

மின்சாரம் தாக்கி இறந்த மாணவன்: நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டால் நல்டாடு

வட மராட்சியில் மின்சாரம் தாக்கி உயிரிழந்த பாடசாலை மாணவனின் குடும்பத்திற்கு நல்டாடு வழங்குமாறு நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டால் மாத்திரம் நல்டாடு வழங்க தயார் என்று மின்சக்தி அமைச்சர் சம்பிக்க ரணவக்க தெரிவித்தார்.

யாழ், மாவட்ட மின்சக்தி மற்றும் மின்சக்தி வள பாவனை குறித்த கலந்துரையாடல் நேற்று முன்தினம் நடைபெற்ற போதே, ஊகவியலாளர் எழுப்பிய கேள்விக்கு பதிலளிக்கையிலேயே அவர் மேற்கண்ட வாறு குறிப்பிட்டார்.

மின்சார சபையின் பொறுப்புற்ற தன்மையினால் உயிரிழப்பு சம்பவம் இடம்பெற்றுள்ளதா என்று மின்சார சபை ஊழியர்களிடம் தகுந்த விசாரணைகள் மேற்கொண்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

அத்தோடு, நீதிமன்றினால் பாடசாலை மாணவனின் இறப்புக் குறித்து மின்சார சபையிடம் விசாரணைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு மாணவனின் குடும்பத்திற்கு நல்டாடு வழங்குமாறு மின்சார சபைக்கு நீதிமன்றம் உத்தரவிட்டால் நல்ட ஈடு வழங்கப்படும்” என்றும் அமைச்சர் சம்பிக்க கூறினார்.

இதேவேளை, கடும் மழை பெய்து கொண்டு இருந்தபொழுது மேற்படி பாடசாலை மாணவன் தவறுதலாக மின்சார வயரில் தொட்டதால் மரணம் சம்பவித்ததென அயலவர்கள் தெரிவித்தனர். இது தொடர்பாக உரிய விசாரணை நடத்தப்பட வேண்டும் என்றும் அவர்கள் கோரிக்கை விடுத்தமை குறிப்பிடத்தக்கது.

தரம் ஒன்பது மாணவர்களுக்கான மாகாண மட்டும் பரிட்சைகள்

உடலீல்

வடமாகாண கல்வித் தினைக் களத்தினால் தரம் 9 மாணவர்களுக்கு நாடாட்டப்படும் மாகாண மட்டும் பரிட்சை எதிர்வரும் 19 ஆம் திகதி முதல் 24 திகதி வரையும் நடைபெறவேண்டுது.

இப் பரிட்சை 19 ஆம் திகதி காலையில் முதலாம் மொழிப் பாடமும் பிப. அழகியல் பாட மும், 20 ஆம் திகதி காலை கணிதம், பி.ப. செய்முறை தொழில் நுட்பப் பாடமும் 21 ஆம் திகதி வரலாறு பி.ப. சுகாதாரமும் உடற் கல்வியும் நடைபெறும். 22 ஆம் திகதி காலை விண்ணானம் குடியுரிமைக் கல்வி 23 ஆம் திகதி காலை ஆங்கிலம், பிப. புவியியல் பாடமும், 24 ஆம் திகதி காலை சமயம் பி.ப. விஞ்ஞானச் செய்முறைப் பரிட்சையும் என்ற அட்வணைப்படி நடைபெற வேண்டுது. காலை 8.30 மணிமுதலும் பி.ப. ஒருமணி முதலும் பரிட்சைகள் நடைபெறவேண்டுது.

மூன்று சிரேஷ்ட... (தொடர்)

உள்ளார். தென்னாபிரிக்காவின் துணைத் தாதுவாக தற்போது ஜூக்கிய நாடுகள் அமைப்பிற்கான இலங்கையின் பிரதி வதிவிடப் பிரதிநிதியாக கடமையாற்றி வரும் மேஜர் ஜெனரல் சவேந்திரா சில்வா நியமிக்கப்படவேனார்.

எதிர்வரும் இரண்டு மாதங்களில் இந்த அதிகாரிகள் குறித்த நாடுகளின் துணைத் தாதுவர் பதவிகளை பொறுப்பேற்றுக் கொள்வார்கள் எனத் தெரிவிக்கப்படுகிறது. இந்த மூன்று இராணுவ மேஜர் களும் கஜபா படைப் பிரிவைச் சேர்ந்தவர்கள் என்பது குறிப்பிடத் தக்கது.

நீதிமன்ற விடயத்தில்... (தொடர்)

ஜனாதிபதிக்கும் நாடானுமன்றத்திற்கும் நீதிமன்றின் சுயாதீந்ததன்மையை உறுதி செய்ய வேண்டிய தேவை இருக்கின்றது.

பிரதம நீதியரசுருக்கு எதிரான குற்றப் பிரேரணை இலங்கைக்கு ஒன்றும் புதிதல்ல. ஏற்கனவே இவ்வாறு குற்றப் பிரேரணைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன என்று எஸ்.பி. தீஸாநாயக்க தெரிவித்துள்ளார். கண்டி உடுநுவர பகுதியில் நடைபெற்ற நிகழ்வு ஒன்றில் அவர் இதனைக் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

குற்றப் பிரேரணை... (தொடர்)

வைத்துள்ளார். திப்பட்டுவாலே ஸ்ரீகமங்கல மல்வத்த மாநாயக்க, உடுகும் புத்தரஜ்ஜித் தலைவர் குருக்கிய மாநாயக்க, தெள்தன் ஞானசர் அமரபுர மாநாயக்க மற்றும் நாபான பிரேமூர் ராமங்கு மாநாயக்க தேர்க்களே இந்த கடிதத்தில் கையொப்பமிட்டுள்ளனர்.

இதேவேளை, மாநாயக்க தேர்க்களை நேற்றுமுன்தினம் சந்தித்த ஜூக்கிய தேரியக்கடசி நாடானுமன்ற உறுப்பினர் கரு ஜூக்கிய தலைமையிலான குழுவினர் பிரதம நீதியரசுருக்கு எதிராக அரசாங்கத்தினால் கொண்டுவரப்பட்டுள்ள குற்றப்பிரேரணை நாட்டின் நிர்வெருக்க களங்கம் விளைவிக்கும் என்றும் இதனை மீஸ்ரீஸ்லனை செய்வதற்கு வலியுறுத்தமாறும் கேட்டுக்கொண்டமை குறிப்பிடத்தக்கது.

மன்னம்பிட்டியில் அதி... (தொடர்)

அதிசக்தி வாய்ந்த கிளைமோர் குண்டு மீட்கப்பட்டுள்ளதாக பொலன்னுவை காவற்துறையினர் தெரிவித்துள்ளனர்.

சுமார் எட்டுக் கிலோ கிராம் எட்டைகொண்ட இந்த கிளைமோர் குண்டு, மன்னம்பிட்டி கொலை வீதியில் உள்ள யோகேஸ்வரன் தர்ம விங்கம் என்பவரின் வீட்டுத் தோட்டத்தில் இருந்து மீட்கப்பட்டுள்ளது. தோட்டத்தை துப்பவு செய்து கொண்டிருந்த போது, குண்டு இருப்பதை அவதானித்த அவர். இது குறித்து காவற்துறையினருக்கு அறி வித்துள்ளார். இதனையுடெத்து, மின்னேரிய இராணுவ முகாமைச் சேர்ந்த குண்டு செயலிழக்க செய்யும் பிரிவினரின் உதவியுடன் குண்டு மீட்கப்பட்டு செயலிழக்க செய்யப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையில் மீண்டும் போராட்டம் வெடிக்கலாம்: சுச்சரிக்கிறார் இந்திய வெளிவிவகார அமைச்சர்

தமிழர்களை தொடர்ச்சியாக ஏழாற்றும் செயன் முறையானது மீண்டும் போராட்டத்திற்கு வழிவகுக்கும் என இந்திய வெளிவிவகார அமைச்சர் சல்மான் குர்சித் தெங்கை வெளிவிவகார அமைச்சர் ஜி.எல்.பிரிலை 12வது இந்து சமுத்திர பிராந்திய ஒத்துழைப்பு மாநாட்டில் சந்தித்த பொழுது தெரிவித்தார்.

இலங்கைக்கான இந்திய வதிவிட பிரதிநிதியின் மதிய போசன நிகழ்வில் கலந்து கொண்டு உரையாற்றிய இலங்கை வெளிவிவகார அமைச்சர் ஜி.எல்.பிரில் அவர்கள் தமிழர்களால் கோரப்படுகின்ற வட கிழக்கு பிரதேசங்களிற்கான அதிகாரப் பகிர்வினை வழங்குவதில் தமது அரசாங்கம் எதிர்கொண்டு மேற்கொண்டார்.

ஆனால் ஜூக்கிய மக்கள் சுதந்திர கூட்டமைப்பானது தமது தமிழ் தேசியக் கூட்டமைப்படுவதன் திதுவரை 18 சுற்று பேச்சுவார்த்தைகளை முன்னெடுத்துள்ள போதிலும் அதில் எவ்வித முன்னேற்றங்களும் ஏற்பட வில்லை.

பிரச்சினைகளை தீர்ப்பதற்கு ஜூக்கிய மக்கள் சுதந்திர கூட்டமைப்பானது பாராளுமன்ற தெரிவிக்கும் உருவாக்கப்பட வேண்டும் என தெரிவித்துள்ளது.

ஆயினும் முதலில் ஒப்பந்தத்தில் கைச்சாத்திடப்பட்ட பின்னர் பாராளுமன்ற தெரிவிக்குமுலில் அங்கம் வகிக்கலாம் என அறிவித்துள்ளது.

ஆதிகார பரவலாக்கள் செயற்பாட்டின் மூலமாக மீண்டுமாருமை விடுதலைப்படுவிகள் தங்கள் இயக்கத்தின் தண்டுவெட்டத்தினை உறுதியாகக் குயல்களிற்கும் என்னும் அச்சத்தில் இலங்கையில் மூன்றும் திருத்தச் சட்டம் முற்றுமுழுதாக அழிக்கப்பட வேண்டுமென்று பிரிவினைக்கு வழிகோ வும் எனவும் அவர் தெரிவித்துள்ளார்.

பிராந்தியத்தில் இலங்கையில் முத்த சகோதர ணாக கருதப்படுகின்ற இந்தியா அதிகார பரவலாக்கல் மற்றும் நல்லினைக்க செயற்பாடுகள் தொடர பாக ஆலோசனைகளை வழங்கியது.

மேலும் தமிழர்களை தொடர்ச்சியாக ஏழாற்றும் செயன் முறையானது மீண்டும் ஒருமுறை விடுதலைப்போராட்டத்திற்கு வழிவகுக்கும் என இந்திய வெளிவிவகார அமைச்சர் ஜி.எல்.பிரிலை 12வது இந்து சமுத்திர பிராந்திய ஒத்துழைப்பு மாநாட்டில் சந்தித்த பொழுது தெரிவித்தார்.

மாட்டார் எனவும் நிக் டிக்ஸிரா குறிப்பிட்டார்.

இந்தச் சந்திப்பில் சுமார் 25 வருடங்களாக இயங்கும் கண்டிய தமிழ் வர்த்தக சம்மேளனத்தின் ‘முக்கிய பிரதிநிதிகள் உள்ளிட்ட பல பிரமுகர்களும் கலந்து கொண்டனர். இலங்கை விவகாரத்தில் கண்டா செயற்படுத்த வேண்டிய செயற்பாடுகள் குறித்த தமது கருத்துக்களை கொண்ட கொண்டார்.

மீண்டும் மரண... (தொடர்)

அவர் தொடர்ந்து கருத்து தெரிவிக்கையில், மேல் நீதிமன்ற நீதிபதியை வொரிக்கல் தாங்கள் மீளாய்வு செய்வோம் என்றும் சந்திப்பில் தெரிவித்துள்ளார்.

மேற்குறிப்பிட்ட விவகாரங்களில் கண

பெங்கு நோயினால் தினாஞன் மரணம்

பெங்கு காய்ச்சலினால் பாதிக்கப்பட்ட இளைஞர் உயிரிழந்துள்ளார்.

யாழ். நாவற்குழி பகுதியை சேர்ந்த 18 வயதான அருள் வின் சன் என்பரே உயிரிழந்துள்ளார்.

கடந்த 3 நாட்களாக ஏற்பட்ட காய்ச்சலினால் யாழ். போதனா

வைத்தியசாலையின் அதி தீவிர சிகிச்சை பிரிவில் சிகிச்சை பெற்று வந்த நிலையிலேயே உயிரிழந்துள்ளார்.

யாழ். மாவட்டத்தில் தற்போது பெங்கு காய்ச்சல் நோய் அதிகரித்துள்ளதுடன் ஒரு வகையான வைரஸ் காய்ச்சலும் பரவுகின்

நது.

எனவே, சளியுடன் காய்ச்சல் ஏற்பட்டால் வைத்தியசாலையில் தகுந்த சிகிச்சை பெற்றுக் கொள்ளுமாறு" யாழ். போதனா வைத்தியசாலையின் சட்ட வைத்திய அதிகாரி மேலும் தெரிவித்தார்.

கிணற்றில் வீழ்ந்து சிறுவன் உயிரிழப்பு

யாழ். அளப்பிடியில் சிறுவன் ஒருவன் இன்று நூயிற்றுக் கிழமை கிணற்றில் வீழ்ந்து உயிரிழந்துள்ளார்.

இவர் ஜந்து வயதான சிவராசா ஐதுசன் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளார்.

தற்போது சடலம் யாழ். போதனா வைத்தியசாலையின் பிரேத அறையில் வைக்கப்பட்டுள்ளது.

இது தொடர்பான மேலதிக விசாரணைகளை யாழ். பொலி ஸார் மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

மாத்தறையில் விபத்து: தாய் பலி; மகள் பகுாயம்

மாத்தறையில் கடந்த நூயிற்றுக்கிழமை இடம்பெற்ற விபத்தில் தாய் பலியானதுடன், அவரது மகள் படுகாயமடந்த நிலையில் வைத்தியசாலையில் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளார்.

மாத்தறை தெலிஜிவில் என்னும் இடத்திலேயே இந்த விபத்து

இடம்பெற்றுள்ளது. பள்ளட்டின் சைக்கிள் மோதியே இந்த விபத்து இடம்பெற்றுள்ளதாக பொலிஸர் தெரிவித்தனர். மகள் தனது தாயை சைக்கிள் ஏற்றிக்கொண்டு பயணித்த போதே இந்த விபத்து இடம்பெற்றுள்ளது.

கடன்டை மோசு: ரோமானியர் இருவருக்கு விளக்கமறியல்

போலிக் கடன்டை விவகாரத்தில் கைதான் ரோமானிய பிரைஜைகள் இருவரையும் தீர்வரும் 16 மூலம் திகதி வரை விளக்கமறியலில் வைக்குமாறு கல்கிசை மேலதிக நீத்வான் உத்தரவிட்டுள்ளார்.

கைது செய்யப்பட்ட இருவரையும் தெஹிவளை பொலிஸர் கல்கிசை மேலதிக நீத்வான் ரூவிர் வெலிவத்து முன்னிலையில் இன்று ஆஜர் படுத்திய போதே மேலதிக நீத்வான் மேற்கண்ட வாறு உத்தரவிட்டுள்ளார்.

போலி கடன்டைகளை பயன்படுத்தி தெஹிவளை, கல்கிசை, பம்பலப்பிட்டி போன்ற பகுதிகளிலுள்ள வங்கிகளின் தன்னியங்கபணம் பெறும் இயந்திரத்தில் பணங்களை பெற்றுக்கொண்ட ரோமானிய பிரைஜைகள் இருவரை தெஹிவளை பொலிஸர் கைது செய்தனர்.

கைது செய்யப்பட்டவர்களிடமிருந்து 235, 100 ரூபாவும் 58 போலி கடன்டைகளையும் பொலி ஸார் கைப்பற்றியமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

நீர் நிலையில் இருந்து 5 சடலங்கள் மீட்பு

நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் இருந்து இன்று காலை ஜந்து சடலங்கள் மீட்கப்பட்டுள்ளதாக பொலிஸர் தெரிவித்தனர்.

பயாகல தியகோட எனுமிடத்தில் கடலில் குளிக்க சென்றவர்களில் இருவர்கடலில் மூங்கி பலியாகியுள்ளனர்.

இதேவேளை லக்கல தெல்குவல எனுமிடத்தில் ஆற்றில் குளிக்க சென்ற இருவர் நீரில் மூங்கி பலியாகியுள்ளனர்.

அதுமட்டுமின்றி தென் கனத்தறை கடற்கரையில் மிதந்து கொண்டிருந்த ஆண்ணொருவரின் சடலமும் மீட்கப்பட்டுள்ளது.

மீட்கப்பட்ட சடலங்களை அடையாளம் காணும் நடவடிக்கையை அந்தந்த பொலிஸர் பிரிவிலிருக்கப்பட்ட பொலிஸர் மேற்கொண்டு வருகின்றனர்.

ஜெட்லைனர் நாடு திரும்பியது

இலங்கை படையினருக்கும் புலிகளுக்கும் இடையில் இடம்பெற்ற யுத்தத்தின் போது துங்கபுக்காவி கப்பலாக செய்யப்பட்ட ஜெட்லைனர் தனது இறுதி பயணத்தை நேற்று மேற்கொண்டது.

இந்த கப்பல் இராணுவதேவைகளுக்கு 2006 மூலம் ஆண்டு முதல் சுமார் 6 வருடங்கள் பயன்படுத்தப்பட்ட பின்னர் அக்கப்பலை கையளிப்பதற்கு இலங்கை கடற்படையினர் தீர்மானித்துள்ளனர்.

மனிதாபிமான நடவடிக்கை உச்சக்கட்டத்தை எட்டியிருந்த போது இந்த கப்பல் இந்தோ னேசிய நிறுவனத்திடமிருந்து குத்து.

தெற்கு அதிவேக நெடுஞ்சாலை வழைமைக்கு திரும்பியது

மண்சரிவு ஏற்பட்டதையுடுத்து தற்கலைக்கொக்கு மூழுமையாக அகற்றப்பட்டு குறித்த பகுதி மூழுமையாக சுத்தம் செய்யப்பட்டதை அடுத்து வீதி மூழுமையாக போக்குவரத் துக்கென திறந்துவிடப்பட்டுள்ளது

வெலிபன் - பின்னதுவ பகுதி யில் தவத்துடுவ, கொம்பத்தல எனுமிடத்தில் மலைப்பாங்கான கிடையிலான நெடுஞ்சாலையின் தவத்துடுவ முல்ல காலி வரையான வீதியின் சுமார் ஒரு கிலோ மீற்றர் பகுதி தற்காலிக்கொக்கு மூடப்பட்டிருந்தது. இதே வேளை மண்சரிவு இடம் பெற்ற இடத்திற்கு சென்றுள்ள புவியியல் ஆராய்சியாளர்கள் அவ்விடத்தில் மேலும் மண்சரிவு கள் ஏற்படுமா? ஆதந்தான சாதி தியக்குறவுகள் இருக்கின்றனவா? ஏன்பது தொடர்பில் ஆராய்ந்து வருகின்றனர்.

ஹெஜிங் வழங்கு விவகாரம்:

அமெரிக்க நீதிமன்ற தீர்ப்புக்கு எதிராக இலங்கை மேன்முறையிடு

- அமெச்சர் சுசில்



இதற்கமைய வழங்கப்பட்டுள்ள தீர்ப்பினை ஆய்வேற்ற மேற்முறையிடு செய்வதற்குரிய வழிவகைகளை அரசாங்கம் மேற்கொண்டு வருவதாக பெற்றோ கொன்டு வருவதாக பெற்றோ விய வளத்துறை அமைச்சர் சுசில் பிரே மூலம் ஜாய் தெரிவித்தார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிரான ஹெஜிங் வழக்கு குறித்து அமெரிக்க மத்தியஸ்த நீதிமன்றம் அறிவித்த தீர்ப்பு தொடர்பில் மேன்முறையிடு செய்வதற்குரிய நடவடிக்கைகளை அரசாங்கம் மேற்கொண்டு வருவதாக பெற்றோ விய வளத்துறை அமைச்சர் மேலும் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் (சி.பி.சி) 60 மில்லியன் டொலர்களை செலுத்த வேண்டுமென அமெரிக்காவை தளமாகக் கொண்ட மத்தியஸ்த நிறுவனம் கடந்த மெள்ளிக்கிழமை தீர்ப்பளித்துவிட்டது.

டோச் வங்கியை ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் (சி.பி.சி) 60 மில்லியன் டொலர்களை செலுத்த வேண்டுமென அமெரிக்காவை தளமாகக் கொண்ட மத்தியஸ்த நிறுவனம் கடந்த மெள்ளிக்கிழமை தீர்ப்பளித்துவிட்டது.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

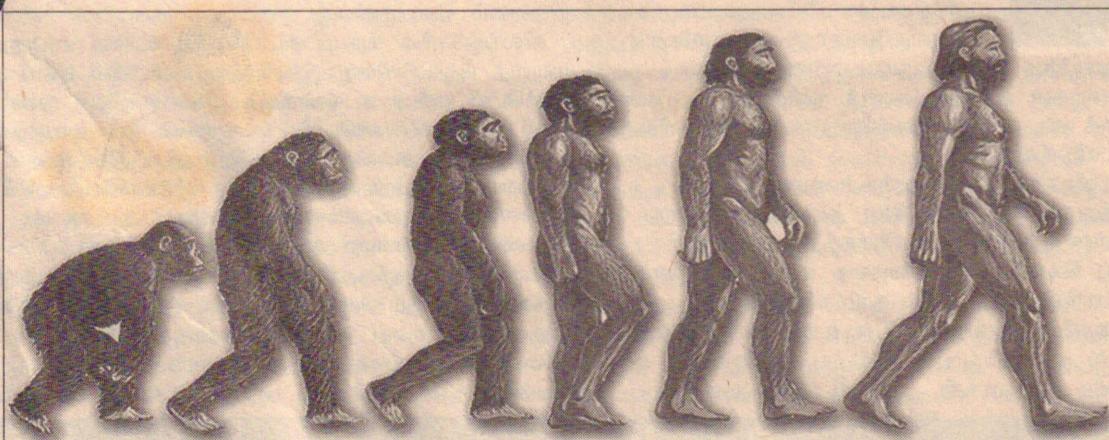
டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

டோச் வங்கிக்கு எதிராக ஹெஜிங் வழக்கில் அந்த வங்கிக்கு இலங்கை பெற்றோ விய கூட்டுத் தாபனம் அதிபர் பாலித் தெரிவித்தார்.

மனசாய்வுகள் அறிவின்
குறுக்கு வழிகள் - நம் முனை
சோம்பலாலோ பழக்கத்தாலோ
அளவுக்கு அதிகமான தன்னும்
பிக்கையாலோ இந்தக் குறுக்கு
வழிகளைப் பயன்படுத்துகிறது.
எல்லா குறுக்கு வழிகளைப்
போலவும் இத்தனும் பாதை தவற
வாய்ப்பிருக்கிறது.

குறுக்கு வழியில் செல்பவர்களைப் பொறி வைத்துப் பிடிக்கும் மேற்கண்ட புதிரைப் போன்ற கேள்விகளை நோபல் பரிசுபெற்ற உளவியலாளர் டானியல் காஹ்ன்மேன் ஜம்பது ஆண்டுகளுக்கும் மேலாகக் கேட்டுக் கொண்டிருந்தார். ஆனாலும் அவர் அந்தனை ஆண்டுகள் மனச்சாய்வுகளைப் பற்றியும் அவற்றால் ஏற்படும் பிழைகளைப் பற்றியும் ஆய்வு செய்தபின்னும் அதிலிருந்து தன் புத்தி பாடம் எதுவும் கற்றுக்கொள்ளவில்லை என்பதைத்தான் ஒப்புக்கொண்டார். முன்னிருந்தது போலவே இப்போதும் அந்த தன்னாம்பிக்கை, மிகைப்பட்ட கணிப்புகள், விரைவில் முடித்துவிடலாம் என்று தவறான திட்டமிடல் போன்ற பிழைகளைத் தொடர்ந்து செய்வதைத் தன்னால் தவிர்க்க முடியவில்லை என்றுதான் சொன்னார் அவர். நோபல் பரிசு பெற்ற விஞ்ஞானிக்கே இந்தக் கதி. அதிலும் அவரது ஆய்வு மனச்சாய்வுகளைப் பற்றியதாக இருந்திருக்கிறது!

அறிவியல் புறவயப்பட்ட, தற்சார்பற்ற துறை என்பது பொது நம்பிக்கையாக இருக்கிறது. அப்படி ஒரு நம்பிக்கை இருப்பதால் தான் நம்மால் அறிவியலின் முடிவுகள் உண்மைக்கு விளக்கம் தருகின்றன என்பு நம்ப முடிகிறது. ஆனால், இயற்திரங்களைப் போல் அறிவியல் உணரவற்ற தல்ல, அது மனிதர்களின் கூட்டு முயற்சியாக இருப்பதால் கூட்டு முயற்சிகளுக்குரிய அளவைத்து சாதக பாதகங்களும் அதற்கும் உண்டு. அறிவியலின் நம்பகத்தன்மைக்கு தஞ்சார்ப்பே ஆகப் பெரிய அழத்தாக இருக்கிறது. அதிலும் குறிப்பாக தற்சார்பின் காரணமாக “அறியாமல்” நிகழும் “உள்ளோக்கமற்ற” பிழைகளும் திரிபுகளும் எப்போதும் ஒரு அச்சுறுத்தலாகவே இருக்கின்றன. இப்படிப்பட்ட பிழைகளைத் தவிர்க்கவே, சக அறிவி



யலாளர்களின் பார்வைக்கு ஒவ்வொரு அறிவியல் ஆய்வின் முடிவும் வைக்கப்பட்டு அதன் பின்னரே ஏற்றுக் கொள்ளப்படுகிறது.

பொதுவாகவே நம் அனைவருக்கும் மனச்சாய்வுகள் உண்டு என்பதையும் ஒரே பண்பாட்டைச் சேர்ந்த அறிவியலர்கள் தம் பண்பாட்டையொட்டிய மனச்சாய்வுகளைத் தாண்டி வருவது அவ்வளவு எளிதல்ல என்பதையும் மனச்சாய்வுகளின் இயல்லை அறிந்தவர்களும்கூட அதற்கு பலியாகின்றனர். மொத்தத்தில், பல பண்பாடுகள் கொண்டதாக மானுட இனம் இருப்பதே அறிவியலையும் சிறப்பிக்கிறது. மனசாய்வுகளுக்கு யாரும் ஏற்பாடு கூடும்.

நம் சிந்தனையின் குறைகளை
நாம் அறிந்திருந்தாலும் அதனால்
பிழை செய்யாமல் இருக்க முடிவதில்லை. நமக்கு நம் சிந்த

ମନ୍ସଚାୟବୁକଣ୍ଠକୁ ଯାରୁମ ଵିଲକ୍ଷକଳା

ഒരു ആധ്യാത്മിക മുഴുവൻ സാഹിത്യ പ്രസംഗം

எனவில் இருக்கும் நம்பிக்கை மற்றவர்களிடத்தில் இல்லை, நாம் புத்திசாலிகள் என்ற இந்த மிகை நம்பிக்கை மற்றவர்கள் எடுக்கும் தவறான முடிவுகளை எளிதில் அடையாளம் கண்டு கொள்ள உதவுகிறது - ஆனால் நம் தவறுகளையே பார்த்துக் கொள்ள முடியாத வகையில் அந்த நம்பிக்கை நம் சிற்றனையையும் குருடாக்கி விடுகிறது. சாமானியனின் நிலைமையே இப்படி என்றால் வெற்றி பெற்ற

முடியாது என்று சொல்கிறார் அவர். இதற்குச் சான்றாக போட்டியும் கொலைவெறியுமே இயற்கை நியதி என்று நம்பும் டார்வினிய பரிணாம வளர்ச்சிக் கோட்பாட்டை, ஜப்பானிய குரங் கியல் துறை ஆய்வாளர் முன் வைத்த, “இயற்கை கூட்டுறவையே வெளிப்படுத்துகிறது,” என்ற கோட்பாட்டையும் ஒப்பு நோக்கு கிறார் டி வால்.

இமானிவி இயற்கையில்
கூட்டுறவு இயல்பாக இருப்பதா

கண்டனர், குரங்குகளுக்கு சுயம் சார்ந்த தனி அடையாளத்தைத் தர அவர்களுடைய மனம் ஒப்பவில்லை. ஆனால் ஜப்பான் யீரான இமானிவி குரங்குகளை யும் மனிதர்களைப் போலவே பார்த்தார். பிளாட்டோ மனிதனை உயிர்களின் உச்சியில் வைத்தார் அதையொட்டிய மேலைச் சிந் தனை மனிதனின் தனித்தன்மை கள் அனைத்தையும் ஏனைய விலங்குகளுக்கு மறுத்து. இமானிவி கு அந்தச் சிக்கல்

இயற்கையைப் புரிந்து கொள்ளும் ஆய்வுகளை ஒரே மாதிரி சிந்திக்கும் பூசாரிகளின் தனிப்பொறுப்பில் விட்டுவிடக் கூடாது. ஒவ்வொரு பண்பாடும் தன்னைச் சூழும் இயற்கையின் மையத்தில்தான் இருக்கிறது. அது இயற்கையைத் தன் வழியில் காண்கிறது, இயற்கையிலிருந்து தன்னைப் பிரித்துக் கொண்டுப் பின்வாங்கி அதை உள்ளபடியே அறியும் ஆற்றல் எந்தப் பண்பாட்டுக்கும் கிடையாது. உண்மையை முழுமையாக அறிய பல்வகைப்பட்ட விஞ்ஞானிகளும் தேவைப்படுகின்றனர்.

எதுவும் இல்லை. அவர் குரங்கு
களைத் தனித்தன்மை கொண்ட
வையாகப் பார்த்து, அவற்றுக்கூ
டையே இருந்த உறவு முறைக
ளைத் தலைமுறை தலைமுறை
யாகக் கவனித்தார். ஆரம்ப
காலத்தில் இந்த அனுகு
முறையை கேளி செய்த மேலை
நாட்டினர் இன்று இதை முழுக்க
முழுக்கப் பின்பற்றுகின்றனர்
என்று சொல்கிறார் டி வால் -
இது ஜப்பானிய அனுகுமுறை
என்பதையும் மறந்து விட்டனராம்
அவர்கள். அவ்வளவு மௌன-
மாக இந்த ஊடுருவல் நிகழ்ந்து
ருக்கிறது. விலங்குகளை மனிதர்
களாகப் பார்க்கக்கூடாது என்று
சொன்னவர்கள் இன்று டால்பின்
முதற்கொண்டு அனைத்து விலங்கு
களையும் தனித்தன்மை கொண்ட
வையாகவே கருதி அவற்றைத்
தொடர்ந்து கவனிக்கின்றனர்.
இப்படிச் செய்யாமல் விலங்குக
ளின் சமூக வாழ்க்கையைப்
புரிந்து கொள்ள முடியாது என்பது
காரணம் ஒன்றை.

1958ல் இந்த உண்மையைப் பேசிக்கொண்டு அமெரிக்காவந்த இமானுவியும் அவரது மாணவர்களும் ஏனாத்தையே எதிர்கொண்டனர். அத்தனை குரங்குகளையும் இவர்களால் தனித்தனியாகப் பிரித்து அடையாளம் கண்டு பிடிக்க முடிகி றதா என்ன, என்பதே கூட அறிவுத்துறைகளில் முன்னீயில் இருந்த அமெரிக்கர்களுக்கு வேடிக்கையான விஷயமாக இருந்திருக்கிறது. ஜப்பானிய ஆய்வுகளைப் படிக்கவோ பின் பற்றவோ கூடாது என்பது மேலை நாட்டுப் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு வலியுறுத்தப்பட்டது - அவ்வளவும் கப்பாம்!

மேலை நாட்டு அறிவியல்
விலங்குகளின் இயல்பு பிறப்பால்
அவற்றின் மரபணுப் பரிமாற்றத்
தால் வருகிறது என்பதை வலி
யுறுத்தியது. அவற்றின் பழக்க
வழக்கங்கள் அறிவுற்றைவை,
அதில் கற்றல் என்ற பேச்சுக்கே
இடமில்லை, எல்லாமே அனிச்சைச்
செயல்கள் என்பதாக இருந்தது.
அவர்களின் விலங்கு ஆய்வுகள்
எவிகளுக்கு வெஶாக் கொடுத்தன.
ஆனால் ஜப்பானியர்களுக்கு
விலங்குகளுக்கு ஆன்மா இல்லை
அறிவில்லை என்ற நம்பிக்கை
கள் தடைகளாக இருக்கவில்லை
கோவீஷமா என்ற தீவில் உள்ள

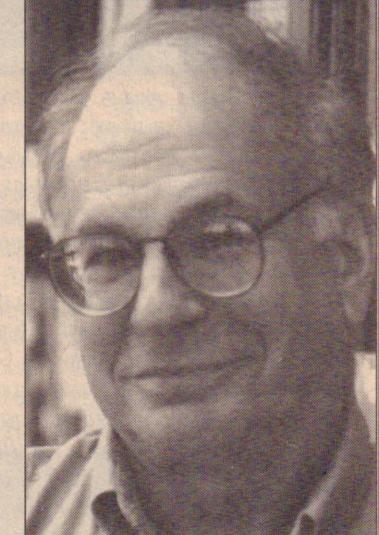
குரங்குகளுக்கு உருளைக்
கிழங்கைக் கழவி உண்ணும்
பழக்கத்தைப் புட்டி, அது
எவ்வாறு குரங்குகளிடையே
பரவுகிறது என்பதை ஆவணப்
படுத்தினர். இது சந்தேகத்துக்கு
இடமின்றி விலங்குகளுக்கு
சமூக வாழ்க்கை இருக்கிறது
என்பதையும் அவை ஒன்றைக்
கண்டு ஒன்று கற்கின்றன என்ப
தையும் நிருபித்தது.

இன்று இந்த முறைகளைக் கொண்டு பண்பாடு சார்ந்த கற்றல் பறவைகளின் பாடல்களி லும் திமிங்கலங்களின் வேட்டைப் பழக்கங்களிலும் சிம்பன்சிகளின் கருவிப் பயன்பாட்டிலும் இருக்கிறது என்பதை நாம் அறிந்திருக்கிறோம். இமானிவியின் ஆய்வு முறைகளைப் பயன்படுத்தாமல் இது சாத்தியமாகி இருக்காது.

எப்போதோ ஏற்றுக் கொள்ளப் பட்டிருக்க வேண்டிய இமானிவி யின் ஆய்வு முறை என் இவ்வ எவு காலதாமதமாக, இத்தனை எதிர்ப்பையும் ஏளனத்தையும் எதிர்கொண்டு, இன்று அதன் ஜப்பானிய அடையாளமும் அழிக் கப்பட்ட நிலையில் அறிவியலாக அங்கீராம் பெற்றது? முன் சொன்ன பண்பாடு ஒரு காரணம். குரங்குகள் விஷயத்தில் ஜப்பா னிய பண்டாடு சரியான முடிவு களை அடைய உதவியாக இருந்திருக்கிறது. எப்படி மேலை நாட்டு ஆய்வாளர்களால் தங்கள் பண்பாட்டுக்கு வெளியே சிந்தித் திருக்க முடியாதோ அதே போல் ஜப்பானிய விஞ்ஞானிகளாலும் தங்கள் பண்பாட்டைத் தாண்டிச் சிந்தித்திருக்க (முடியாது).

இதைக் காரணம் கார்ட்டி டி
வால் பண்பாட்டு மனச்சாய்வைத்
தவிர்க்க முடியாது என்ற நிலை
யில் என்ன செய்யலாம் என்று
பொருள் நிறை.

சொல்குறார்:
 ”மேலை நாட்டு அறிவியல்
 மேலாதிக்கத்தைக் கண்டு நாம்
 ஏமாந்துவிடக் கூடாது. உலகின்
 அனைத்து நாடுகளையும் ஏவ
 ஸாட்களாகப் பயன்படுத்திக்
 கொள்ள முடியும் என்று எந்த
 ஒரு நாடும் நினைப்பதைப் .
 போன்ற பேதைமை அது. இயற்
 கையைப் புரிந்து கொள்ளும்
 ஆய்வுகளை ஒரே மாதிரி சிந்திக்
 கும் பூசாரிகளின் தனிப்பொறுப்
 பில் விட்டுவிடக் கூடாது. ஒவ்வொரு
 பண்பாடும் தன்னைச்



சூழம் இயற்கையின் மையத்தில்
தான் இருக்கிறது. அது இயற்
கையைத் தன் வழியில் காண்
கிறது, இயற்கையிலிருந்து
தன்னைப் பிரித்துக் கொண்டுப்
பின்வாங்கி அதை உள்ளபடியே
அறியும் ஆற்றல் எந்தப் பண்பாட்
டுக்கும் கிடையாது. உண்மையை
முழுமையாக அறிய பல்வகைப்
பட்ட விஞ்ஞானிகளும் தேவைப்
படுகின்றனர். கண்ணாடியில்
திரித்துத் தெரியும் பலவேறு
பிம்பங்களை ஒப்பிட்டு அதன்
உண்மை உருவை அறிவது
போன்ற விஷயம் இது. மிகப்
பெரிய அளவில் திரிக்கப்பட்ட
நம் செய்திகளில் எங்கேயோ
இன்னும் “இருந்திருக்க”

உண்மை இருக்கறது
முதலில் சொன்ன மாதிரி, பல
பண்பாடுகள் கொண்டதாக மாறுட
இனம் இருப்பதே அறிவியலை
யாற் சிற்பிக்கிறது



மத்ரப்பூர் தொழில்நுட்பம்

ம் அன்றாடம் உண்ணும் உணவில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும் தக்காளியில் மீனின் மரபணுவும் உள்ளது. நீங்கள் வெஜிடேரியனா? சிகிச்சை மற்றும் பல காரணங்களுக்காக புலால் உணவு தவிர்ப்பவரா? அப்படியானால் இன்னுமொரு கூடுதல் அதிர்ச்சியும் காத்திருக்கிறது. தக்காளிக்குள் தவளையின் மரபணுவும் உள்ளது. இந்தத் தகவல் உங்களுக்கு குமட்டலை ஏற்படுத்தினாலும் அதிர்ச்சியில் மயக்கமே வந்தாலும் இது தான் உண்மையாகும். எந்த உண்மையும் சுற்று கசக்கவே செய்யும் என்பார்கள். ஆனால் இந்த உண்மை கசக்க மட்டும் செய்யாது பலவீனமாவீர்களுக்கு மாரடைப்பையே ஏற்படுத்தும்.

விடப்பட்டுள்ளன. முதலில் மரபணு தொழில் நுட்பம் மிக முன்னேறிய தொழில் நுட்பம் என்றும் மனிதனுக்கு கிடைத்துள்ள வரப்பிரசாதம் என்றும் கூறப்படுகிறது. ஆனால் உயிர் வாழும் உரிமைக்கும் இயற்கைக்கும் எதிரானதாக மரபணு தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. எனவே சமூக மாற்றத்திற்காகவும் மனித உரிமைகளுக்காகவும் பாடுபடுவர்கள் மரபணு தொழில்நுட்பத்தை புரிந்து கொள்ள வேண்டியது அவசியமாகும்.

மரபினிகள் (Genes) எனப்படுபவை உயிரினங்களின் மரபியல் பண்புகளைத் தலைமுறை தலைமுறையாக சுமந்து வரும் தூதர்கள் ஆகும். உயிரினங்கள் அமீபா போன்ற ஒரு செல் நிலையில் தொடங்கி மக்கள், யானை, திமிங்கலங்கள் போன்ற பல கோடி செல்களைக் கொண்டதாகப் பல உயிரினங்கள் உள்ளன. இந்த செல்களை உயிரினங்களின் அடிப்படை அலகுகள் என்று கூறலாம். செல்களுக்குத் தாங்கள் உட்கரு (nucleus) என்றும்

ஒரு பகுதி உள்ளது. அதற்குள் குருமேனியன்கள் எனப்படும் குரோமோசோம்கள் உள்ளன. இவை குச்சி வடிவத்தில் காணப்படும். குரோமோசோம்களை உள்ளடக்கிய டி.என்.ஏ அமைப்பு உள்ளது. இந்த டி.என்.ஏவில் உள்ளதுதான் மரபினிகள் ஆகும். மரபினிகளைக் கொண்ட டி.என்.ஏ வில் குறியன்கள் எனப்படும் (codons) பண்புக்கூறுகள் உள்ளன. இவைதாம் உயிரினங்களின் உடலியல் கூறுகளைத் தீர்மானிப்பவை யாகும்.

வம்சாவழித்தகவல்களை சுமந்து வருபவையும் இவைதான். மரபினிட பொறியியல் என்பது ஏற்கனவே குறியுள்ள குறியன்கள் எனப்படும் மரபினிக் கூற்றை மாற்றியமைப்பதாகும். அதாவது ஒவ்வொரு உயிரினமும் தனக்கேயுரிய தனித்த பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன. (மாங்கொட்டையிலிருந்து மாமரம்

வளர்வதுபோல) இவை மரபினிக

எனின் அமைப்பிற்கு ஏற்ப உருவாகின்றன. ஆனால் அறிவியலாளர்கள் உயிரினங்களின் தனித்தன் மையான பண்புகளைக் கூட மாற்றி வெவ்வேறு உயிரினங்களில் அமைத்து விடுகின்றனர்.

டி.என்.ர விலுள்ள ஒரு மரபுக்காற்றைத் தனியே பிரித்தெடுத்து அதே இனத்திலோ அல்லது மற்றொரு இனத்திலுள்ள மரபுக்காற்றில் பொருத்தி புதியதொரு மாற்று மரபு கொண்ட உயிரினத்தை உருவாக்குவதாகும் மரபணு பொறியியலின் மூலம் நாம் விரும்புகின்ற உயிரினத்தையோ தாவரத்தையோ உருவாக்க முடியும். அதே போல நாம் விரும்பாத பண்பை நீக்கி விட்டு ஒரு உயிரினத்தை உருவாக்கிட முடியும். இந்த மாற்றம் திடீரென்று ஏற்பட்டதல்ல. இந்த வரலாறு அறிவியல் பல மைல்கல்களை கொண்டது.

1957ல் கிரிகர் மெண்டல் என்ற துறவியார் பட்டாணிச் செடிகளில் பல ஆய்வுகளை அவர் நிகழ்த்தி வந்தார். அவர் நிறம், உயரம் போன்றவை அடுத்தடுத்த தலைமுறைச் செடிகளுக்கும் கடத்தப்படுவதை கண்டறிந்தார். மெண்டல் அதை மரபியல் காரணிகள் என்று கருதினார். ஆனால் அவருடைய ஆய்வுகள் அப்போது யாராலும் கணக்கிலெலுடுத்துக் கொள்ளப்படாமல் கிடப்பில் போடப்பட்டன. பின்னர் 1940களில் கண்டா நாட்டு மருத்துவர் ஆஸ்வால்ட் ஆவரி, மெண்டலால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மரபியல் காரணிகளை டி.என்.ஏ என்று தெளிவாக நிறுவினார். அவரும் அவருடன் உடன் பணிபிறந்த அறிவியலாளர்களும் ஒரு நுண்ணுயிரிலிருந்து மற்ற உயிரினத்திற்கு அதை மாற்ற முடியும் எனவும் கண்டறிந்தனர். 1953ல் வாட்சனும் கிரிக்கும் முப்பரிமான டி.என்.ஏ அமைப்பை இரட்டைத்தன்மை வடிவமுள்ளதாக கண்ட நிக்குள்ள.

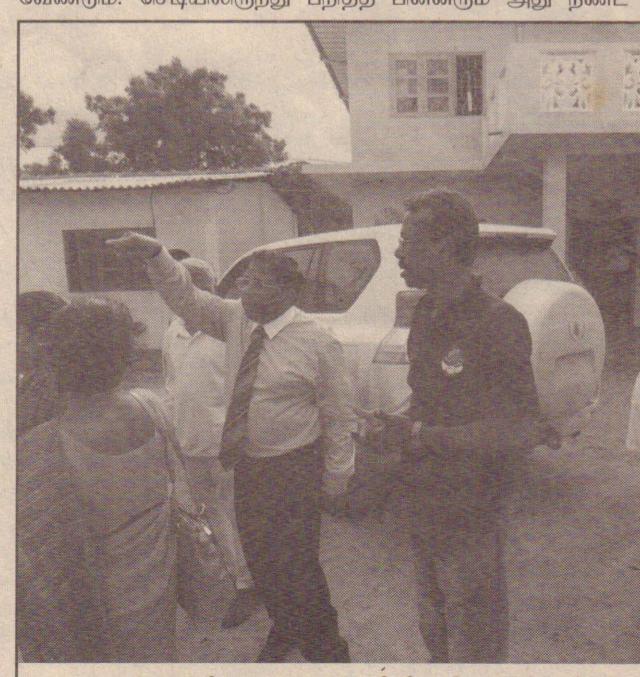
கண்டறந்தனர்.
1950முதல் 1960களுக்கு இடைப்பட்ட காலத்தில் அறிவியலாளர்கள் மரபினிச் செய்திகள் எவ்வாறு பொதிந்துள்ளன? எவ்வாறு பெருக்கமடைகின்றன? தலைமுறைக்கு தலைமுறை எவ்வாறு கடத்தப்படுகின்றன? என்பனவற்றை தெளிவாகக் கண்டறிந்தனர். 1970களிலிருந்து 1980கள் வரை மரபணுவை ஒரு உயிரினத்திலிருந்து மற்ற

உயிரின்திற்கு மாற்ற முடியும் என்பதை நிருப்த்தனர். இதற்காக கட்டுப்பாட்டு நொதிமங்கள் (restriction enzymes) கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. இது அறிவியலாளர்களுக்கு மாபெரும் கருவியாக அமைந்து விட்டன. இப்போதுள்ள பல்வேறு நுண்ணுயிரிகள் இப்படிப்பட்ட நொதிமங்கள் மரபினிக் கத்திரிகளாக உள்ளன. இவை குறிப்பிட்ட மரபினிகளை அவை சூழ்ந்துள்ள டி.என்.ஏவில் இருந்து வெட்டி எடுக்க உதவுகின்றன. பல நாடு நொதிமங்கள் இவ்வாறு கண்டறியப்பட்டுள்ளன. மரபினிப் பொருட்களை ஒரு புதிய ஓம்புநர் உயிரிக்கு (host) மாற்றும்போது ஓட்டுதல் பணி குறிப்பிட்ட ஒரு நொதிமத் தொகுப்பால் நடைபெறுகின்றது. 1970களில் முதல் வணிக உயிரி நுட்ப மருந்து இம்முறையில் கண்டறியப்பட்டது. மனிதரின் மரபினி இன்கலின் கருப்பிற்கு ஒரு நுண்ணுயிரில் செலுத்தப்பட்டு புதிய வகை இன்கலின் உருவாக்கப்பட்டது. (இப்போது நீரிழிவு ஞோயாளிகளுக்கு பெரும்பாலும் விலங்குகளின் இன்கலின்தான் விற்கப்படுகின்றன என்பதை கவனத்தில் கொள்க)

நுண்ணுயிரிகளில் மரபினி மாற்றும் நடத்தியவுடன் அறிவியலாளர்களின் கவனம் செடிகளுக்கு சென்றது. செடிகளில் மரபினி மாற்றப் பணி கடுமையாக இருந்தது. முதலில் சிறு நுண்ணுயிரிகளை விடக் கூடுதலான வகை மரபினிகளை அவை கொண்டிருந்தன. மேலும் இவற்றின் இவற்றின் செல்களின் கவர்கள் ஊடுருவதற்கு கடினமாக இருந்தன. ஆனால் இயற்கையே இதற்கு ஒரு தீர்வையும் வழங்கியது. அகரச்குச்சில் (agrobacterium) என்னும் நுண்ணுயிரிச் செடிகளின் மரபினியில் இயற்கையாகவே ஊடுருவிச் செல்லும் தன்மை கொண்டது. இருப்பினும் அகரச்குச்சிகளால் அனைத்துச் செடிகளையும் ஊடுருவிச் செல்ல முடியவில்லை. இதற்கும் தீர்வாக நங்குயிரிகளில் இருந்து மரபினிகளைப் பெறுகின்றனர். இதன் உச்சகட்டமாக மரபினித் துப்பாக்கி ஒன்றை உருவாக்கியுள்ளனர். இதன் மூலம் எந்த செடியையும் எந்த உயிரினத்தையும் நேரடியாகத் துளைக்க முடியும் அதாவது வைரஸ் மூலமாக விரும்புகின்ற மரபணுவை மரபினி துப்பாக்கி யின் மூலமாக செலுத்தி உயிரினத்தில் செலுத்த முடியும் என்ற நிலை ஏற்பட்ட பின்னர் இலாப நோக்கிலும் பல விபரதங்களைத் தொடங்கினர். ஏனெனில் இந்த மரபினித் துப்பாக்கியின் உரிமையை போன்ற என்ற பன்னாட்டு நிறுவனம் வைத்துள்ளது.

விலங்குகளின் கரும்ப்டையிலேயே உள்ள மரபனுவை மாற்றத் தொடங்கினர். இதன் அடிப்படையில் புதிய இன சண்டெலி ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு நுண் ஊசி வழியாக சண்டெலியின் கருவில் ஒரு மரபனுவையும் புகுத்தி மெந்து சண்டெலி என்ற புதிய இன சண்டெலி உருவாக்கப்பட்டது. இதே போல பிரிட்டானிய அநிவியலாளர்கள் வெள்ளாட்டையும் செம்மறி ஆட்டையும் இணைத்து வென்மறி ஆட்டை உருவாக்கினர்.

கடையில் இருக்கும்போது தக்காளி நீண்ட நாட்களுக்கு மிகவும் கனிந்து அழுகிப்போகாமல் இருக்க வேண்டும். அது குளிர்சாதனப் பெட்டியில் வைத்தாலும் அது விரைத்துப் போய் உடைந்து விடாமல் இருக்க வேண்டும். சூரியினாற்று பழித்து பிழிந்து வருவதே ஒரு வேண்டும்.



முல்லைத்தீவு அரசாங்க அதிபரின் வேண்டுகோளிற்கிணக்கு

நாட்களுக்கு உறுதியாகவும் புதிதாகவும் அப்போது பறித்தது போன்று பாபளப்பாக இருக்க வேண்டும், அதற்கு கண்டுபிடித்த வழிமறைதான் மீனின் மரபணுவை தக்காளியில் புகுத்தவு ஆகும். கடுமையான தட்பவெப்ப நிலைகளிலும் நீரில் இருக்கும் உயிரினங்களின் மரபணுவை தக்காளியில் சேர்ய்து. பிளவுஷ்டர் என்ற ஆர்டிக் உறைபளி சமுத்திரத்திலுள்ள மீன் வகையானது இயல்பிலேயே எவ்வளவு குளிரிலும் விரைத்து விடாத தன்மையடையது. இதனால் இம்மீன்களின் விரைத்து விடாத தன்மையைக் கொண்ட அந்த மரபணுவை தனியே பிரித்தெடுத்து தக்காளியின் டி.என்.ஏ.வில் சேர்த்து அதை குளிர்சாதனப்பெட்டியில் வைத்தாலும் விரைத்துவிடாத தன்மைகொண்ட தக்காளியாக மாற்றுகின்றனர். இதே போல கத்திரிக்காய், அரிசி, சோயா பீன்ஸ், காபி மிளகு, காலி பிளவர் முட்டைக்கோஸ் பட்டாணி, மூலம்பழம், உருளைக்கிழங்கு, நிலக்கடலை, வெண்டை, வள்ளிக்கிழங்கு, கூவைக்கிழங்கு, ஏலக்காய், மொச்சை, மாதுளை பருத்தி, சணல், உதட்டுச்சாயத்திற்கான செவ்வண்ணம் தரும் உலர் குசம்ப்பு போன்று மரபணுரியான மாற்றியமைக்கப்பட்ட பொருட்களின் பட்டியல் நீருகிறது. அடுத்த முறை நீங்கள் காய்கறி கடைக்குச் செல்லும் போது பாபளப்பாக அழகாக இருக்கும் காய்கறிகளைக் கண்டு மயங்கி விடாத்துகள் எச்சரிக்கை. இந்த அழகுக்கு பின்னேதான் ஆயத்து மறைந்து கிடக்கிறது. அது என்ன ஆயத்து?

மரபணுரியாக மாற்றியமைக்கப்பட்டவை காய்கறிகள், பழங்கள் மற்றும் பொருட்கள் மட்டுமல்ல, பல புதிய தாவர அடிப்படையிலான இனிப்புட்டிகளும் இந்த பட்டியலில் உள்ளன. இவை சந்தைக்கு வர அனி வகுத்து நிற்கின்றன. இந்த இனிப்புட்டிகளில் தவ்மாட்டின், மோனெல்லின், ஹெர்னாண்டல்ஸின், ஸ்லவியோசை, மிராக்குலின், பிரேஸியன் போன்றவை அடங்கும். இவையெல்லாம் சக்ரோஸ் என்படும் சர்க்கரையைப் போல ஆயிரக்கணக்கான மடங்கு அதிகமாக /இனிப்புட்டுப்பை/ தாவரங்களிலிருந்து இந்த இனிப்புட்டிகளை பிரித்தெடுப்பதற்கு அதிகமாக செல்கிறது. எனவே, இந்த மரபினிகளைத் தனிமைப்படுத்தி அவைகளை பாக்கியாவாக மாற்றுவதை நோக்கிய ஹராப்சிகள் பெருமாளில் நடைபெறுகின்றன. மரபினிப் மாற்றப்பயிர்களினால் பாதிப்புகள் இல்லையா? அந்த பாதிப்புகளை ஊடகங்கள் வெளிச்சத்திற்கு கொண்டு வருவதில்லை.

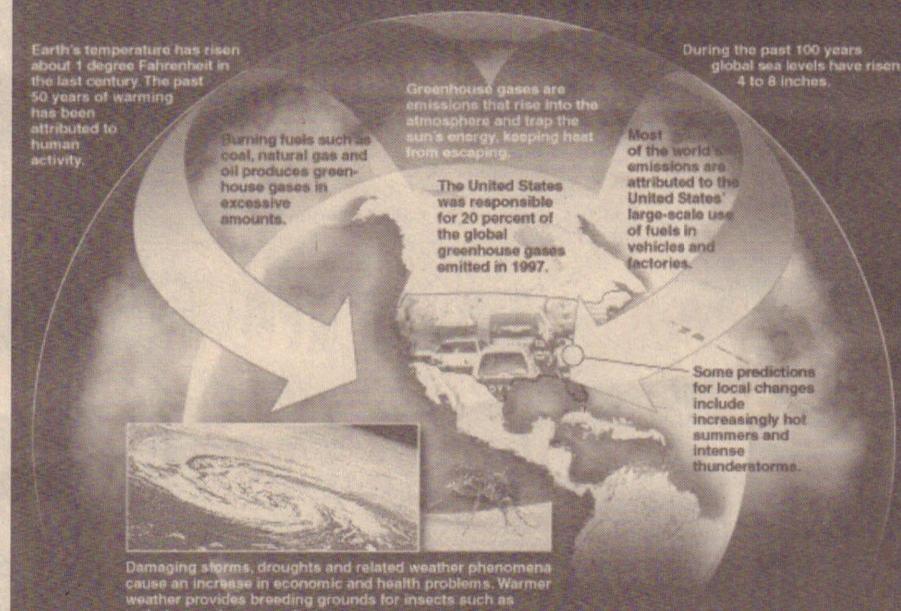
மரபினிப் மாற்றப் பயிர்கள் மனிதர் உள்ளிட்ட அனைத்து உயிரினங்களின் ஆரோக்கியம், மன் வளம், கூழல் மீது ஏற்படுத்தும் பாதிப்புகளை காண்போம். முதலாவதாக மரபணுக்கள் ஒரு உடலிலுள்ள கூழலிருந்து மற்றொரு கூழலுக்கு மாற்றப்படுவதால், மாற்றப்படும் புதிய கூழலுக்கு ஒத்துப் போவது மிகவும் குறைவாகும். அங்கிருந்தே பிரச்சினைகள் தொடங்குகின்றன. செம்மறி ஆட்டையைப் பெள்ளாட்டையும் இனைத்து புதிய வெண்மறி ஆட்டை உருவாக்கியது குறித்த பரப்பான செய்திகள்தான் ஊடகங்களில் வந்தன. ஆனால் அந்த ஆடு மலடாகி குருடாகிப்போனது பற்றி எந்த ஊடகங்களும் செய்தி வெளியிடவில்லை. பிரிட்டினிலுள்ள ஒரு ஆய்வுக்கூடத்தில் எட்டுக்கால் பூச்சிக்கு பறவையின் மரபணுவை செலுத்தினார். ஆனால் சில நேரங்களில் அந்தப் பூச்சி இறந்து விட்டது. இயங்கியின் வரம்புகளை மீறினால் இப்படித்தான் நடக்கும்.

வட அமெரிக்க தேசிய அறிவியல் கழகம் தனது அறிக்கையில் மரபினிப் மாற்றப் பயிர்கள் உணவில் எதிர்பாத அறங்கிப் பொருட்களையும் நச்சுப்பொருட்களையும் உண்டாக்கும் ஆற்றல் பெற்றவை என்றும் அவை கடுமையான சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளையும் கட்டுப்படுத்தாத உயிரினங்களும் மன்னிலுள்ள உயிரமங்களின் மீது தீய விளைவுகளையும் உண்டாக்கும் ஆற்றலையும் பெற்றவை என்றும் கூறுகின்றது. பூச்சி எதிர்ப்பு என்ற பெயரில் மரபணுப் பொருடியில் முறையில் தயாரிக்கப்பட்ட பி.டி பயிர்களை கவிட்டின் நாட்டின் இரண்டு விஞ்ஞான பரிசோதனைக் கூடங்கள் ஆய்வு செய்தன. இந்த ஆய்வில் மரபணுப்

பொறியியல் முறையில் நோவர்ட்டிஸ் என்ற சோள வகைப் பயிரிலிருந்து சோளத்தை உட்கொண்ட பசுமை நாடாப் புச்சிகளின் இறப்பு என்னிக்கை அதிகரித்துள்ளது. மேலும் இந்த ஆய்வில் இந்த பயிர்களில் உள்ள பி.டி நஞ்சானது மற்ற உயிரினங்களைக் கொலவதோடு நாம் உண்ணும் உணவிலும் நுழைந்து விடும் என்பதும் இதன் தொடர்ச்சியாக உண்ணும் உணவின் மூலம் நமது உடலில் இருக்கும் பி.டி நஞ்சானது நமது நோய்களுக்கு எந்த ஆண்டிப்போடிக் மருந்தை உட்கொண்டாலும் அதை செயல் இழக்கச் செய்து விடுகின்றன என்பதும் தெரிய வந்துள்ளது.

கூடுதலாக, மரபணுப் பொறியியல் முறையில் உருவான புச்சி எதிர்ப்பு நஞ்சினைத் தாவரங்களாவது தங்கள் பாகங்கள் முழுவதும் உற்பத்தி செய்யும் ஆற்றல் பெறுகின்றன. இதனால் இப்பயிர்கள் அறுவடைக்குப் பின்னர் கழிவாகிப் புதைவதனால் மன் முழுவதும் நச்சுத்தன்மை கொண்டதாக மாறி விடுகிறது. இந்த நச்சுத்தன்மையையும் அப்பயிர்கள் உறிஞ்சிக் கொள்கின்றன. அது மற்ற உயிரினங்களான மனித குலத்திற்கு சேவை செய்யும் தேனி, சுருள் பூச்சி, வண்ணத்துப் புச்சி மற்றும் முக்கியமாக விவசாயிகளின் நண்பனான மன் புழு ஆகியவற்றைக் கொன்று விடும். இது மட்டுமின்றி அந்த நிலங்களில் மேயும் ஆடு மாடுகள் மற்று உயிரினங்கள் இறந்து விடுகின்றன. ஆந்திராவில் பி.டி. பருத்திச் செடியை சாபிட்ட 1500க்கும் மேற்பட்ட ஆடுகள் இறந்து விட்டன. ஆந்திராவில் கரிம் நகரிலிருந்து 80 கி.மி தொலைவில் உள்ள மாமிடலப்பள்ளி கிராமத்தில் பி.டி பயிரிடப்பட்ட நிலத்தில் மேற்கூந்து 12 மயில்கள் இறந்து விட்டன.

Global warming: Causes and effects



இந்த முறையில் தயாரிக்கப்படாத உயிரினங்கள், தாவரங்கள் ஆகியவற்றுடன் அவை இணைந்து பரவி விடும். ஜெர்மனியில் நடத்தப்பட்ட ஆய்வு ஒன்றில் மரபணுப் பொறியியலுக்கு உட்படுத்தி வளர்க்கப்பட்ட பயிர்கள் 200 மீட்டர் வெர பரவியுள்ளதை கண்டுபிடித்தனர். அமெரிக்காவிலும் நார்வேவியிலும் சால்மன் மீன் வகைகளில் மிக நீளமாகவும் அதிக எடையுடன் வளர்வதற்கு மரபணுக்கள் பொருத்தப்பட்டன. இம்மீன்களுக்கு இருந்த எடையுடன் 5 மடங்கு அதிகரித்தது. ஆனால் மிக வேகமாக பரவி இத்தொழில் நுட்பத்திற்குள்ளாகாத மீன்களை விட ஒன்றுக்கு 5 மடங்கு விகிதத்தில் அதிகரித்து விட்டன. இதே போல பயோ டெக்கிக்கல் இன்டர்நேசனல் என்ற பன்னாட்டு நிறுவனம் சோயா பீன்ஸ்களுக்கு இந்த உய்பத்தி முறையைக் கடைபிடித்தது. தொடர்ந்து கண்காணித்ததில் 4 ஏக்கரில் இதே பயிர்கள் பரவியது கண்டுபிடிக்கப் பட்டது.

ஒவ்வொரு ஆண்டும் 30 ஆயிரம் உயிரினங்கள் சுற்றுச்சூழல் மாசினாலும் காடுகள் அழிப்பதாலும் அழிந்து வருகின்றன. ஐ.நா.வின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பானது 75 விழுக்காடு மரபணு பெருக்கமானது இந்த நாற்றாண்டிலேயே அழிந்து விட்டது என்றும் இதற்கு முக்கிய காரணமாக தாவரங்களின் பன்முகத்தன்மையை அழித்து செய்கையான மரபணுப் பொறியியல் முறையில் ஒருமைத் தன்மையுடன் (mono culture) வளர்க்கப்படுவதே என்று கூறப்படுவது. மரபணு பொறியியல் மூலம் ஒரே தன்மை கொண்ட ஒரே பயிர்கள் வளர்க்கப்படுவதால் அவை ஒரு நோய் தாக்கினாலே விரைவாக அழிந்து பஞ்சம் ஏற்படுகிறது. அதே சமயத்தில் பன்முகத் தன்மையுடன் பல வகைப் பயிர்கள் வளர்க்கப்படும்போது அவை எந்த வகை நோயையையும் எதிர்த்து நிற்கும் ஆற்றலைப் பெற்று விடுகின்றன. மெக்சிகோவிலும் இந்தியாவின் வடகிழக்கு மாநிலத்திலும் மேற்கொள்ளப் பட்ட ஆய்வுகளில் முன்னதில் 300 வகையான பயிர்களும் வளர்க்கப்பட்ட தால் இவ்விரு பகுதிகளும் அனைத்து விதமான பூச்சிகளையும் எதிர்கொள்ளும் ஆற்றலைப் பெற்றுத்தாக் கெட்ட வந்துள்ளது. மரபணு பொறியியலின் இன்னொரு பாதக விளைவாக ஒரு பகுதியின் தட்டப் பூச்சிகளையும் விடுத்து விட்டது. மரபணு விவசாயியின் இன்னொரு பாதக விளைவாக ஒரு பகுதியின் தட்டப் பெற்று சூழ்நிலைக்கேற்ப விளையும் பயிர்களை அழிப்பது உள்ளது.

சில காலத்திற்கு முன்னதாக மான்சான்டோ என்ற பன்னாட்டு கம்பெனி மரபணு பொறியியல் மூலமாக தயாரிக்கப்பட்ட பருத்தி விதைகளை அறிமுகப்படுத் தியது. அதிக மக்குல் கிடைக்கும் என்ற இந்த கம்பெனியின் பொய் பிரச்சாரத்தை நமது நாட்டின் இறையாண்மை தனினிறைவான உணவு உற்பத்தியில் உள்ளது. விவசாயத்தை அறிப்பது நாட்டின் இறையாண்மையை அழிப்பதாகும். நமது நாட்டின் அடிப்படை ஆதாரமாகவும் முதுகெலும்பாகவும் உள்ள விவசாயத்தை பன்னாட்டு நிறுவனங்களுக்கு அடக

காது, மூக்கு, தொண்டை மருத்துவத் துறையின் நுன்னறி வைச் சிகிச்சை (மைக்ரோ-சர்ஜரியின்)யில் சிறந்தவான மதுரை மருத்துவக் கல்லூரியின் போராசிரியர் திரு. சையது பாஸ்தீன் அவர்கள் வழங்கிய செவ்விலிருந்து

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை - நோய்கள் எந்த வயதினரை அதிகமாகப் பாதிக் கின்றன, எந்தவகையான பாதிப்புகள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன?

காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்களைப் பொறுத்தவரை அதிகமாகப் பாதிக் கின்றன, எந்தவகையான பாதிப்புகள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன?

தொண்டை (நுவே) சிகிச்சையில் ஒப்பெடுக்க வேண்டும். ஒரு வாரத்தில் வழக்கம்போல வேலை செய்யலாம்.

கேள்வி: மாசுப்பட்ட சூழலுக்குச் செல்லாமல் வீட்டிலேயே இருக்கும் பெண்களுக்கும் ஹ்ரசைனஸ் பிரச்சனை வருவதற்குக் காரணம் என்ன?

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பினால் மட்டுமே சைனஸ் வருகிறது என்ற பழைய கொள்கை தற்போது மெல்லமாற்ற தொடங்கியுள்ளது. சுவாசப் பாதையில் உள்ள உறுப்புகளின் பாதிப்பி னாலும் சைனஸ் வருகிறது. மூச்சுக் குழாயின் வழியாக வர வேண்டிய காரணம் தடுக்கப்பட்டு நேரடியாக வாய்க்குள் போவ

கேளாமை குறைக்குக் காது மிலின் பொருத்துவதைத் தவிர தற்போதைக்கு வேறு வழிகள் கிடையாது. கண் தெரியாதவர்கள் தொகையைப் போல காது கேளாத குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையும் தற்போது அதிகரித்துக் கொண்டே வருகிறது.

சொல்லப்போனால் உலக மக்கள் தொகையில் 2% குழந்தைகள் காது கேளாதவர்களாக இருக்கின்றன. மறபு வழியாக வம், குரோமோசோம்களில் ஏற்படும் பாதிப்பு காரணமாகவும், கருவில் இருக்கும் போது தாய்க்கு வைரஸ் காய்ச்சல் வந்திருந்தாலும் இந்தக் காது கேளாத குறைபாடுகள் ஏற்பட வாய்ப்புகள்

அறிமுகமாகி உள்ளன. **கேள்வி:** நுன்னறிவைச் சிகிச்சை (மைக்ரோ சர்ஜரி) எந்த வகையான குறைபாடுகளை நீக்கப்பயன்படுகிறது?

முன்பெல்லாம் இடையில் ஏற்படும் காதுகேளாமை (Midval deafness), காதில் நீர் வடிதல் போன்றவற்றிற்குச் சிகிச்சைகள் இல்லை. அந்தக் குறைபாடுகளைப் போக்க ஜெர்மனியில் இருந்து வந்த மருத்துவமே இந்த (மைக்ரோ சர்ஜரி) நுன்னறிவைச் சிகிச்சை முறை முன்பெல்லாம்

வெளி நாடுகளில் மட்டும்

குச்சிகளை வைத்து ஈத்தை, அழுக்கைத் துடைக்க வேண்டும் என்ற அவசியமே இல்லை. காதில் ஏற்படக்கூடிய பிரச்சினைகளுக்கு முக்கிய காரணமே இந்தப் பஞ்ச சுக்குச்சிகள் தான். இதனாலேயே மேலை நாடுகள் இந்தப் பஞ்சக் குச்சிகளை ஓழித்துக் கட்ட முயற்சிகள் எடுத்துக் கொண்டிருக்கின்றன.

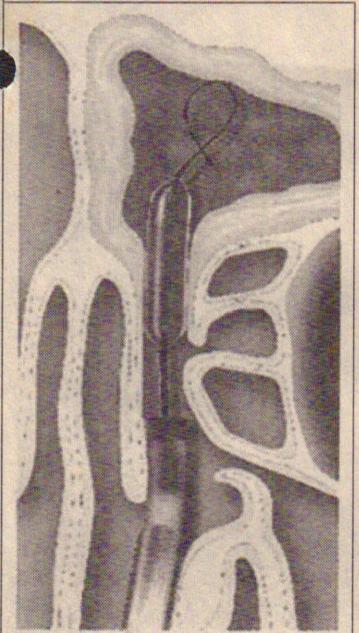
கேள்வி: குறட்டை தற்காலத்தில் பெரிய பிரச்சனையாக இருக்கிறது. இதற்கான சிகிச்சை முறைகள் என்னன்ன?

குறட்டை என்பதைத் தனினிடக் குறைபாடு என்பதைவிட அதை ஒரு சமுதாயப் பிரச்சினை என்றே கூறலாம். அந்த அளவுக்கு குறட்டை - விடுபவரை விட அடுத்தவருக்குத் தொல்லை தரும் ஒன்றாகவே இருக்கிறது. குறட்டையைச் சரிசெய்ய புதிய வகை அறுவைச் சிகிச்சைகள் தற்போது அறிமுகமாகியன்ன. குறட்டைக்கு எடுத்த உடனேயே அறுவைச் சிகிச்சை என்பது சரியான தீவாகாது. குறட்டை விடுபவர்களை தூக்கச் செயல் கணக்கெடுப்பு (sleep study) செய்து குறையுள்ள இடத்தினைச் சரியாகக் கண்டுபிடிப்பது இந்த முறையில் முக்கியமானபடி ஆகும். அதிக எடுப்பிரச்சினை பல்வேறு தொல்லை

காது, மூக்கு, தொள்ளியை மருத்துவமும் மைக்ரோசர்ஜரியும்



பாடு இவைகளால் காது, மூக்கு, தொண்டைகளில் பாதிப்புகள் ஏற்படுகின்றன. இவை எல்லா வற்றையும் விடச் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புத்தான் காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்களுக்கு முதன் மையான காரணம். குழந்தைகள்



தால் பாதிப்புகள் பலவாறு ஏற்படுகின்றன. இந்தப் பாதிப்புகளை சைனஸ் நோயாகவும் மாறிவிடுகிறது.

கேள்வி: சைனஸ் - நோய்க்கு அறுவைச் சிகிச்சையைத் தவிர வேறு வகையான தீர்வுகளே இல்லையா?

அவ்வள்ளிடுவியாலைவைச் சேர்ந்த போராசிரியர் ஹ்ராஸ்ஸிலர்களின் என்பவர் சைனஸ் தொடர்பாக அராப்சிசி செய்து சைனஸ் பிரச்சினையில் சமார் 50,000 அறுவைச் சிகிச்சைகளுக்கு மேல் செய்திருக்கிறார். அவர்களுக்குப்படி மூச்சுக்கும் உள்ள பிரச்சினைகளை அறும்பத்திலேயே கண்டுபிடித்துச் சரிசெய்து விட்டால் ஹ்ரசைனஸ் பிரச்சினையை முற்றிலுமாகத் தீர்த்துவிட முடியும். மூச்சுப் பயிற்சிகள், சித்த, ஆய்வுவேதம் இவற்றின் மூலம் சரி செய்வதாகக் கூறப்பட்டாலும், அதற்கான அறிவியல் பூர்வமான ஆதாரங்கள் இல்லை.

கேள்வி: காது கேளாமை - ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள் என்னென்ன?

வெளிப்பொருள் பாதிப்பினால் வந்த காது கேளாமைக்கு முன்று வகையான காரணங்கள் உண்டு, அவை அதிர்வுகளால் வந்த அடைப்பு, வெளிப் பொருள்கள் அடைத்துக் கொள்ளுதல் ஆகியவைகளாகும். இந்த வகைக் குறைகளை சிகிச்சை மூலம் சரி செய்துவிடலாம். இவை தவிர காதிற்கு உள்ளேயே ஏற்படும் பாதிப்பினாலும் காது கேளாமைக் குறைபாடு ஏற்படுகின்றது. வெளிப்பொருள்களை ஏற்படுத்தி விடுவதைத் தீர்த்துவிட முடியும். அதற்கான அறிவியல் பூர்வமான ஆதாரங்கள் இல்லை.

கேள்வி: நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை மட்டுமே. மூச்சுக்கு மூலம் சைனஸ் வந்து வரும் காரணமாக இந்த நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

கேள்வி: காது, மூக்கு, தொண்டை நோய்க்குத் தீவு அறுவைச் சிகிச்சை செய்து வேண்டும் என்றால் காது கேளாமை ஏற்படுகின்றது.

உண்டு, கருவில் வைரலால் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தை கேட்கும் தன்மையை இறப்பதற்கு நாறு சுதாவில் வாய்ப்புகள் உண்டு. குழந்தை பிறந்த உடன் அமா விட்டாலும், அதனால் ஏற்படும் பாதிப்புகளால் கூட காது கேளாமை ஏற்பட வாய்ப்புகள் உண்டு. மறபு காரணமாகவும் காது கேளாமை ஏற்பட வாய்ப்புகள் கள் உள்ளன. மூன்று தலை முறைகளுக்கு முன்னால் இருந்து கூட இந்தக் குறைபாடுகள் கடத்தப்படலாம்.

கேள்வி: தொடர்ந்து வரும் தும் மலுக்கு காரணம் என்ன? அதனை எவ்வாறு தடுப்பது?

தொடர்ந்து வரும் தும் மலுக்குக்கு முதல் காரணம் ஒவ்வாமை (அல்ஜீ). சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு, இவை தவிர 60 முதல் 70 சதவீதம் விட்டில் இருக்கும் தூசிகளே தொடர்பாக வரும் தும்மலுக்க

பண்ணை வீட்டுச் சமையலறையில் வகுப்புகள் நடந்தன. அவை விளையாடத் தோட்டத்தைத் தாண்டி வெளியே செல்ல அனுமதிக்கப்படவில்லை. தவிரவும் பண்ணையிலி ருந்த மற்ற மிருகங்களின் குட்டிகளுடன் விளையாட, பழக பன்றிக்குட்டிகள் அனுமதிக்கப்படவில்லை. சுற்றேறக் குறைய இதே சமயத் தில், இன்னொரு விதியும் அமுலுக்கு வந்தது. பாதையிலே ஒரு பன்றி எதிர்ப்பட்டால் மற்ற எந்த மிருகமானாலும் அதற்கு வழிவிட்டு மரியாதையாக ஒதுங்கி நிற்க வேண்டும் என்பதுதான் அது.

எந்தப் பன்றியும் விடுமுறை நாட்களிலும் ஞாயிற்றுக்கிழமைகளிலும் தன் வாலில் பச்சை நிற ரிப்பன் ஓன்று கட்டிக்கொள்ளலாம். அந்த உரிமை அதற்கு உண்டு என்றும் அறிவிக்கப்பட்டது. பண்ணைக் காரியங்கள் அவ்வருடம் வெற்றிகரமாகவே நடந்தன. ஆனால் பண்ணையிலே போதிய பணம்தான் இல்லை. கல், சன் ணாம்பு, மனல் எல்லாம் தேவை பள்ளிக்கூடம் கட்டுவதற்கு

அவைகளை வாங்கியாக வேண்டும்.

தளபாடங்கள், ஆயுதங்கள், ஆணிகள், கயிறு, ஏரிப்பதற்குக் கரி, கம்பி, இரும்பு, நாய் பில் கோத்து கள் முதலியனவும் வாங்கியாக வேண்டும்.

வைக்கோல் போர் ஒன் றும், அனு வடையான உருளைக் கிழங்கில்

நது. வீட்டுக்கு வெளியே மிருகங்கள் படுத்துறங்கும் இடங்களில் விளக்குகள் ஏரியக்கூடாது என்று நெப்போலியன் உத்தர விட்டது. ஆனால் பன்றிகள் சௌகரியமாகத்தான் இருந்தன. அவை தின்று கொழுத்துக் கொண்டிருக்கிற மாதிரிதான் தோன்றியது. பெப்ரவரி மாதக் கடைசியில் ஒருநாள் மாலையில் ஏதோ ஒரு சமையல் வாசனை பண்ணை பூராவும் பரவி எல்லோருக்கும் நாக்கில் நீர் வரச் செய்தது.

அதுவரை விலங்குகள் அந்த மாதிரி வாசனையை முகர்ந்ததே கிடையாது. ஜோன்ஸ் காலத்தில் கூட உபயோகப்படாமல் கிடந்த சாராயம் காய்ச்சும் கிடங்கிலிருந்து வந்தது. அந்த வாசனை பார்லி கொதிக்கும் வாசனை என்ற யாரோ சொன்னார்கள்.

பசியுடன் நாக்கில் நீர் ஊற காற்றில் வந்த அந்த வாசனையை நுகர்ந்தன மிருகங்கள்.

(நாளை)

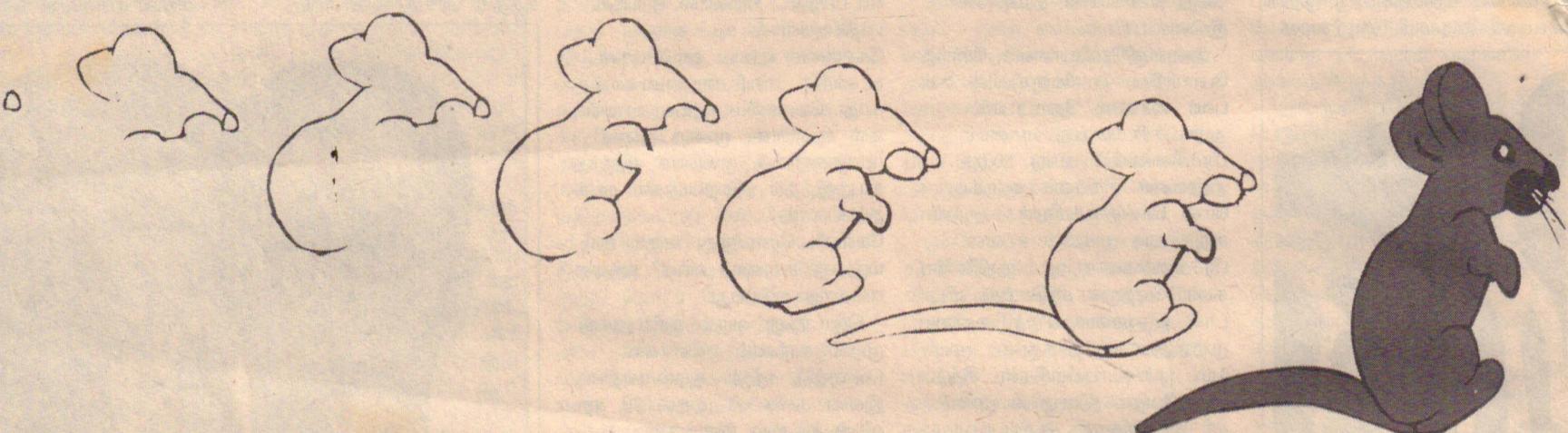


காற்றாடி யந்திர சாமான்கள் வாங்க மீண்டும் பணம் சேகரிக்க வேண்டும். வீட்டு விலங்குகளுக்கு எண்ணைய், மெழுகுவர்த்திகள் எல்லாம் வாங்கியாக வேண்டும். நெப்போலியனின் உபயோகத்துக் கென்று சர்க்கரை வாங்க வேண்டும். (மற்ற விலங்குகள் சர்க்கரை உபயோகப்படுத்தினால் அவை அதிக மாகக் கொழுத்துப் போய்விடும் என்று விதி ஏற்பட்டிருந்தது) மற்றும் பண்ணைக்குத் தேவையான

ஒரு பகுதியும் விற்கப்பட்டன. விற்பனைக்குக் கொடுக்கும் முட்டைகள் ஐநாறிலிருந்து அறுநாறாக உயர்த்தப்பட்டன. அந்த வருடம் இட்ட முட்டைகளில் விற்கப்படாமல் குஞ்சுகளானவை மிகவும் சொற்போல், பண்ணையிலே கோழிகளின் எண்ணிக்கை வெகுவாகக் குறைந்துவிடும்போல இருந்தது.

ஷசம்பரில் குறைக்கப்பட்ட உணவு அளவு பெப்ரவரியில் மீண்டும் குறைக்கப்பட்டது. விளக்குகளுக்கு எண்ணைய் வீணாகச் செலவாகி

வரைவோப் பாருங்கள்!

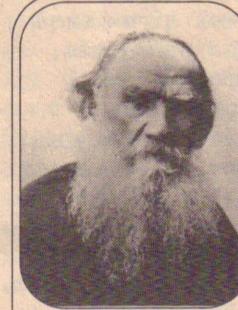


சிறுவர் சிமுத்தி

உலகின் மிகப்பெரும் தீவுகள்



பெயர் இருப்பிடம்
அயர்லாந்து வட அட்லாண்டிக் கடல்
அவஸ்திரேலியா தென் தென் மேற்கு பசிபிக் கடல்
இலங்கை இந்து சமுத்திரம்
எலியஸ்மியர் தீவு ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஐஸ்லாந்து ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
கிழுப்பா ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
கிரீன்லாந்து ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
பிரிட்டன் ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
சுமத்திரா ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
செலிபஸ் ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
சைப்பிரஸ் ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
டொமினிகன் குடியரசு ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
தல்மானியா ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
நியூ கினியா ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
நியூசிலாந்து ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
பிஜி தீவு ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
பேபியன் தீவு ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
போர்னியோ ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
மாலைதீவுகள் ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
மின்டனோ ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஹுசன் ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
வட தீவு ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஐப்பான் ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஐாவா ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஹாபில்பானி ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஹஹாதி ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்
ஹோக்கைடோ ஆற்காடு மேற்கு பசிபிக் கடல்



நாயும் தூருடையும்

ஒரு வீட்டில் எஜமான் வீட்டைப் பூட்டிவிட்டு வெளியூர் செல்கிறார். காவலுக்கு நிற்கிறது கம்பீரமான நாய் ஒன்று.

ஒரிரு நாட்களுக்குப் பிறகு ஒரு திருடன் அந்த வீட்டு வாசலுக்கு வருகிறான் நாய் இருப்பதை ஏற்கனவே அறிந்திருக்கிறான். நிற்று நோட்டம் பார்க்கையில், நாயும் அவனைப் பார்க்கிறது. குரைக்காமல்.

குரைக்காத நாய் கடிக்காது என்றவனுக்கு யாரோ சொன்னது நினைவுக்கு வருகிறது.

ஆக, இந்த நாய் விவரமானது என்றுணர்கிறான். கையோடு கொண்டு வந்த நெய்யில் பொரிக்கப்பட்ட இறைச்சித் துண்டு ஒன்றை நடுவில் போடுகிறான்.

வேடிக்கை பார்த்துக் கொண்டிருந்த மனிதன், எதையோ போட்டதுமே சுதாரிக்கிறது நாய். மெதுவாக அந்தப் பொருளை நுகர்கிறது.

அவ்வளவுதான். அடுத்த நொடி அந்த மனிதன் மீது விழுந்து கடித்துக் குதறுகிறது. அதன் தாக்குதலை சமாளிக்க முடியாத அந்தத் திருடன் நிலைக்குலைந்து போகிறான். ஒருவாறு கடிப்படவாறே தடுத்து அந்த நாயைப் பார்த்து வினவுகிறான்:

“என் நாயே.. நான் உன்னைப் பார்த்த போதே குரைத்து என்னை

எச்சரித்திருந்தால் நான் ஓடிப் போயிருக்க மாட்டேனா..” என்கிறான்.

நாய் சொல்கிறது: “நான் உன்னைப் பார்த்து குரைக்காததன் காரணம் நீ சாதாரண மனிதனா அல்லது திருடனா என்று தெரியாததால்தான். அதனால்தான் உன்னைப் பார்த்துக் குரைக்காமல் கவனித்துக் கொண்டிருந்தேன். ஆனால் எப்போது என்னைக் கவர நீ ஒர் இறைச்சித் துண்டைப் போட்டாயோ.. அப்போதே நீ கயவுளைந்திருந்தேன். ஆகவேதான் உன்னைத் தூரத்தினேன்” என்று சொன்னதாம்!

ஆக “தன்னை மயக்க இறைச்சித் துண்டைப் போட்டாலும் சுதாரித்துக் கொண்ட நாயைப் போல நீங்கள் மாற வேண்டும்” என்றார் பாரதி கிருஷ்ணகுமார்.

- வியோ டால்ஸ்டாஸ்



கடோக்கு எண் 88 விடை

கடோக்கு எண் 89

6	4	9	7	8	5	1	2	3
8	2	7	3	9	1	6	4	5
1	5	3	4	2	6	8	7	9
9	6	4	2	5	8	7	3	1
7	3	5	1	6	4	2	9	8
2	1	8	9	7	3	5	6	4
3	7	2	5	1	9	4	8	6
4	8	1	6	3	2	9	5	7
5	9	6	8	4	7	3	1	2

6	4	9	7	8	5	1	2	3

<tbl_r cells="9" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" used

இளைய தலைமுறையினரை சந்திப்பதில் ஆர்வம் அதிகம்

சீனா சுற்றுப்பயணம் மேற்கொண்டுள்ள முன்னாள் ஜனா திபதி அப்துல் கலாம் பெகின்க் பல்கலைக்கழக மாணவர்களை சந்தித்தார். தனது சீன விஜயம் குறித்து அப்துல் கலாம், நான் ஏந்களுவே அமெரிக்காவிலும் கல்வி புகட்டியுள்ளேன்.

ஒரு பேராசிரியர் என்ற முறையில் என்னை எங்கெல்லாம் அறிவு அழைக்கின்றதோ அங்கெல்லாம் நான் சென்று அறி வைப் பகிர்ந்து கொள்ளவே விரும்புவேன்.



முக்கியமாக எனக்கு இளைய

மழையால் உயிரிழுந்த 17 பேரின் குடும்பத்திற்கு முதல்வர் நிதியுதவி



தரவிட்டு உள்ளேன்.

கடந்த மாதம், 31ஆம் திகதி, விருதுநகர், குமலிகுளம் கிராம த்தைச் சேர்ந்த, பக்ககாரன், 2.5 இலட்சம் ரூபாய், உதவி தொகை உடனே அளிக்க உத-

சேர்ந்த மாயாண்டி ஆகிய இருவரும், சிலரால் தாக்கப்பட்டு உயிரிழுந்தனர். கொடுர தாக்கு தலில் ஈடுபட்டவர்கள் மீது சட்டப் படி கடும் நடவடிக்கை எடுக்கவும், இருவரின் குடும்பத்திற்கு, தலா, 5 இலட்ச ரூபாய் மற்றும் உத்தரவிட்டு உள்ளேன். காஞ்சிபும் மற்றும் கோவையில் நடந்த சாலை விபத்தில் உயிரிழுந்த ஜெயசீலன் மற்றும் ருக்மணி ஆகியோரின் குடும்பத்திற்கு, தலா, 1 இலட்ச ரூபாயும், செங்கலப்பட்டு அருகே நடந்த விபத்தில் காயமாடந்த, இருவருக்கு தலா, 10 ஆயிரம் ரூபாய் மற்றும் குடும்பத்திற்கு உள்ளேன். இவ்வாறு அதில் கூறியுள்ளார்.

10ஆம் வகுப்பு மாணவியை மாற்றிவிட்டு தயியோடிய டோக்டருக்கு வலை வீச்கு

ஒந்திர மாநிலத்தில் 10ம் வகுப்பு மாணவி ஒருவரை திருமணம் முடித்து உல்லாசத்திற்கு பின் ஆசிரமத்தில் சேர்த்து விட்டு 58 வயது டொக்டர் ஒருவர் துப்பியோடி விட்டார்.

ஒந்திர மாநிலம் மெகுபுப் நகரைச் சேர்ந்த விஜய மோகன், விஜயா தம்பதியினரின் மகளான பிரியா 10ஆம் வகுப்பு படித்து வந்தார்.

விஜய மோகன் புற்றுநோயாளி என்பதால் ஹரிநாத் (வயது 58) என்ற டொக்டரிடம் சிகிச்சை பெற்று வந்தார்.

சிகிச்சைக்காக ஹரிநாத் விஜய மோகன் வீட்டிற்கும் வருவதுண்டு.

இந்நிலையிலேயே பிரியாவிடம் ஆசை வார்த்தைகள் கூறி அவரை மற்றும் பெற்றோர்கள் அறிக்கையிடுவார்.

இந்நிலையில் கடந்த செப்ரேம் பிரியாவிடம் திகதி முதல் பிரியாவை காணவில்லை. இதனால் பொலிஸரிடம் துகார் அளித்த பிரியாவின் பெற்றோர் அவரை தேட ஆரம்பித்தனர்.

இந்நிலையில் பிரியாவின் உறவினரான சீனிவாசனுக்கு ஒரு அழைப்பு வந்தது. அதில், தமிழகத்தில் உள்ள உடுமலைப் பேட்டை ஆசிரமத்தில் பிரியா உள்ளார் எனக் கூறிவிட்டு அழைப்பை ஹரிநாத் துண்டித்து விட்டார்.

அதிர்ச்சியடைந்த சீனிவாசன் மற்றும் பெற்றோர்கள் அங்கு சென்று பார்த்த போது பிரியா பைத்தியம் பிடித்தது போல் காணப்பட்டார்.

இது குறித்த விசாரணையில், திருமணம் செய்து கொண்ட பின்னர் பிரியாவை பெங்களாரு அழைத்துச் சென்றுள்ளார் டொக்டர் ஹரி.

அங்கு உல்லாசம் அனுபவித்து பின்னர் இருவருக்கும் இடையே கருத்து வேறுபாடு வரவே இந்த ஆசிரமத்தில் சேர்த்து விட்டு தலைமுறையிடுவார்களார். தற்போது அந்த டொக்டரைப் பொலிஸார் தேடி வருகின்றனர்.

செய்னாவுக்கு எம்.பி., ஆசை: மூலாயம் சீங்

லோக்சபா எம்.பி., தேர்தலில் போட்டியிட பாட்மின்டன் வீராங்கனை செய்னா நேவலுக்கு வாய்ப்பு தருவதாகக் கூறி, சமாஜ வாடி கட்சித் தலைவர் மூலாயம் சிங் யாதவ் அதிர்ச்சி அளித்தார்.

ஒ.பி.பில் தனியார் பல்கலை, சார்பில், லணான் ஓலிம்பிக்கில் பதக்கம் வென்ற இந்திய நட்சத்திரங்களான செய்னா நேவல் (பாட்மின்டன்), மேரி கோம் (குத்துச்சங்கை), ககன் நரங் (துப்பாக்கி சுடுதல்), விஜய் குமார் (துப்பாக்கி சுடுதல்), கலீல் குமார் (மல்யத்தம்), யோகேவர் தத்து (மல்யத்தம்) ஆகிய 6 பேருக்கு கெளரவ டாக்டர் பட்டம் வழங்கப்பட்டது.

இதில் பங்கேற்ற முன்னாள் முதல்வர் மூலாயம் சிங் பேசுகையில், விளையாட்டு அரங்கில் ஜோலிப்பவர்கள் அரசியலில் குதித்து பொதுச் சேவை செய்ய வேண்டும். செய்னா விரும்பினால், அடுத்த லோக்சபா தேர்தலில் போட்டியிடலாம். அவருக்கு அவி கார் தொகுதியை அளிக்க தயாராக உள்ளோம் என்றார்.

டாக்டர் செய்னா: இதை கேட்டு அதிர்ந்து போன செய்னா, மூலாயமுக்கு நன்றி மட்டும் தெரிவித்து விட்டு அரசியல் பேசாமல் நழுவினார். இவர் கூறுகையில், டாக்டருக்கு படிக்க வேண்டுமென தந்தை கனவுகள்டார். ஆனால், விதிப் படி பாட்மின்டன் வீராங்கனையாக

வாழ்க்கை அமைந்து விட்டது. தற்போது கவரவ டாக்டர் பட்டம் கிடைத்ததை மிகவும் பெருமையாக கருதுகிறேன், என்றார்.

வயது இல்லை: லோக்சபா எம்.பி., தேர்தலில் போட்டியிட குறைந்தபட்சம் 25 வயதை எட்டி யிருக்க வேண்டும். செய்னாவுக்கு தற்போது 22 வயது தான் ஆகிறது.

2014இல் தேர்தல் வந்தால் கூட 24 வயதை தான் எட்டியிருப்பார். வயது அடிப்படையில் பார்த்தால் தற்போதைக்கு போட்டியிட முடியாது.

அடுத்த பிரதமர் - பதவிக்கு குறிவைக்கும் மூலாயம் சிங்கிறுகிற இது தெரியாமல் போனது வேதனையான விடயம்.

அப்துல் கலாம்

தலைமுறையினரை சந்திப்பதிலும் அவர்களின் அறிவை வளர்க்கப் பங்களிப்பதிலும் ஆர்வம் அதிகம் என்றார்.

82 வயதாகும் விஞ்ஞானி அப்துல் கலாம், இந்தியாவின் ஏவகணைத் தயாரிப்பிலும் அணுகுண்டு சோதனையிலும் பெரும் பங்கு ஆற்றியிருப்பதால் 'Missile Man' என அழைக்கப்படுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்திய செய்திகள்

ரிவி சமையல் கலை நீண்ட செஃப் ஜேக்கப் காலமான்

தமிழ்நாட்டில் சன் டிவியில் ஒளிபரப்பாகும் ஆஹா என்ன ரூசி சமையல் நிகழ்ச்சியின் தொகுப்பாளர் ஜேக்கப் சகாயுகமார் (வயது38) மாரடைப்பால் மரணமடைந்தார்.

தேனி மாவட்டம் உத்தமபாளையத்தைச் சேர்ந்த ஜேக்கப் பெண்ணையில் வசித்து வந்தார்.

அவருக்கு நேற்று திடீரென மாரடைப்பு ஏற்பட சிகிச்சைக்காக தனியார் மருத்துவமையையில் அனுமதிக்கப்பட்டார். இருப்பினும் சிகிச்சை பலனின்றி உயிரிழந்தார்.

ஆஹா என்ன ரூசி நிகழ்ச்சியில் சமையல் செய்வதைக் கிட்கனோடு நிறுத்தாமல் ஏரிக் கரை, குளம், அருவி என பல வேறு இடங்களில் சமையத்து நிகழ்ச்சியை வித்தியாசப்படுத்திக் காட்டினார்.

மில்லியில் அந்திய நேரடி முதலீடுக்கு எதிர்ப்புத் தெரிவித்து எருமை ஒன்றின் காதில் மகுடி ஊதி நூதன போராட்டத்தில் பா.ஜ.க முத்த தலைவர் முரளி மேனாகர் ஜோவி உள்ளிட்டேர் பங்கேற்றனர்.

பயங்கரவாதி கசாப்புக்கு டெங்கு காய்ச்சல்

மும்பை சிறையில் அடைக்கப் பட்டுள்ள, பாகில்தான் பயங்கரவாதி கசாப்புக்கு, வாதியும், அஜ்மல் கசாப்புக்கு, தூக்கு தண்டனை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. பலத்த பாதுகாப்புடன், மும்பை, ஆர்தர் ரோடு சிறையில் அடைக்கப்பட்டுள்ள அவனுக்கு, இப்போது, 25 வயதாகிறது. கடந்த நான்கு ஆண் முன், மும்பையில் தாக்குதல் நடத்திய பாகில்தான் பயங்கரவாதிகளால், 166 பேர் கொல்லப்பட்டனர். பொலிஸ் பதிலடியில், பயங்கரவாதிகள் அனைத்தான் சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டு வருவதாக, சிறை அதிகாரிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

அபுதாமில் இந்திய டோக்டர் பந்கோலை: பாகிஸ்தான் பிரஜை கைது

வளைகுடா நாடான அபுதாபி யில் கேரள மாநிலத்தைச் சேர்ந்த டாக்டர் ராஜன் டேனியலை மிகக் கொடுராமான முறையில் வெட்டுவது போல வெட்டிக் கொலை செய்திருக்கிறான்.

