.
 - மாத்திரகளை விழுங்கும் பொது நொகையைப்பிடிக் கிட்கிறவுவருடு. இது உணவுகளுமாய் கோப்க்க
 - நெஞ்சுவளி என்பதற்கும் உருவாக்கனாம் வழைப்பழம் போன்ற மெது மெதுப்பான ஒரு பழங்குடை என்று தால் தூங்குவதையில் சிக்கும் எது என்றும் அகற்றி விடுவார்.
 - எயிடல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த முடியாமல்கூட பிரதான காரணம் எந்த நோய் அறிகுறியியில் நில (Symptoms) உல்லாம் நொய்க்காலி (Carrier) மலிவர்கள் தான். நுழைக்கான எயிடல் பரிசோதனையைத் தவிர வேறு வழிகளில் இவர்களிடமிருந்து எயிடல் வைக்க இருப்பது தெரியவாது.
 - பண்ணவேல்லம், சிலி என்பதை வற்றை உணவில் ஏர்த்துக்கொள்ள முடியாத நிலையில் நோயாளிகள் கால்களில் என்ற இரசாயனம் பொருளாப் பயன்படுத்துகின்றனவர். சக்கரின் வெவ்வெந்தை விடப் பண்டமாக்கு இலிப்புச் சுல்லியைப்படுத்துகின்றன. ஆனால் சக்கரின் ஒரு மாச்சத்து (Carbohydrate) அல்ல; இது நிலக்காதித் தாங்கிலிருந்து நயாளிக்கப்படுகிறது.
 - பெங்குயிஸ்களுக்குத் (Penguias) நூரையில் எறிகிளை கிடையாது. ஆனால் கடலில் உள்ள நிலக்கிளைகளும், கநாமின்களும் பெங்குயிஸ்களை வெட்டுத்தான் விடுகின்றன.
 - சிலங்களைப்பட்டு வீரர்கள் போதைப் பொருட்களை உட்கொண்டிருக்கிறார்களா இங்கொயா என்பதை அறிய இது வரை அபர்களின் திறுநீரரே பரிசோதித்து வந்தார்கள். ஆனால் தன்னிறுத்தம் ஆராய்ந்தும் போதைப் பொருள் பற்றி கண்டறிய முடியும் என அன்றையில் நிறுத்திக்கப்பட்டுள்ளது.
 - சிங்கத்தின் குட்டிகளுக்குப் புது சிறுத்தை முதலில்வற்றுக்கு உள்ளது போவத் கோடுகளும் புள்ளிகளும் இருக்கும். ஆனால் குட்டிகள் கணம் வரை அவை முறைகளை விடுகின்றன.

କୁଳାଚିତ୍ତ

கீடாதல்! கருத்துமோதல் !
மூன்று வருடங்களாக மூவருக்குள்
பொருத்தமான முடிவு காணட
படாது தொடருகின்றது.

இடம் எங்கே?

இருண்ட குகை - எனிபொருள்
 தடை காரணமாக ஒடாமல்
 இடைநிறுத்தப்பட்ட வடக்குத்தாலை
 னுள் அமைந்திருக்கும் இருக்கை
 யின் சின்னால் பொருத்தப்பட்ட
 டிருக்கும், புகைத்தல் கழிவுகளை
 இடும் சிறிய பெட்டி- அந்த குகை
 யினுள் தான் தினமும் மோதல்
 அரங்கேறிக் கொண்டிருக்கின்றது

சிக்ரெட் அடிக்கட்டடை,
குறைச்சுருட்டு, பிழித்துண்டு
இவர்கள்தான் அந்த குகையிலுள்
கிடத்து விவாதத்தை மேற்கொள்ளும் கதாநாயகர்கள். இவர்களின் குகையிலே ஒருநில கச்சான் கோதுகளும், இனிப்புச் சுற்றுறைகளும் தஞ்சமடைந்திருந்தன. இவர்கள் பார்வையாளர்கள்கூட அன்றம் அடைக்கொல்.

“நான் தான் பெரியவன்” இப்படிக் கூறினின்றது சிக்ரெட் அடிக்கட்டணை.

எதிரிகள்

உருவக்கதை.

60160

Digitized by srujanika@gmail.com

“இன்னை, இன்னை, நீ அந்தியன். நான் இந்நாட்டிற்குமியவன்” எதிர்த்துக்கூறிவது எரிந்தசுருட்டின் அடிப்பகுதி - குறைச் சுருட்டு. “யார்சொன்னது நீ என்று? நாடென்ன ஓலா”: இல்லிதம் கூறிச்சிரித்தது எரிந்தபீடித்துண்டு.

நான் பணக்காரர்களின் செல்
லப்பின்னை. அது தெரியுமா?"

"ந் பணத்தை அழிப்பவன்" நான் இந்நாட்டு மக்களின் பணப்பயிர். எனவே இவர்களின் செல்



லப்பிள்ளை நான்தான்' இது
குறை சுருட்டின் பதிலெடி,

"நீங்கள் இருவரும் கூறுவது முற்றிலும் பொய். நான்தான் எல்லோருடைய கைகளிலும் தவ ஞம் குழந்தை - ஏழைகளுக்கும் கூட செல்லப்பின்னோ. இப்படிக் காறிநின்றது பீடக்குத்தண்டு.

"நிங்கள் ஏழைகளுக்கும் வயோ
திபர்களுக்கும் மட்டுந்தான் சரி.
என்னை வைத்து எத்தனையோ
சாதனை புரிந்திருக்கிறார்கள்?"
எடுப்பாகக் கூறியது சிகிரேட்
ஆடிக்கட்டை.

“பெரிதாக ஒன்றும் புழுதாதே. அப்படியென்றால் சாதனை ஒன்றைச் சொல்பார்ப்பம். ஆகிரமணத்தை குறைச்சுக்குட்டின் கேள்வி இது.

“அன்று பிரயாணி யொருவர் வாசித்தது உன் காதுகளுக்கு எட்டலில்லையா? அல்பேனிய நாட்டில் புகைப்பதில் சாதனை புரிந்த புகைவீரர் அகமத் ஜோஹ் நாளெளான்றிற்கு 240 சிக்ரெட் டுக்களை குடிப்பாராம், இவரைக் கெளரவிக்குப் பூக்மாக அந்தாடு சிறப்புத் தபால் தலையையே வெளியிட்டுள்ளதாம். “இப்புரிசிறதா” அட்டகாசமாக பதிலடி கொடுத்துவிட்டேன் என்ற நினைப்பில் நின்றது சிக்ரெட் அடிக்கட்டை,

ம. போ. ரவி

“நீ மட்டுமா, நானுப்தான் இந்பு மனிதர் விண்ணன் சேர்க்கின்றதை தெரியுமா உனக்கு? அவர் ஒரு சுருட்டுப் பிரியாராம்” பெருமையாகக் கூறிச் சமாளித்தது குறைச்சுக்குட்டு

சிக்ரெட் அடிக்கட்டை விடவில்லை தொடர்ந்து விவாதித்தது.

“நான் பட்டப்படிப்பாளிகளின் நண்பனும்கூட, அதுமட்டுமா என்னுடன் உறவாடுபவர்கள் என்றும் இளமையாக இருப்பார்களாம்.” இவ்வாறு கூறி உதடு

கருக்குன் சிரித்தபடி நின்றது, சிக்ரெட் அடிக்கட்டை. “என்ன! என் அப்படி சொல்கின்றாய்.” ஆச்சரியமடைந்த இருவரும் எதுவும்புரியாமல் விழித்து வினா எழுப்பி நின்றனர்.

“என்னோடு உறவாடினால் மூளை சுறுசுறுப்படையுமாம். மற்றது இளமையோடு .. அப்படித்தான் வாசித்தார்கள், குதைத்தார்கள்.” சரியான காரணம் தெரியாமல் இருத்தடித்துக் கூறி முடித்தது சிக்ரெட் அடிக்கட்டை

“இதை நாங்கள் நம்பமாட்டோம். இதற்கு தகுத்த தீர்ப்பு கூறுபவர் ஒருவரைபே நாடுவேண்டும்.” இவ்வாறு ஏரிச்ச லோடு கூறியது பீடித்துண்டு.

அதை ஆமோதிப்பது மோல் தலை அசைத்தது குறைச்சுக்குட்டு.

இறுதியில் விவாதம் முற்றிக்கைலைப்பு ஏற்படுகையில் பார்வையாளர்களால் விலக்குப் பிடிக்கப்படும்

மீண்டும் விவாதம் புதிதாக ஆரம்பமாகும்.

* * *

அதே வாகனம் மூன்றாவது வருட முடிலில் ஓரளவு உயர்ந்த கட்டலைத்தில் தனது சேவையை ஆரம்பித்தது-

விமானங்களின்றும் உலக்கு வானுரிதிகளின்றும் இலக்குக்கு இரையாகிப் போன விதிகள்... வாகனம் குலுங்கிக் கெல்ல திடு

நங்கூரம்

ரெண் குகையின் வாசல் மெல்லத் திறந்து கொண்டது;

குகையின் உள்ளேயிருந்து துள்ளித் துள்ளிப் பார்த்தவர்களுக்கு எதிரே ஸ்டெத்தல்கோப் (Stethoscope) கண்ணில்பட்டது.

மட்டற் ற மகிழ்ச்சி.

நடந்தவற்றை கருக்கமாகக் கூறி முடித்தது பீடித்துண்டு.

“நடுவரே! முடிவை நீர்தான் கூற வேண்டும்.” அடக்கமாக நல்ல பிள்ளை போல் ஸ்டெத்தல்கோப்பை விழித்துக் கேட்டு நின்றது சிக்ரெட் அடிக்கட்டை.

மூவரின்றும் அறி யா கை வை அறிந்து தனக்குள் சிரித்துக் கொண்டது ஸ்டெத்தல்கோப்.

என்றும் இளமையாக இருக்கலாம் இளமையிலேயே முடித்து விட நேரவதால் பிறகு எப்படி முதுமை அடைவது. எனவே உனது கூற்றுச் சரி. இவ்விதம் கூறி விட்டுச் சிக்ரெட் அடிக்கட்டையை ஏனாக்காப் பார்த்து ஸ்டெத்தல்கோப்.

“என்ன சொல்கின்றீர்” வியப்பாகக் கேட்டு நின்றது சிக்ரெட் அடிக்கட்டை..

குறைச்சுக்குட்டு பீடித்துண்டும் துள்ளித் துள்ளி பெரிதாகச் சிரித்துக் கொண்டன.

“சிரிக்காதீர்கள்! நீங்கள் மூவருமே எந்த விதத்திலும் பயனற்ற வர்கள்தான். உங்களோடு உற

நங்கூரம்

வாடும் மனித உயிர்களை மெல்ல மெல்ல ஏறிஞ்கும் கிருமிகள்.”

“வினக்கமாகச் சொல்லும்” ஆத்திரமடைந்த மூவரும் அதட்ட வாகக் கேட்டுநின்றனர்.

“ஆத்திரமடையாதீர்கள். உங்களைப் புகைப்பதால் ஏற்படும் நோய்களை அடுக்கிக் கொண்டே போகலாம். மூளை மண்டலத் தைப் பாதிக்கின்றீர்கள். இரத்தக் குழாயை கருங்கச் செய்கின்றீர்கள், இதயத்துடிப்பை அதிகமாக்குகின்றீர்கள், நுரையீரல் அழற்சியை உண்டாக்குகின்றீர்கள். நுரையீரலுக்கு இன்னும் பல தீங்குகள் செய்கின்றீர்கள். மொத்தத்தில் நீங்கள் மூவரும் கவாசப்பை எதிரிகள். இவ்விதம் குடிடிப் பிரசங்கம் செய்து அமைதியாக நின்றது ஸ்டெத்தல்கோப்.

எதிர்த்து எதுவும் கூறமுடியாமல் மூவரும் மெளனித்து குகையினுள் கிடந்த சாம்பரினுள் புதைந்துகொண்டனர். நீண்டநிச்பதம் நிலவியது.

“இவையைத்தும் தெரிந்தும் எனது சகோதரர்கள் சிலர் உங்களுக்கு அடிமையாகி விடுவின்றார்கள். அதை நினைக்கும் பொழுது....” அமைதியைக் கிழித்து மனதுமத்தில் அமிழ்ந்து கிடந்த கவலையை வெளிப்படுத்தி நின்றது ஸ்டெத்தல்கோப்

வாகனம் தனது பயாத்தை தொடர்ந்து கொண்டிருந்தது. □

பறைய அஸ்பிரின்

யாவரும் அறிந்த எல்லோராலும் உபயோகிக்கப்படும் அஸ்பிரின் வில்லைகளின் புதிய உபயோகங்களைப் பற்றித் தற்கால விஞ்ஞானிகள் ஆராய்ந்து அறிந்தபின்னர் “An apple a day keeps the doctor away” என்ற ஆங்கிலப் பழமொழியை “An aspirin a day keeps the doctor away” என்று மாற்ற வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டுள்ளது.

உலகெங்கும் இதுவரை வலிநிவாரணமாகவும், காய்ச்சலைக் குறைக்கும் மாத்திரயாகவும் பயன்பட்டு வந்த அஸ்பிரினின் மதிப்பு தற்போது உயர்த்தொடங்கியுள்ளது. சமீபத்திய ஆய்வுகளின்படி இதயவலி, மாரடைப்பு, பாரிசவாதம், பெருங்குடற் புற்றுநோய் போன்றவற்றிலிருந்து அஸ்பிரின் பாதுகாப்பு வழங்குவது நிருபிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆனால்; புதிய அதிகாரம்

எது, மகப்பேற்றுக் காலங்களில் வரும் இரத்த அழுத்தம், MIG RAINES எனப்படும் தலை வலி போன்றவற்றிலிருந்தும் அஸ்பிரின் நிவாரணமளிப்பது அறியப்பட்டுள்ளது.

இந்து வகுடகாலமாக செய்யப்பட்ட ஆய்வால் ஒரு நாள் விட்டு ஒரு நாள் ஒரு அஸ்பிரின் வில்லை உட்கொண்டவர்கள், அவ்வாறு உட்கொள்ளாதவர்களிலும் பார்க்கக் குறைந்த அளவிலேயே மாரடைப்பு நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளமை தெரியவந்துள்ளது.

டாக்டர் து. விக்னிராசா, முந்தல்

மாரடைப்பு நோய் தோன்றி ஒரு சில மணித்தியாலங்களில் பாதி அஸ்பிரின் வில்லை உட்கொண்டவர்களின் இறப்பு வீதம் 20 வீதத்திலும் குறைவடைந்த மையும், மாரடைப்பு நோயால் பிடிக்கப்பட்டவர்கள் அதன் பின்னர் கிரமமாக அஸ்பிரின் வில்லைகளை உட்கொண்டுவருவதால் திரும்பவும் மாரடைப்பால் தாக்கப்படுகின்ற தன்மை 25 வீதத்தால் குறைவடைந்தமையும் பாரிசவாதத்தின் தாக்கம் 50 வீதத்தால் குறைவடைந்தமையும்

ஆய்வாளர்களை வியப்படைய வைத்துள்ளது.

புற்றுநோய்க்கு எதிரான ஆற்றலை அஸ்பிரின் வில்லைகள் கொண்டிருப்பதும் அன்னமயி வேயே அறியப்பட்டுள்ளது. மாதத்திற்கு 16 தடவைகளுக்கும் அதிகமாக அஸ்பிரின் உட்கொள் பவர்கள் பெருங்குடல் புற்றுநோயால் தாக்கப்படுவது 50 வீதத்தால் குறைகின்றது. எவ்வளவு கூடிய காலத்திற்கு அஸ்பிரின் பாவிக்கப்படுகின்றதோ அந்த அளவுக்குப் புற்றுநோயால் தாக்கப்படும் ஆபத்தும் குறைகின்றது.

விம்பம்

தீர்த்தவையில் தெரியும் நிலைன் சீர்தீபவிப்பு அழகிய அற்புதமாக் குண்டவன் படைப்பில் முட்டாள் மனிதா! குறைத்து பார்த்துக் கூனிலிடாடே— நியிஸ்து பார்... உனக்கு மேலே வானத்தில் முழுநாக இருக்கிறது முழுமதி.

— ரமணி

துந்த மருத்துவரின் சீபார்சு இன்றி மருந்துகளை உள் எடுத்து ஆபத்தானது.

உடலில் புற்றுநோய் உருவாவதை எதிர்க்கும் ஆற்றலை வழங்கும் Gamma Interferon, Interleukin போன்ற பதார்த்தங்களின் உற்பத்திக்கு அஸ்பிரின் உந்துசத்தியாக் குமைவை தேவையில் இரகசியமாகும்.

பார்க்கும் போது ஒரு சஞ்சியில் போலிருந்தாலும் அஸ்பிரினிலால் சில ஆபத்துக்கள் ஏற்படுவதையும் மறுப்பதற்கில்லை. வயிற்றுப் புண்களையும் உதிரப் போக்கையும் சிலரில் ஒவ்வாழையாக (allergic) அமா (Asthma) கை, சாற்பாக்கக்கின் விகாந்துக்கும் அதிக பயனைக் கொடுக்கின்றது □



தையும் ஏற்படுத்திவிடுகின்றன. காப்புச் செய்யப்பட்ட (ENTERIC COATED) வில்லைகளை உற்பத்தி செய்வதுதான் இவை போன்ற பாதகமான விளைவுகளில் விநந்து தயிரிக்க உள்ள ஒரே வழி.

வருமுன் காக்கும் அஸ்பிரின்-கூடிய புகைபிடிப்பவர்கள், குடும்பத்தில் மாரடைப்பு ஏற்படும் சாத்தியக்கூறு உள்ளவர்கள், இரத்த அழுத்த நோயால் பீடிக் கப்பட்டவர்கள், இரத்தத்தில் கொலஸ்திரோல் மட்டம் கூடிய வர்கள், உடல் பருமனாவாவர்கள். நீரிழிவு நோயால் பீடிக்கப் பட்டவர்களுக்கும் அதிக பயனைக் கொடுக்கின்றது □

சென்ற இதழ் அட்டைப்படப் பரிசுக் கவிதை

கண்டல் தாவர நிதியே - எம்
நுரையிரல் நீயே!

தாங்குவேரை யாசித்துப்பெற்றது - எம்மை
தாங்கவேண்டும் என யோசித்தா?

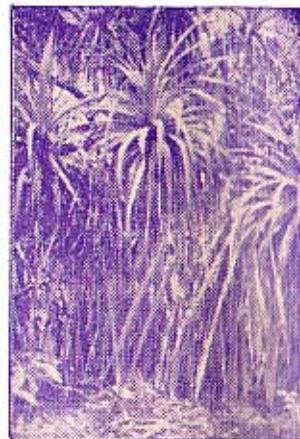
முச்சவேர், முழந்தாள்வேர், பஞ்சவேர் என
முடித்திருப்பது நீ முச்சவிடவா - எம்மை
ஸூர்ச்சௌகாமல் காப்பதற்காகவா?

நீ; தொழில் செய்வது - உன்
தொகுப்பிற்கா, தேவைக்கா - எம்
தொடர்ச்சியான புகைகளை உறிஞ்சிக்கொள்ளவா?
ஆவியிரிப்பில் நீ சிரமங்களை அனுபவிப்பது - உன்
ஆவி நிலைக்கவா? - உன்னைத்
தறிக்க வருபவரின் உயிர்வாழ்விற்காகவா?

காவு கொள்ள ஆர்ப்பாக்கும்
கடறுடன் உன் நித்திய போராட்டம்;
கத்தியைத்திட்டி உணப் பார்ப்பவரின்
புத்தியைத் தீட்டுமா?

அ. தி.
உடுப்பிட்டி.

**சிந்தனையைச்
சீர்செய்!**



அனுபவம்

“ஒருவன் நாற்பது வயதில் உலகத்தைப் பார்த்தது போலவே ஆம்பது வயதிலும் பார்ப்பானாயின் அவன் அந்தப் பத்து வருடங்கள் வாழ்ந்தது வீண்” என்று கவவைப்படுகிறார் ஒரு அறிஞர். வாழும் ஒவ்வொருவரையும் கடந்து செல்லும் நாட்கள் மாற்றிவிடுகின்றன. பிரபஞ்சத்தில் எதுவும் மாறா நிலையில் இல்லை என்பது தத்துவம். இவ்வாறு எம்மை - உலகத்தை நாம் பார்க்கும் விதத்தை மாற்றும் காரணி அனுபவம் (Experience) எனப்படுகிறது. நாம் அனுபவிக்கும் வாழ்க்கை தான் அனுபவம் ஆகிறது.

வாசிப்பதும், கேட்பதும், காணபதும் அடிமனித்து ஆத்மார்த்தமாக உணர்ப்பட்டாலோயிய எம்மில் மாற்றங்களைக் கொண்டுவர மட்டா; அவ்வாறு மாற்றும் வரினும் அது நிரந்தரமானதல்ல. ஆனால், ஒரு விஷயத்தை அனுபவித்தால் அது நமது மனத்தை - அதன் வழி செல்லும் நடத்தையை மாற்றி விடுகிறது. அனுபவங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட வயதிலைப் பின் ஏற்படுகையில் அவை மறக்கப்படுவதில்லை. ஆனால், அந்த விவரம்

தெரியாத வயதிற்கு முன்னர் (5 வயதிற்கு முன்னர்) அனுபவங்கள் உள்ளாங்கப்படுவதில்லை என்றல்ல - எமது அறிவுக்கு (Consciousness) எட்டாமலேயே குழந்தைப்பருவ அனுபவங்களைச் சேகரிக்கிறோம். பிற்கால வாழ்க்கையில் அந்த அனுபவத்தைப் பயன்படுத்துகிறோம். குழந்தைப்பருவத்தில் எதை எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும், எதை விட்டுவிடவேண்டும் என்ற விவரம் தெரிவதில்லையாதலால்

வெற்றிக்கான வழிமுறைகள் சில!

குழந்தையின் முதல் ஐந்து வருடங்களில் அவர்களுக்கு நல்ல அனுபவங்களை வழி காட்டி வழங்கவேண்டிய பொறுப்பு பெற நோருக்குரியது எனகிறார்கள் குழந்தை மனோதத்துவ நிபுணர்கள்.

ஒரு மனிதன் சமூகத்தில் வளரும்போது பல பட்களைப் பொறுமையாகத் தாண்டி வருகிறான். கொஞ்சம் விபரம் தெரிந்ததும்; புதிய விஷயங்கள் சேகரிக்கப்படுகின்றன.

இப்போது நமக்கு விருப்பமால்கை அனுபவிக்கச் சொல்கிறது மனம். உணர்ச்சிகள் உணரப்படுவதால், அனுபவங்களை உணர்ச்சிகளின் வழியில் இல-

அவசியம்

கைய் பருவத்தில் விட்டுவிடுகி நோம். இது ரென்-ஏஜ் (Teen-age) நிலை - தவறில்லை - இயற்கையான தும் வேண்டியதுமே. உணர்ச்சிகள் சில சாயங்களில் மனிதனை வீழ்த்திவிடக் கூடிய வையாதலால் உணர்ச்சிகளை தினசப்படுத்த அறிவைக் கண்டு பிடித்தார்கள். “அறிவுக்கும், உணர்ச்சிக்கும் இடையேயான போராட்டம்தான் வாழ்க்கை” என்று இதனால் தான் சொல்கிறார்கள். இப்பொழுது நன்மை, தீமை புரிகிறது. கட்டதும் விட்டு விட வேண்டும் என்று பதிவாகிறது. இந்த நன்மை, தீமை

யோ. அன்றனி யூட்

பாகுபாடு செய்ய தனியே அலுவபல் பாடத்தை நம்பியிருக்க வேண்டுமா? அப்படி இருந்தால் இறக்கும் போதும் பல விஷயங்கள் தெரியாமல்வேயே இந்கும் எமக்கு. இதற்குத்தான் மனித வரலாற்றை எழுதி வைத்திருக்கிறார்கள். கதையாகச் சொல்லியிருக்கிறார்கள், படமாக்கி விட்டிருக்கிறார்கள்.

உங்களை நீங்களே கேட்டுப் பாருங்கள், இந்த உலகத்தில் எனக்குக் கிடைத்த மிகப்பெரிய கொடை எது? எனது “வாழ்க்கை” என்பது தான் பதில். துன்பமோ, இன்பமோ; வலியோ, வலியினமையோ, தோல்வியோ, வெற்றிக்யா எல்லாம் வாழ்க்கை என்ற அடிந்தளத்தில் நடக்கின்

ரன். நீங்கள் இல்லையெனின் உங்களைச் சுற்றி வளைக்கின்ற பிரச்சினைகள் இல்லை-ஆனால், இன்பங்களும் இல்லையல்லவா? இதற்காகத்தான் வாழக் குடிக்கிறோம். அனுபவிக்க வேண்டும், நானை என்னகிடைக்கப் போகி நான் எதாவது நடந்துமா? என்கிற மர்மத்தை உடைத் துப்பார்க்க விரும்பும் மனத்தின் துடிப்புத்தான் வாழ வேண்டும் எனும் ஆஸை. “தற்காலை செய்து கொள்ளலாம் போவிருக்கிறது” என்று புலம்புபவனின் கழுத்தில் விணையாட்டுக்கு ஒரு கழற்றைப் போட்டு இறுக்குங்கள்: தடுப்பான்; போராடுவான் உயிருக்காக. இன்றோ நானை யோ என்றிருக்கும் முதுமை கண்ட உயிருக்கும். இறுதி நேரத்தில் உலகத்தைவிட்டுக் கவலையோடு தான் புரிகிறது.

அனுபவம் என்ற மிகப்பரந்த எண்ணக்குவின் வியாக்கியானம் இது நல்ல வாழ்க்கை தோக்கிய போராட்டத்தில் இந்த வியாக்கியானம் உதவுமா? பேராசிரியர் ஹான்ஸ் செல்பி (Hans selye), மனக்சோர்வை (Stress) ப் பற்றி நாற்பது வருடங்கள் ஆராய்ந்த பின்னர் ஒரு எளிய மருந்தைக் கூறிவைத்தார்: “வாழ்க்கையின் பல்வேறு நிகழ்வுகளை, வித்தி யாசமாகப் பார்க்கக் கற்றுக் கொள்வது. மனச் சோர்வைக் குறைக்கும், தனிர்க்கும் நல்ல யீ” வித்தியாசமாப் பார்க்கும் வறி கள் நிறைய உண்டு. விதி என்று விட்டுவிடுவது ஒருவகை. கடவுள்

சித்தம் என்று அடங்கி விடுவது இன்னொரு வகை. யதார்த்தத் திலிரு (Reality) ந்து தப்ப கற்பனையுல்லில் புகுந்து கொள்வதும் கவலைதாரது. இவையெல்லாம் நடந்த நிகழ்ச்சி எம்மிட மிகுந்து எதையாவது பறிந்து விடாமல் காக்கின்றன. ஆனால், நடந்தது நல்லதோ கெட்டதோ, அந்திகழ்விலிருந்து நாம் எதையாவது உரித்துக்கொள்ளக் கூடிய தாக் ஒரு உத்தி இருக்கிறது. துன்பமோ, இன்பமோ, அது ஒரு அனுபவம் என்று என்னிப் பெருமைப் படுவதுதான் அந்த உத்தி. அனுபவிக்கத்தானே பிறந்தோம்? துன்பத்தையும் சேர்த்து ரசிக்கத்தானே வாழ்க்கை தற்பட்டது.

அன்மையில் ஒரு இழப்பு, துன்ப உணர்வு உங்களை ஆடிப் போகச் சொந்துக்கும். —அந்த நிகழ்வை ஒரு தாளில் எழுதிப் பார்க்க முயற்சி செய்யுக்கள். உங்கள் உணர்வுகளைச் சொற்களில் செதுக்க முயலுவார்கள். எழுதியதை நீங்களே வாசித்துப் பாருங்கள். அது ஒரு நல்ல கைத் தோலில்லையா? கொஞ்சம் உணர்ச்சியைக் கொட்டி எழுதினால் அது ஒரு கவிதை போலும் இருக்கும். அதில், ஒரு அழகு இருக்கிறது. உங்களுக்கு இந்த அழகான அனுபவம் நடந்திருக்கிறது என்பதை நினைவுபடுத்துக்கள். இப்படி மூன்றாம் மனிதவாக நன்று பார்க்கும் போது அழகாகத் தோன்றும் அனுபவம், அழகான வாழ்க்கையின் ஒரு அறிகுறி. □

வெளவாலும் உலகயுத்தமும்

இல்லாஸ் மாதிலத்தில் ஒரு குரையில் வசிக்கும் இலட்சுக்கணக்கான வெளவால்களை அமெரிக்கர்கள் இரண்டாம் உலகப் போரில் பகைவர்களைத் தாக்க விசித்திரமான முறையில் பயன்படுத்தினார்கள்.

காலந்தாழ்த்தி வெடிக்கும் சிறிய அளவு எடையுள்ள வெடிக்குன்றுகளை வெளவாலகளோடு சேர்த்து முதலில் கட்டிடங்களை கொட்டிய கமார் ஜீயாயிரம் வரையிலான வெளவால்களைப் பெரிய கொள்கலன்களில் போட்டு அது ஒட்டன் பராட்டுடை இணைத்து விமானத்திலிருது இலக்கை நோக்கி விசித்திரவார்கள்.

பூமிக்கு ஆயிரம் அடிசாயரத்தில் இருக்கும் போது பராட்டுக்கிரிந்து கொள்ளும். அப்போது கொள்கலனில் இந்தத் தெளியேறும் வெளவால்கள் அப்பகுதி விழுங்கள் விடுகள், கட்டிடங்கள் போன்ற இடங்களின் இருளான பருதிகளில் நுழைந்து தொங்கிக் கொள்ளும். அதித்த நேரம் வந்ததும் எல்லாக் குண்டுகளும் வெடிக்க, நகரின் பல பகுதிகளும் ஒருங்கே நாசமாகும்.

இதைப் படித்தும் வெளவால்களைப் பார்த்துப் பயந்துபோய் விடாதீர்கள்.

● 'தயற்றோமெற்' என்ற
சிலிக்காப் பாறை எவ்
வாறு உருவாகிறது?

வே. தவச்செலவும்
பளை மகாவித்தியலையும்

தேவீ பத்ஸ்

சமுத்திரங்களில் வாழும் தயற்றங்கள் (Diatoms) என்னும் தனிக்கல அல்காத் தாவரங்களே தயற்றோமெற் (Diatomite) பாறையின் தோற்றுத்திற்குக் காரணமாயுள்ளன.

நீலில்வாழும் இவ் அல்காக்களின் உடலில் பெருமளவு சிலிக்காப்படிவு காணப்படுகிறது. பல்வேறு விதங்களில் படிவற்றிருக்கும் இச் சிலிக்காப்படிவு காரணமாயே தயற்றங்கள் இயற்கையின் ஆபரணங்கள் (Jewels of Nature) எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

பல நூற்றாண்டுகளாக தயற்றங்கள் இருந்து சமுத்திரங்களின் அடியில் ஒன்றன் மேலொன்று படைப்படையாகப் படிந்து உருவாக்கிய சிலிக்காப் பாறையே 'தயற்றோமெற்' எனப்படுகிறது இதுவே தயற்ற பூமி அல்லது செல்கர் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

'தயற்றோமெற்' மிகுந்தபொருளாதார முக்கியத்துவம் உடையது. உலோகமினுக்கிகள், டைனையைற் வெடிமருந்து, கண்ணாடி, போசிலென் (Porcelain) வடிகள் பூச்சுமை (Point), பற்பசை, வெப்பக் காவலிகள் போன்ற வற்றின் தயாரிப்பில் பயன்படுகின்றன.

தயற்றங்களின் முக்கியத்துவம் அளப்பெயியது, உயிர்வாழும் தயற்றங்கள் தயாரிக்கும் உணவையே நன்னீரிலும், கடல்நீரிலும் உள்ள அங்கிகள் நம்பி வாழுகின்றன. இதனாலேயே தயற்றங்கள் கடற்பற்கள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

விளக்கமளிப்பவர் :

திரு. சி. பாலசுப்பிரமணியம்
வினாக்கள் ஆசிரியர்
யார் மத்தியகல்லூரி

செப்ரிசீமியா

SEPTICAEMIA

• சில துளிகள்!

யுத்த பூமியில் ஏற்படும் நெருக்கடி நிலைகளினால் அந்நாட்டு மக்களின் ஆரோக்கியம் பாதிக்கப்படுவது இன்று தனிக்கமுடியாத தாலிப் போய்விட்டது. சுகாதாரச் சிரகேடுகள், போசாக்கின்னம், மருத்துவ வசதியைகள் போன்ற காரணிகள் புதிய புதிய நோய் கணா அறிமுகம் செய்கின்றன. அக்கறையின்மையால் அந்நோய் களிற் பல ஆயிரக்கணக்கானோரைப் பலிகொள்ளும் கொள்ளள நோய்களாகவும் மாறிவிடுகின்றன. இது உலக வரலாறு. இன்று குடாநாட்டில் பலரையும் பாதிப்புக்குள்ளாக்கி, அச்சப்படத்தக்க வகையில் சிக் மரண வீதத்தை அதிகரிக்கச் செய்தனள் நோய் செப்ரிசீமியா.

- நோய்க்கிருமிகள் குருதியை தங்கள் பெருக்கத்திற்கான விளை நிலமாகப் பாவிப்பதால் இந்நோய் ஏற்படுகிறது.
- பக்ரீநியா, பங்கூ போன்ற கிருமிகள் தொற்றல் அடைந்து இவற்றின் பெருக்கத்தினால் குருதியில் பெருமளவில் நச்ச விளைவுகள் (Toxins) சேரும் நிலையே செப்ரிசீமியா எனப்படுகிறது.
- நோய்க் காரணிகளான பக்ரீநியங்கள் போன்றவை தோல், தொண்ணட, பெருங்குடல், சிறுநீர் - சனவித்தொகுதி மூலம் தொற்றிக்கொள்கின்றன.

சி. யமுனாநந்தா

- பொதுவாக நோய்க்கிருமிகள் குழலில் இருந்து பெறப்பட்ட தாக்கோ அல்லது வைத்திய சாலையில் இருந்து தொற்றுதல் அடைந்ததாகவோ இருக்கலாம்.
- குழந்தைகள், போசாக்குக் குறைந்தவர்கள், சல்ரோக நோயாளி கள், மதுபானம் உபயோகிப்பவர்கள், போதைப்பொருட்கள் பாவிப்பவர்கள், நீண்ட நாட்களாக நோய்வாய்ப்பட்டவர்கள்,

மலேரியா போன்றவற்றால் அதிக தடவை பாதிப்படுகின்றவர்கள், முதியவர்கள் போன்றோர் இந்நோயினால் அதிக அளவில் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.

- O பக்ரீநியங்கள் குருதியில் தொற்றிக்கொண்டதும், குருதியில் வென்குழியங்களில் ஒருவகையான ஒற்றைக் குழியங்கள் தூண்டப்பட்டு செற்றோகைன்ஸ் (Cytokine) ஜ் வெளிவிடுகின்றன.
- O Cytokines குழியங்களில் ஒருவகையான நடுநிலைநாடி கண (Neutrophils) தூண்டும்.
- O நோய்க் கிருமிகளும், நடுநிலை நாடிகளும் குருதிக்கலன்களை அடைப்பதால் (Embolism) மூளை, நுரையீரல், எலும்புகள் பாதிப்படுகின்றன.
- O பக்ரீநியங்களில் நச்ச விளைவுகளில் ஒன்றான Endotoxin குருதியை உறையப்பண்ணிவிடுகிறது, குருதிக்கலன்களிலுள்ளே குருதி உறைவதாலும் குருதி விரியோகம் தடைப்படுகின்றது.
- O இதன்போது உடல் வெப்பறிலை அதிகரிப்பதுடன் தாழ் குருதி அழுக்கம் ஏற்பட்டு நினைவிழப்பு ஏற்படும், கவாச வீதம் அதிகரிக்கும், காய்ச்சலுடன் நடுக்கமும் காணப்படும்.
- O நோய்க் கிருமிகளை இனங்காணுவதில் குருதி வளர்ப்பு ஊடகம் பயன்படும். ஆனால் தற்போது இதனை யாழ்ப்பானத்தில் மேற்கொள்வதற்கான வசதிகள் இல்லை.
- O நோய்க்கான தடுப்பு மருந்து கொடுப்பதில் நோயாளியின் முந்தீய சிகிச்சைகள், நோய்க்கூடிரப்பு சக்தி, தொற்றுதல் அடைந்த இடம், மருந்துகளின் எதிர்ப்பு போன்றவை முக்கிய பங்கு எடுக்கின்றன.
- O தற்போது நோய்க் கிருமிகள் உருவாக்கும் Cytokines, Endotoxin போன்றவற்றை அழிக்கக்கூடிய பிற பொருள் எதிரிகளை உருவாக்குவதில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

தேச நலன் பேண தேச நலன் பேணுவோம்

அகன்ற எல்லையற்ற வானத்தை எட்ட இட்டு சிறகடிக்கின்றது!



**அறிவாற்றல்
திங்கள் இதழ்
விலை: 9-50**

78, நாயன்மார் வீதி,
நஸ்லூர்,
பாழ்ப்பாணம்.

NANKKOORUM (ANCHOR) MAY 94



St. Joseph's Catholic Press Jaffna, 1994

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