

# பொருளியல் நோக்கு

ஏப்ரல் / மே 1999



குடித்தொனை வயது முதிர்தல்

ஓரு புதிய பிரச்சினையின்

பரிமாணங்கள்

# முன்னாட்டம்

வயது முதிர்ந்துவர்களுக்கான சர்வதேச ஆண்டு - 1999 டட்டன் இணைந்த விதத்தில் பொருளியல் நோக்கு சமீபிகளின் இந்த திதி, ஒரளவுக்கு வழக்கைக்கு மாறான, ஆனால் சம்கால இலங்கையில் உயர் அளவில் முக்கியத்துவம் பெற்று வரும் ஒரு தலைப்பினான பரிசீலனைக்கு எடுத்துக் கொள்கின்றது. வயது முதிர்ந்து என்பதே இந்த நூல்ப்பாறும், முடி சனவியல் நிலையாற்றத்தில் எழுசி கண்டு வரும் ஒரு புதிய பொக்கிள் பல்வேறு பரிமாணங்களையும் பகுப்பாய்க் கெங்கலத்துக் கிடைத் தீர்த்து ஒரு முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுமின்றது இந்த நூல்பாறாறும் கார்பு தீவிரிக் கார் அளவிலான வயது முதிர்ந்துதாரா - துக்கி இருப்பிரபு தெருத்து ஒன்றினை உருவாக்குவதன் மூலம் யொத்தக் குடித்தொழுவில் பல்வேறு வயதுப் பரிசீலனைகளிடையும் தொழிலில் மாற்றங்களை எடுத்து வருகின்றது. அன்றைக் காலத்தில் சராசரி ஆயுள் ஏதின்பார்ப்பில் சுற்பட்டு வருத் துக்கியூபுக்களுடன் இணைந்த விதத்தில் குழந்தைப் பேற்றிக் குறிப்பட்ட வித்தியில் நேரடி விளைவாகவே இந்த நல்தித்துவமான நிலை தொடர்ந்தின்றது. சுழக அபிவிருத்தி கட்டெண்களைப் பொறுத்துவரையில் மிக உயர்ந்த மட்டும்கொண்டுத் தொடர்ந்தின்றது. வயதுப் பரிசீலனைகளை சாதித்துக் கொண்டு குறும் இலங்கையில் 60 வயதுக்கு மேற்பார்க்க குடித்தொழுவில் சுமாராய் நாடுகளில் வித்தியாற்றுமிழும் பார்க்க உயர்வாக உள்ளது. வயதுக் கொடுப்பில் ஏற்பட்டு வரும் இந்த மாற்றங்கள் பல்வேறுபட்ட சமூக, பொருளாதார மீன் விளைவுகளையும் எடுத்து வர முடியும். எனவே, தொடர்ந்தோக்கு ஓர் காட்சி சுதாங்குடன் இப்பிரச்சினைகளை எதிர்க்காவில்லை அவசியமாகும்.

வயது முதிர்தல் என்பது தமிழ்த்துவமான, சிகிச்சை மற்றும் ஓர் உயிரியக் கார்த்த செயல் முறையாகும். அன்னைய வகுடச்சனில் வயது முதிர்தலோடுகூடிக் கடிய நிலைத்துவங்களை கொண்ட பிரச்சனைகளை சமாளிப்பதற்கிணங்கப் படுகின்ற கொள்ளலக்கணவையும் நிர்க்கிர்த்திட்டாகவையும் உருவாக்கிக் கொள்வதற்கேண் முயற்சியை எடுத்து வந்துள்ளன. இந்த வழி முழுநாள்களில் போது வயது முதிர்தல் நகருவப்போக்கின் உயிரியக், உள்ளியல் மற்றும் சமூக அம்சங்களுக்கும் காரணம் அன்னையர்ம் அன்னையப்பட்டிட ஒருஷன். இவற்றில் வயது முதிர்தவர்களின் சமூக பிரச்சினைகள் ஒரு முக்கீடு இத்தாலும் பெறுவதின்றை. அவற்றைத் தீர்த்து வைப்பதற்கிணங் நீண் கால் மற்றுக் கொங்கலை ஓர் அனுஞ்சுமுறை அவசியமாகும். வயது முதிர்தவர்களை தயக்கிக் கொய் தனித்துவங்க் கருக்கலை, கொண்ட வேறுபட்ட ஒரு முக்கீடு குழுவாக இருந்து வருகின்றவர்கள் பார்ப்பதே இங்கு வள்ளியுறுத்துப்பட வேண்டிய மிக முக்கியமான அம்சமாகும்.

நுதித்தொகை ஒவ்வுக்குறையான தீ ஸி நிதியக்டன் ஓர் அண்ணையே வெளிநடை பின்வருமாறு துறப்பிடுகின்றது “சிறந்த முத்துவைப் பராயிர்ப்பு வயது பராஸ்ன் இரு முறைகளிலும் சிற்கணன் பாதுகாத்து வருகின்றது. சிக் மரண விதிவகுன் கணிசமான அளவில் விழுப்பு அவைத் தூண்வை மறுபறும். அதிக அளவிலான மக்கள் நோட ஆய்வனா கொண்டுள்ளனர். இதற்குடன் இணைந்த வதுத்தில் பிரிப்பு விதிகாரியையும் விரைவு ஏற்பட்டுள்ளது. இவற்றின் ஒட்டுடேமொத்த என்னாலாக வயது முதிர்ந்த ஒடு மக்களின் விதிதாராய் அதிகரித்துள்ளது. துபு த்தொகை வயது முதிர்ந்த என்பதும் பொருள் இதுவாதும்” தான் வழங்க சம்மத்தின் தொழில்நுட்பங்கள். அவ்வெம்பற்றுத் திறங்கள் என்னாய்வுற்று தமியிடம் கூறுகின்றது அதுது வகும் தலைமுறையினரிடம் கணவரின் வர்கள் என்ற முறையில் வயது முதிர்ந்துவர்கள் ஆற்றி வரும் உள்ளத்தான் மனிக்கு உயிர் அம்சீகரான் வழங்கப்பட்டுள்ளது என்றால், காலப்பொக்கீல் இந்த விழுமியவகன் ஒரு மாற்றத்தை எதிர்கொண்டுள்ளன. இதற்குப் பல காரணங்கள் பக்கவிப்புச் செய்திருக்க முடியும். சம்மத்தில் வயது முதிர்ந்த பூர்களின் எண்ணிக்கை முன்னேப்பொருதும் இருந்திராத அளவில் அதிகரித்து வந்துதே திறங்கள் முக்கியமான காரணமாதும்.

கமரா இரண்டுமொத்தமாக தாஸபுதியக்கூக்கு முன்னர் 1975 இல் பெருமையில் நோக்கு சல்லிகளைக் குடித்துதோகை தொடரபாரா விரிசுவி அறிக்கையையான்றை நூல் வெளியிட்டோம். குடித்துதோகை மற்றும் குடித்துதோகை வளர்ச்சி என்பன தொடரபாரா அக்கால கட்டத்தில் நிலவி வந்து மேல்கூட உலகின் ஒரு தலையப்பட்சமான கருத்தினை அப்பதியில் பகுப்பாய்வு செய்து அம்பவியப்படுத்தி இருந்தோம். முன்றாவது மண்டலத்திற்குச் சேர்ந்த நூடுகளை எழுத எழுத்துக்கூடிய மத்து. 1974 இல் புச்சார்த்து இடம்பெற்ற ஒரு நாள் விளக் குடித்துதோகை தொடரபாரா மாநாட்டை அடுத்து அந்த இதழ் வெளிவிட்டது. மேலும், குடித்துதோகையைப் பெருக்கவும் தொடரபாராக கிராட்ட மக்கள் முன்வைத்திருந்த கோப்பாடு தவறானது என்பதுகூடுமெய்து. உலகில் பெருமளவில் வர்த்தியாக வாந்துவது வகுவதன் காரணமாக பசியும் பட்டி வியும் வியாபிக்குத்தக்கவிசையை என்றும், சமூகத்தின் கேள்வாறதாரக்கள் மோசமான முறையில் பசியப்பட்டிருப்பதன் காரணமாகவே இந்த அவசர நிலை தோன்றியிட்டது என்றும் அவ்விதுவில் ஆண்டித்துமாக எடுத்துக்

காட்டிலிருத்தோம். அதற்கு சமர் இரு தசாப்தங்களின் பின்னர் (ஆய்வர் 1994) பிற்பொழுது தனத்திலிருந்து இத்தலைப்பினால் அணுகினாம் நிலைத்து நிர்க்கத்தக் கப்பிலிருந்து தொடர்பான புதிய சுருதுகோளை குடி தத்தொகை மற்றும் சுற்றுச் சூழல் என்பவற்றுடன் இணைத்து பறுப்பால்வு செய்வதற்கு ஒரு முயற்சியை மேற்கொண்டோம். இன்று முற்றிலும் மாறுபட்ட ஓர் உலகச் சூழலில் எமது சமீகிக்க அதன் 25 ஆவது ஆண்டுக்குள் காலடி எடுத்து வைக்கும் இந்துத் தாழைத்திடே ரூடி சனவியலின் மற்றொரு முக்கியமான காற்றன - அதாவது, குடி தத்தொகை வயது முதிர்தல் என்ற தலைப்பினை - இங்கு பறுப்பால்வு செய்கிறோம்.

குடித்தொகை வயது முதிர்கள் ஏற்ற விடையும் ஓர் உலகளாவிய போக்காக இருந்து வருவது அல்ல. அது தனக்கே உரித்தான் சமூக, பொருளாதார தாக்கம்களையும் எடுத்து வருகின்றது, இவ்வகையும் இதற்கு விரிவில்க்கல்லை. 1945 இல் 5.4 ரத்தியாக இருந்து வந்த இல்லங்களின் 50 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களின் குடித்தொகை 1996 இல் 3.0% ஆக அதிகரித்திருக்கிறது. குடித்தொகை வயது முதிர்களின் பிரகாரம் இது 2041 ஆம் ஆண்டினால் 27.2% ஆக பேரஸ்வில் அதிகரித்துச் செல்ல விடும் அம் தங்களிற்கும் சிறுவர் விடும் தற்பொழுதை மட்டமான 44 கத வித்தித்தவிருட்தியை இருப்பதால் 2041 இல் 24.8 ரத்தியாக விடும்விஷயம் அதே வேலையில் தங்கி இருக்கும் வயது முதிர்க்கொள்கிற அதே வேலையில் தங்கி இருக்கும் 17.9% ஆக ஓர் அதிகரிப்பினை பதில் செய்ய முடியும் எனவே, அடுத்த நாற்றுமண்டல் முதல் 4 தசாப்தங்களின் போது ஒட்டுமொத்த குடித்தொகையில் தொடர்புள்ள எதிர்பார்க்கப்படும் இந்த மாரிய நகரில், இதிலிருந்து உச்ச மட்ட அனுஷால்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காகவும் எதிர்பார்த்த தாக்கங்களை நவீனித்துவம் கொள்ளும் பொருள் மூலம் பொருத்தமான கொள்ளலக்களையும் நிதிமுறைத்துடன்கொண்டும் உதவுகள் வேலைத்து அவசியத்துக் கோட்டுப்படி கூட்டுகின்றது. இவ்வகையில் அண்ணயக் காலத்தில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள குருமயமாக்கல், சைத்தொரிம்முயமாக்கல், உள்ளுட்டு மற்றும் சாவுக்கள் குடித்தொகை வயதில் மக்களில் கூயர் அராவிலிரண பஞ்சைப்பட நிறைவு தாங்களை வயதில் ஏற்பட்டுள்ள அதிகமிய பொறங்கள் பொருளாதார மற்றும் சுறகு மற்றும் நிறுவனங்களை வயது முதிர்கள் ஏற்கானது ஆதாரவு வழங்குகின்றது ஆதாரவு வழங்குகின்றது என்றால் ஆதாரவு நிறுவனங்கள் வயது முதிர்க்கவர்களுக்கான சமூக, பொருளாதார மாதுகாப்பை வழங்குவதைக் கார்த்தும் பார்த்த குடும்பங்களில் கூடுதலான பொருப்புக்களை வந்த வேண்டும் என்று அவர்களுக்குத் திரு

இலங்கையில் முன்னரை தடி சணவிலகு துறை வள்ளுனரான கவாத்தி ஏ. பி. பி. எஃ. அபேசோன் குடி திதிவாச மற்றும் தடி சணவிலகு ஆவிய துறைகளுக்கு கணிசமான அமைச்சரான பழக்கப்படிக்கூன் வழக்கி வந்துள்ளது என். கொத்தர அமைச்சர் குடி திதிவாசப் பிரீலின் பணிப்பான் என்ற முறையில் இலங்கையின் இனப் பெருக்க கருதாரம் மற்றும் குடி திதிவாசக் தீவ் மீ. கி. ஆவிய துறைகள் தொடர்பான அரசு கொள்கைகளை உருவாக்குவதையும் பொருளானாக செல்வாக்குச் செலுத்த வந்துள்ளது. இந்த இதழில் எழுதியுள்ள கட்டுரையில் இலங்கையில் குடும்பத்திட்டமிடல் முறை அறிமுகம் செய்யப்படாதிருக்கால் ரூ. 17 ன் தற்போதைய குடி திதிவாச ஒரு கோடி ரூ. 87 இலட்சத்துக்கு பத்தாக 2 கோடி ரூ. 80 இலட்சமாக இருந்து வருத்துக்கும் என நிறுப்பிடியும் அளவு வயது முத்திருப் பிரச்சினை தொடர்பாக ஒரு சாத்தயான சென்னையாட்டத்தை முன்வடிக்கின்றார். இலங்கையின் 20 தொடக்கம் 70 வயது வரையிலான புதியவர்களில் பெரும்பாலாவாவர்கள் கர்ப்பு நியிக் ஜிப்ராக்மீயான வர்க்காரர்கள் மற்றும் உடல் வயது மிகவுரைகளைக்கும் இருந்து வருவதைால் பொருளாதார நிலை தொகைகளுக்கு அவசிக்குவதையாகப் பங்களிப்பட்கூன் பெற்றுக் கூறுவதற்கிணங் கொள்கையையும் நிறுப்பிச் சித் திட்டங்களையும் வழந்துக் கொள்ள வேண்டும் என அவர் இருந்தியாக வலியுறுத்துகிறார். குடி திதிவாச வயது முதிர்தல் பிரச்சினையில் வேறு சில அம்சங்களை எடுத்து விளக்கும் கட்டுரைகளும் இந்த இதழில் இடமிருப்பதின்றன.

தொகுத்து ஹோஸ்கினால், சுகாதாரப் பராமரிப்பிலும் வரவேண்ட சமூக அபிவிருத்தித் துறைகளிலும் அன்றையக் காலத்தில் ஏற்பட்டு வருதலை விருத்தி நிலைமைகள் காரணமாக வயது முதிர்ந்துவர்கள் இன்று சமூகத்தின் மனதித் தொகுத்தின் மதிப்பு மிகவும் ஒரு கூறினால் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றனர். ஒத்து நிறுவனங்கள் வயது முதிர்ந்துவர்களுக்கான சரிவழகே ஆண்டிட வைஞ்சலை கூறும் முகமாக “அனைத்து வயதினருக்குமான ஒரு சமூகத்தை தோல்கின்” என்று தலைப்பிலே மக்கள் சரிவாகவே தெரிய செய்து கொண்டுள்ளனர். வயது முதிர்ந்துவர்களின் பராமரிப்புத் தேவைகளை நிறைவேண்டும் செய்து வைக்கும் அடைவேண்டில் அவர்களின் ஆதாரவகையையும் பங்கிலை வைணவமும் அறிக் குறைவில் பெற்றுக் கொள்ளும் வயது ஒருங்கிணைப்பு சமூக ஒன்றை மேற்கொண்டுத்துவதே இந்த ஆவண்டிலீள் குறிக்காமலாகும்.

- කළානිති කායිල් පෙරජාණ්ටො

# பொருளியல் நோக்கு

வெளியீடு: ஆராய்ச்சி பகுதி  
மக்கள் வங்கி, தலைமையறுவகம்,  
சோ சிற்றுப்பஸ் எ. கார்ட்டன் மாவத்துத்  
கொழுப்பு 2  
இவங்கை.

விதம் ஆசிரியா டி  
ஆபோகார:

வலாநிலி காமினி பெர்னான்டோ  
ப. எ. ரீப்பு (இவங்கை)  
எம். எ. (இவங்கை)  
எம். எஸ். வி. (USA), பி. எஸ். டி. (UK)  
தலைவர், மக்கள் வங்கி

விதம் ஆசிரியா:  
கவானிலி எஸ். எஸ். ஏ. எம். சிரிவர்தன  
ஆராய்ச்சி பணிபாளர்

பிரபாகர் ஆசிரியா:  
பி. டி. எஸ். வைத்தியராத

ஆசிரியா: (சிங்கப்ப பதிப்பு –  
அர்த்திக் விஷயம்)  
பி. டி. சி. புஷ்பகுமார்

ஆசிரியா: (தமிழ் பதிப்பு –  
பொருளியல் நோக்கு)  
எம். எஸ். எம். மன்ஞார்

பொருளில் நோக்கு கந்தகுக்கூடையும்  
அவிக்கைகளையும் புள்ளி வியாததுங்களையும் உரையாடக்கூடையும் பல்வேறு  
கோருவகையிலிருந்து அளிப்பதன் மூலம் பொருளாதாத்திலும் பொருளாதா அலி  
விகுத்தியிலும் ஆவத்தினாக நூல்கள் அறிவினை வளாப்பததை குறிக்கொள்கை  
கொண்ட இதழாகும்.

பொருளியல் நோக்கு வெளியீடு மக்கள்  
வங்கியின் ஒரு சமூபப்பிரித் திட்டம்  
மாகும். எனினும், அதன் பொருளடக்கம்  
பல்வேறு ஆசிரியர்களால் எழுப்பப்பட்ட  
கட்டுரைகளைக் கொண்டதாயிருக்கும்.  
அவை வங்கியின் கொள்கைகளையோ  
ட்டத்தோக்குமானால் கந்தகுகையோ  
பாதிப்பிப்பவையல்ல. எழுத்துப்பாளின்  
பெயருடன், பிரசரிக்கப்படும் சிறப்புக்  
கட்டுரை கள் அப்பாரியர்களின் சொந்தக்  
கந்தகுக்கைகளாகும். அவை அவர்கள் சொந்த  
கையை நிறுவுவதற்கானப் பிரதிப்பிப்பளவு  
மாகா. இந்தகைய கட்டுரைகளும் குறிப்புக்  
களும் வாவேற்கப்படுகின்றன.

பொருளியல் நோக்கு மாதந்தோறும் வெளி  
யிடப்படும். அதனை சுதா செலுத்தியோ  
அங்கு விப்பனை நிறையங்களிலிருந்தோ  
பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

மஸர் 25

இதழ் 1/2 ஏப்ரல் / மே 1999

## விசேஷ அறிக்கை

குடித்தொகை வயது முதிர்தல்:  
ஒரு புதிய பிரச்சினையின் பரிமாணங்கள்

இந்திரலால் டி சில்வர  
தாஷ்வி சமர்சேகர

3 குடித்தொகை வயது முதிர்தல்:  
இவங்கையில் எழுச்சி கண்டு  
வரும் பிரச்சினைகள்

வகுஷ்மன் திசாநாயக்க

9 இவங்கையில் அண்மையில்  
பிறப்பு விதிதங்களில் வீழ்ச்சியை  
ஏடுத்து வந்த காரணங்கள்

எ. டி. பி. எஸ்.

அபோக்டோன்

14 இவங்கையில் குடித்தொகை  
வயது முதிர்தல்: தரவுகளும்  
விளக்கங்களும்

குழுது விரேஜுவர்தன

18 இவைக்குர் யுவதிகளின்  
சுகாதாரத் தேவைகள்

சுரத் கொட்டகம்

23 குடித்தொகை மற்றும் சுற்றுச்  
குழல்: வரைவிலக்கணக்கள்,  
சுருதுகொள்கள் மற்றும்  
வகைப்படுத்தல்

## சிறப்புப் பகுதி

டயர்கல்வி அநுபந்தம்

விள்ளங்கட் மேர்வின்

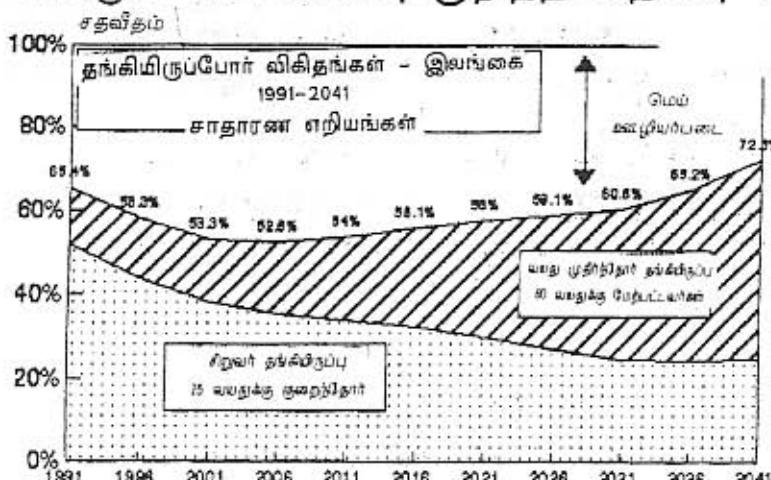
பெர்னான்டோ

28 இவங்கையில் குடித்தொகை  
தொடர்பான போக்குகள்

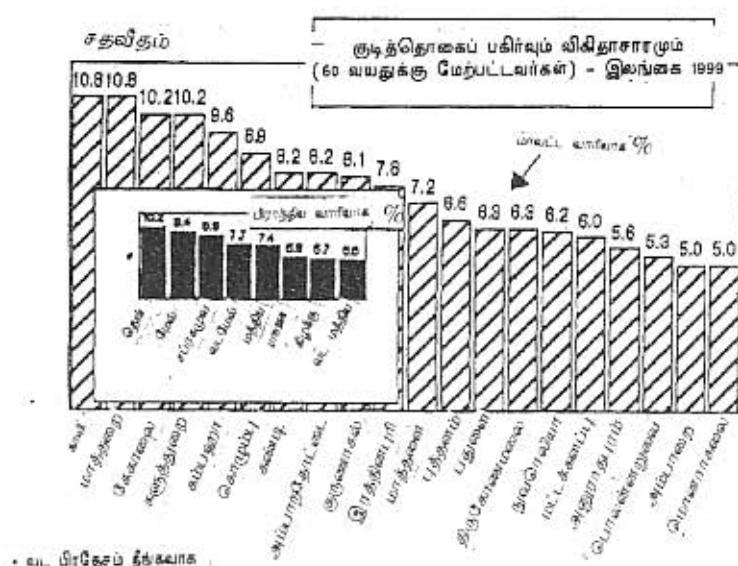
## அடுத்த இதழில்: ஆட்டைக் கைத்தொழில்

அட்டைப் படம்: சுகாதார, உண்ணாட்டு மருத்துவ அமைச்சினால் ஏற்பாடு  
செய்யப்பட்ட ஐ. நா. குடித்தொகை நிதியத்தின் சவ  
செட்டிப் போட்டியில் பரிசு பெற்ற தித்திரம் - மினு  
வாஸ்கொடை பந்துராகோடு தர்மாசோக ம. வி. மாணவி  
இரேஷா பிரியதர்ஷனியின் கைவண்ணம்.

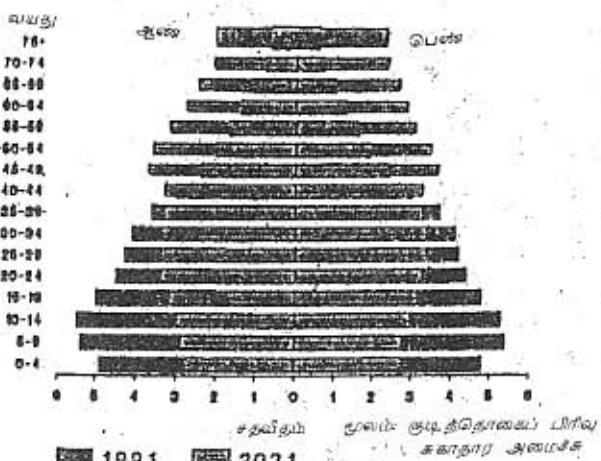
வயதுக் கட்டமைப்பு குறித்த தெரிவு செய்யப்பட்ட குறிகாட்டிகள்



இருபதாம் நூற்றன்மூடி இரண்டாவது அமரப்பகுதியில் பெரும்பான காலப்பிரிவின் போது இன் வயதுக் குடித்தொலை, உயர் அளவிலான சிறுவர் தங்கியிருப்பு விதித் தற்கும் தீர்த்தமாக அதிகரித்து வரும் காற்றியர் பலை என்பவற்றின் விளைவாகத் தொன்றிய பிரச்சினைகளை இலங்கை எதிர்கொண்டு வந்தது அப்பு போல சி ஆம் நூற்றன்மூடி முதலாவது தசாப்தத்தின் போது குடித்தொலையின் வயது முதிர்தல் காரணமாக தொன்றும் பிரச்சினைகளை நூற்கள் மாணிக்க வேண்டியிருக்கும். சிறுவர் தங்கியிருப்பு விதித் 1991 இல் 50 சதவீதத்திலிருந்து 2001 இல் 38 சதவீதமாகவும் 2030 இல் கமா 25 சதவீதம் அளவிலும் விழுதி அடைந்து செலவும் அதே வேளவிலேய், வயது முதிர்தோர் தவசியிருப்பு விதித் தற்பொலையை மட்டமான 15 சதவீதத்திலிருந்து 2030 இல் 32 சதவீதமாகவும், 2041 இல் 46 சதவீதமாகவும் இடையாறு அதிகந்துச் செலவும், (தங்கியிருப்பு விதித் மௌபது 15-59 வயதுப் பிள்ளை) கேர்த்தவர்களின் எண்ணிக்கையில் மொத்தம் சுமார் 100 மில்லியன் குடும்பங்கள் காரணமாக வருகிறது.)

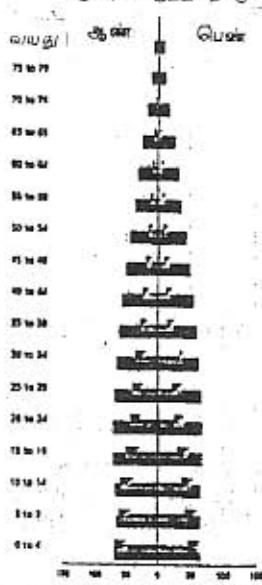


## இவங்குக்கான ஏறியமிடப்பட்ட வயதுக் கட்டமைப்பு



வாசியூல்கு விவரம் மற்றும் பார்த்தல் | செப்டெம்பர் 1995 - 2015 மற்றும் 2050

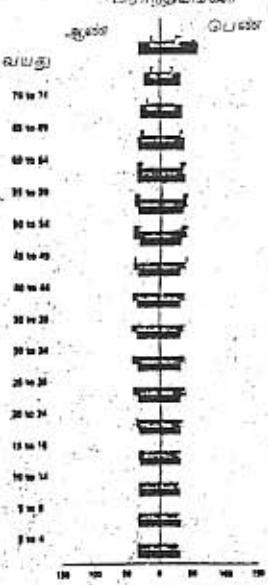
ବ୍ୟାକ ଲିଙ୍ଗରୀ ପାଇଁ



*Journal of Oral Rehabilitation*



95 2015 2050 -



குடிநீதிகளை (10 இலட்சக்கணம்)

குடித்தொகை வயது முதிர்தல்:  
இலங்கையில் எழுச்சி கண்டு வரும் பிரச்சினைகள்

பேராசிரியர் இந்திரலால் டி சில்வா  
தர்ஷணி சமரசேகர

ஆய்வு என்கிறோம் தொடர்ச்சியாக இடம் பெற்று வந்த அதிகரிப்புக்களுடன் இணைந்த விதத்தில் குழந்தைப் பிரச வங்களில் ஏற்பட்டு வர்த்த வீழ்ச்சியின் விளைவாக பல நாடுகளில் வயது முதிர்ந்த பிரிவைக் கேர்ந்த முடித்துதாக யின் விதைசாரத்தில் கணிசமான அளவிலான ஒரு அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. வளர்ச்சியினை நூல் நாடுகளைப் பொறுத்த வரையில் ஒவ்வொரு ஆறு பேரிலும் ஒருவர் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவராக இருந்து வருவதும், 2025 இல் இது ஒவ்வொரு நாள்கு பேருக்கும் ஒருவர் என்ற விதித்தில் அதிகரித்துக் காணப்படும். அபிவிருத்தி குன்றிய நாடுகளில் ஒவ்வொரு எட்டுப் பேரிலும் ஒருவர் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவராக இருந்து வருவதுடன் இந்த விதிதம் 2025 இல் ஒவ்வொரு ஐவருக்கும் ஒருவர் என்ற விதி தத்தில் அதிகரித்துச் செல்லும் என எதிர பாரிக்கப்படுகின்றது.

வயது முதிர்ந்துவர்களை கல்வியியாக மதித்துப் போற்றும் பாரம்பரியங்களை ஆசிய சமூகங்கள் வொண்டினன. வகுத்தொழில்மயமாக்கல், நகரியமாக்கல் மற்றும் புதிய தொழில்நுட்பம் என்பன தீவிரமான சமூக மாற்றங்களை ஏடுத்து வந்திருப்பதாகவும், அனை ஆசிய சமூகங்களில் குடும்ப ஒத்துழைப்பு அமைப்பை நவீனமையச் செய்திருப்பதாகவும் நாயர் (1996) குறிப்பிடுகிறார். எனவே, குடித்தொகை வயது முதிர்ந்தல் பல ஆசிய சமூகங்களில் ஒரு புதிய பிரச்சினையாக உருவாகி வருகின்றது.

மேலை நாடுகளுக்கு ஓர் ஒப்பிடும் பொருது இவ்வகையில் துறைந்த பொருளாதார அபிவிருத்தி கொண்ட சூழ்யங்களுக்கிடையில் வயது முதிர்தல் தொடர்பான பிரச்சினை ஏற்பட்டு வருவதுபோல் தோன்றுகிறது. இவ்வகையில் அண்ணுயோயில் ஏற்பட்டுள்ள நகர் மயமாக்கல், குடியகல்வி மற்றும் ஆழமான படையில் பெண்களின் அதிகரித்து அளவிலான பங்கேற்று போன்ற சமூக

பொருளாதார மாற்றங்களுடன் இணைந்த விதத்தில் வயது முதிர்ந்துவர் கனமாக ஆகுவும் ஓத்தாசையும் வழக்கக் கூடிய குடும்பங்களின் ஆற்றல் குன்றி வருகின்றது.

இவங்கையில் 60 வயதுக்கு மேற் பாடவர்களின் விசித்தாசாரம் தென் ஆசியா வின் வண்ண நாடுகளின் விசித்தாசாரத் திலும் பரார்க்க உயர்வாக இருந்து வந்து விண்றது. 1896 இல் இவங்கையின் குடித் தொகையில் பெண்களில் 9.0 விதத் தன்றும், ஆண்களில் 9.1 விதத்தினரும் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களாக இருந்து வந்ததுடன். இது ஒரு வளர்முக நாட்டினைப் பொறுத்தவர்களாயில் காப்பு நிதியில் ஈயர் அளவிலான வயது முதிர் தோர் குடித்திதொல்க்கூடாக காணப்பட்டு விற்கு. “முதியவர்கள்” அல்லது “கிழவர்கள்” என்ற பதத்துக்கான வரை விலக்கணம் சாதகத்துக்கு சௌகால் வேற்றுப்படி

கிள்ளது. இக்கட்டுரையில் 60 வயதுடையவர்கள் அல்லது அதற்கு மேற்பட்டவர்கள் வயது முதிர்ந்தவர்கள் எனக்குறிப்பிடப்படுகின்றனர். இவர்களையில் அரசாங்கச் சூந்தரமிழும் தலையார் துறையிலும் ஒர்ஜு வெறும் வயது 55 க்கும் வீக்கும் இன்னியில் நிர்ஜெயிக்கப்பட்டு வருவதனால் இங்கு 60 வயது வெட்டுப் புண்ணியாக ஏதுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.

இவ்வையில் 60 வயதுக்கு மேற் பட்ட குடி த்தொகையினால் விசித்தாரம் 1946 இல் 5.4 ஆக இருந்து 1991 இல் 8.7 ஆக அதிகரித்திருந்து. பிரசுவம், மரணம் மற்றும் சர்வதேச குடியினங்களுக்கு என்பவர்கள் கட்டு விளையின் காரணமாகவே இந்த அதிகப்படியான பட்டிரிகைகள் அன்றையில் காலத்தில் பிரசுவங்களில் ஏற்பட்ட தீவிரமான விழுச்சி யுடன் இணைந்து விதக்கில் வயது முதிர் கூல் நிகழ்வுப் பேர்க்க கீழ்க்கண்ட கூறும்படி

POLLUTION 1

வயதுத் தொழில்பும் குடித்தொகை வளர்ச்சியும் /  
இலங்கை (1946 - 2041)

வருடம்	இழுத்தொகை மொத்தம்	(ஆயிரங்களில்) வயது 60+	60+ வயதுப் பிரிவினரின் சதவீதம்	ஏர்டாந்த மொத்தம்	வளர்ச்சி விகிதம் வயது 60+
1946	6657	360	5.4	-	
1953	8098	437	5.4	2.80	2.81
1963	10582	621	5.9	2.63	3.41
1971	12690	807	6.3	2.22	3.20
1981	14847	986	6.6	1.67	2.10
1991*	17015	1393	8.1	1.36	3.45
2001*	19186	1916	9.9	1.20	3.10
2011*	21114	2765	13.1	0.96	3.67
2021*	22375	3997	17.8	0.58	3.69
2031*	22778	5103	22.4	0.18	2.44
2041*	22697	6305	21.8	-0.03	2.12

ரூலம்: 1946 - 1981 தாவுகள் - தொகைமதிப்பு, புள்ளி விவரத் திணைக்களத்திலிருந்து பெறப்பட்டன.  
1991 - 2041 தாவுகள் - ஏ சில்லா (1990)

**குறிப்பு:** \* ஏற்றியமெட்டப்பட்டுள்ள அடித்திகானக

### அட்டவணை 2

#### குடித்தொகையின் நடு வயது (வருடங்கள்)

பிராந்தியம்	1995	2030	2050
ஆசியா	24.6	33.6	37.7
சிம்காசியா	28.3	39.0	39.7
ஐப்பான்	39.3	48.4	47.4
சீனா	27.6	38.4	39.2
மொங்கோலியா	20.6	32.1	37.6
தென் மத்திய ஆசியா	21.6	31.3	37.1
ஆஸ்கானிஸ்தான்	19.8	24.1	31.6
பாங்களாதேஷ்	19.7	31.3	37.8
பூட்டான்	19.5	24.1	30.9
இந்தியா	22.8	33.0	38.3
நேபாளம்	18.6	26.9	33.8
பாகிஸ்தான்	17.9	26.8	34.2
இலங்கை	25.4	36.3	39.1
தென்சிம்காசியா	22.5	32.6	37.1
மியேஶியா	21.7	33.1	37.8
பிலிப்பைன்ஸ்	21.6	31.2	36.7
தாய்வாந்து	25.6	36.5	39.3
மேற்காசியா	21.2	28.1	33.8

மூலம்: உலக குடித்தொகை வாய்ப்புக்கள், ஜி. நா. (1995)

அன்னமைச் காலத்தில் இடம்பெற்று வரும் சர்வதேச குடியகல்லும் அத் தகைய குடியகல்லும் பேவைல் செய் வோரின் வயதுக் குழுக்களுக்குள் ஒன்று திரண்டிருக்கும் அளவுக்கு வயது முதிர்ந்தவர்களின் குடித்தொகை அதிகரித்துச் சென்றுள்ளது (கோரவே 1985). இறப்பு, பிறப்பு மற்றும் சர்வதேச குடியகல்லும் என்பவற்றின் வருங்காலப் போக்குகளின் வினைவாக 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட குடித்தொகையின் விகிதம் 1981 இல் இருந்து 2011 வரையில் இரட்டிப்பாக (6.6 சதவீதத்திற்கு) 13.1 சதவீதமாக (அதிகரிக்கும் என ஏறியமிடப்பட்டுள்ளது). 2031 ஆம் ஆண்டில் இலங்கைக் குடித்தொகையில் குமார் 22.4 சதவீதத்தினர் வயது முதிர்ந்தவர்களாக இருந்து வருவார்கள். எவ்வாறிருப்பினும், அன்னமைய பிறப்பு போக்குகள் இலங்கை 2000 ஆவது ஆண்டுக்கு முன்னரேயே ஒறைந்திருப்பு பிரசவ விகிதத்தை சாதித்துக் கொண்டுள்ளது என்பதை எடுத்துக் காட்டுகிறது (டி சிவா 1994).

குடித்தொகை வயது முதிர்ந்த பொழுது சிறுவர்கள் மற்றும் இளைஞர் கள் ஆகையாரின் விகிதாசாரம் லிருஷ்சி மண்டந்து செல்லும் அதே வேளையில்,

அதிகரிப்பு ஏற்படுகிறது. ஒட்டு மொத்த மாக நோக்கும்பொழுது 1995 இல் ஆசியா 24.6 வருடங்கள் சராசரி வயதைக் கொண்டிருந்து வந்ததனை அட்டவணை 2 எடுத்துக் காட்டுகின்றது. உலகைப் பொறுத்த வரையில் இது 25.3 வருடங்களாக காணப்பட்டது. இதே காலப் பிரிவில் ஆசிய உப பிராந்தியங்களில் சிம்காசியாவே மிக உயர்ந்த சராசரி வயதைக் கொண்டிருந்தது. அடுத்ததாக தென் சிம்காசியா 22.5, தென் மத்திய ஆசியா 21.6 மற்றும் மேற்கு ஆசியா 21.2 என வயது அளவுகளை கொண்டிருந்தன. தென் மத்திய ஆசியாவில் இலங்கையே மிக உயர்ந்த (25.4 வருடங்கள்) சராசரி வயதைக் கொண்டிருந்தது. இரண்டாவது இடத்தில் (22.8 வருடங்கள்) இந்தியா இருந்தது. 2030 ஆவது ஆண்டாவில் ஆசியாவின் சராசரி வயது 35.8 வருடங்களாகவும் அதிகரித்துச் செல்லும் என ஏறியமிடப் பட்டுள்ளது. மேலும், 2050 அளவில் ஆசியாவின் சராசரி வயது 37.7 வருடங்களாக உயர்ந்து செல்லும் என்றும் எதிர்வு கூறப்பட்டுள்ளது. இலங்கை தென் மத்திய ஆசியாவிலேயே ஆகக் கூடிய சராசரி வயதுக் குடித்தொகையினரை கொண்ட நாடாக இருந்து வரும்.

### அட்டவணை 3

#### தெரிவு செய்யப்பட்ட வயதுக் குழுக்களில் குடித்தொகையின் சதவீதப் பகிரவு, இலங்கை 1946-2041

வருடம்	வயதுத்தொகுதி			மொத்தம்
	0-14	15-59	60+	
1946	3.7	57.4	5.4	100.0
1953	39.7	54.9	5.4	100.0
1963	41.5	52.5	6.0	100.0
1971	34.0	54.7	6.3	100.0
1981	35.2	58.2	6.6	100.0
1991*	31.4	60.4	8.2	100.0
2001*	24.8	65.2	10.0	100.0
2011*	22.0	64.9	13.1	100.0
2021*	18.9	63.2	17.9	100.0
2031*	15.3	62.3	22.4	100.0
2041*	14.3	57.9	27.8	100.0

மூலம்: தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரத் திணைக்களம்; டி சிவா 1997

இறப்பு: \* ஏறியமிடப்பட்ட குடித்தொகை

**அட்டவணை 4**

தங்கியிருப்பு விகிதங்களும் வயது முதிர்தல் சுட்டெண்ணும்  
இலங்கை 1946-2041

வருடம்	தங்கியிருப்பு விகிதம்		குடித்தொகை கொட்டபாக வயது	
	சிறுவர் (0-14) (15-59)	வயதுமுதிர்தோர் (60+) (15-59)	மொத்தம் (15-59) (0-14)+(60+)	சிறுவர் முதியோர் கட்டெண் (50+) / (0-14)
	1946	64.8	9.4	74.2
1953	72.3	9.8	82.1	13.6
1963	79.0	11.4	90.5	14.4
1971	71.3	11.5	82.8	16.1
1981	60.5	11.3	71.8	18.7
1991*	51.4	13.3	65.2	26.0
2001*	37.9	15.4	53.2	26.0
2011*	33.7	20.4	54.0	59.6
2021*	29.9	25.3	58.1	95.6
2031*	24.6	35.6	60.5	146.4
2041*	24.2	47.9	72.6	194.6

ஆஸம்: தொகை மதிப்பு புள்ளிவிவரத் தினைக்களற்: டி. சில்வா 1997

குறிப்பு: \*எறியமிடப்பட்ட குடித்தொகை

வயது மற்றும் பால் தொகுப்பில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்கள்

15 வயதுக்கு குறைந்த குடித்தொகையின் அளவும் விகிதாசாரமும் ஏனைய வயதுக்கு குழுக்களிலும் பார்க்க அன்றைக் காலத்தில் பிறப்பு விகிதங்களில் ஏற்பட்ட மாற்றங்களினால் பெருமளவுக்கு தேர்திட்சு செல்வாக்கினை பெற்றுள்ளது. எவ்வாறிருப்பிலும், வயது முதிர்ந்தவர்களின் வயது விகிதங்களில் ஏற்படும் மாற்றமே 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட குடித்தொகையினர் மீது உயர் அளவிலான செல்வாக்கைக் கொண்டுள்ளது. 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களின் குடித்தொகை விகிதாசாரம் அதிகரித்துச் செல்லும் என ஏறியமிடப்பட்டிருக்கும் அதேவேலையில், 15 வயதுக்கு குறைந்த விகிதாசாரம் வீழ்ச்சியடைந்து கொண்டு வந்துள்ளது. ஒட்டுமொத்த பிறப்பு விகிதத்தில் துரிதமாக ஏற்பட்டு வரும் வீழ்ச்சியை பிரதிபலிக்கும் விதத்தில் 15 வயதுக்கு குறைந்த குடித்தொகை 1991 இல் 31 சதவீதமாக வீழ்ச்சி கண்டு கூடிக்கு. இது 2021 அவது ஆண்டளவில் 19

சதவீதமாக வீழ்ச்சியடையும் என ஏற்ற மிடப்பாடுகளுடு எனவே, இலங்கை குடித்தொகையின் வயது உள்ளடக்கம் கம்பின் இரு முனைகளிலும் தோகுப்பு விகிதங்களின் மொத்தமே மொத்த தங்கியிருப்பியார் விகிதமாகும். இந்த விகிதங்களின் அடிப்படை எடுக்கால் 15 வயதுக்கு குறைந்த வர்களும் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் கடுபட

**அட்டவணை 5**

60 வயதுக்கு மேற்பட்ட குடித்தொகையின் வயதுக்கு கட்டமைப்பு, இலங்கை 1971-2041

வருடம்	வயது				மொத்தம்
	60-64	65-69	70-74	75+	
1971	33.3	27.4	19.4	100.0	
1981	34.7	25.9	18.1	21.1	100.0
1991*	33.7	26.4	18.1	21.2	100.0
2001*	31.5	25.3	19.5	23.7	100.0
2011*	30.8	25.8	19.1	24.2	100.0
2021*	33.3	24.7	17.1	21	100.0
2031*	26.0	23.5	20.4	29.9	100.0
2041*	26.3	22.5	18.1	32.8	100.0

ஆஸம்: தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரத் தினைக்களற்: டி. சில்வா 1997

குறிப்பு: \*எறியமிடப்பட்ட குடித்தொகை

மாக மாற்றமடைந்து வரும். சிறுவர் (0-14 வயதங்கள்) குடித்தொகை அதிகரித்துச் செல்லும் அதே வேளையில் வயது முதிர்ந்தோரின் விகிதாசாரம் உயர்ந்து செல்லும்.

வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளிலும் வளர்முக நாடுகளிலும் தங்கியிருக்கும் வயது முதிர்ந்தோர் தொகையில் தொடர்ந்தும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு வருகின்றது. இந்த அதிகரிப்பு வெகும் இருபத்தொராம் நாற்றான்டின் தொடக்கத்தில் மேலும் நிவீரமடையும் என்று எதிர்பார்க்கப் படுகின்றது. அத்தகைய மூலம் தங்கியிருப்பு விகிதங்கள் எடுத்து விளக்கப் பட்டுள்ளன. சிறுவர் தங்கியிருப்பியார் விகிதம் எண்டு 15-59 வயதுக்கு தொகுதி மூலம் சேர்ந்த ஒவ்வொரு 100 பேருக்கும் 15 வயதுக்குக்கு குறைந்த பின்னைகளின் எண்ணிலேயே வருவாவிலக்கணம் செய்யப்படுகின்றது. சிறுவர் மற்றும் வயது முதிர்ந்தோர் தகுதியிலிருப்பிரைப் பிரைக்கையின் மொத்தமே மொத்த தங்கியிருப்பியார் விகிதமாகும். இந்த விகிதங்களின் மொத்தமே மொத்த தங்கியிருப்பியார் விகிதமாகும். இந்த விகிதங்களின் அடிப்படை எடுக்கால் 15 வயதுக்கு குறைந்த வர்களும் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்களும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் கடுபட

முடியாதவர்களாக இருந்து வருகிறார்கள் என்பதாகும். எனவே, அவர்கள் 15-59 வயதுப் பிரிவைச் சேர்ந்தவர்களில் தங்கியிருந்து வருகிறார்கள்.

சிறுவர் தங்கியிருப்பு விகிதம் 1963 இல் 15-59 வயதுத் தொகுதியைச் சேர்ந்த ஒவ்வொரு 100 பேருக்கும் 79 ஆக இருந்து வந்தது. இது 1991 இல் 51 ஆக வீழ்ச்சியடையும் என ஏறியிடப்பட்டுள்ளது. அதே வேளையில், வயது முதிர்ந்தோர் தங்கியிருப்போர் விகிதம் 1963 இல் 11 ஆக இருந்து 1991 இல் 13 ஆக அதி கார்த்திருந்தது. 2031 ஆவது ஆண்டளவில் உழைக்கும் வயதுத் தொகுதியைச் சேர்ந்த ஒவ்வொரு 100 பேரும் 36 வயது முதிர்ந்த வர்களுக்கு ஆதரவளித்து வர வேண்டி யிருக்கும். இளவயதுப் பிரிவினர் மற்றும் வயது முதிர்ந்தோர் தங்கியிருப்பு விகிதங்களின் பரஸ்பர ஈடு செய்யும் விளைவு காரணமாக மொத்தத் தங்கியிருப்பு விகிதம் உடனடி ஏதிர்காலத்தில் மிகவும் குறைந்த மட்டத்திலேயே இருந்து வரும். ஆனால், அதன் பின்னர் அது தீவிரமாக அதிகரித்துச் செல்லும். வயது முதிர்ந்த செயன்முறையை அளவிடுவதற்கு வயது முதிரும் கட்டெண் பயனுள்ளதாகும். ஏனெனில், அது தங்கியிருக்கும் குடித் தொலையின் கட்டமைப்பினை நிர்ணயித்து வருகின்றது. ஒரு குடித்தொகையில் சிறுவர்களின் எண்ணிக்கை தொடர்பாக வயது முதிர்ந்த நபர்களின் எண்ணிக்கை விகிதாசாரம் வயது முதிர்ந்தல் கட்டெண் என வரைவிலக்கணம் செய்யப்படுகின்றது. 1963 இல் ஒவ்வொரு 100 சிறுவர்களுக்கும் 14 வயது முதிர்ந்த நபர்கள் இருந்து வந்தனர். இது 1991 இல் 28 ஆக அதிகரித்திருந்ததுடன், 2031 இல் 146 அளவில் மிக உயர்ந்த மட்டத்தில் இருந்து வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

வயது முதிர்ந்த குடித்தொகையில் ஏற்படும் அமைப்பு நீதியான மாற்றங்கள்

வயது முதிர்ந்த குடித்தொகையில் வயது - பால் மற்றும் திருமண அமைப்புக்கள் சமூக சேவைகளுக்கான தேவையை முதிர்ப்பிடும் பொழுது கவனத் தல எடுக்க வேண்டியிருக்கும் முக்கிய மான ஒரு மாற்யாக இருந்து வருகின்றது. வயது முதிர்ந்த குடித்தொகையில் வயது கடிய குழுக்களின் எண்

எண்கை தூரிதமாக அதிகரித்து வருவதனால் வயது முதிர்ந்தவர்களின் வயதுக் கட்டமைப்பில் மாற்றங்கள் இடம்பெற்று வருகின்றன. 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட குடித்தொகையை பல்வேறு வகைகளாக பிரித்து நோக்கும் பொழுது முக்கியமான வயது வெறுபாடுகளைத் தெளிவாக கணக்கு முடிகிறது. இந்த வகையில் வயது முதிர்ந்தவர்கள் 4 பிரிவுகளில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளனர். அதாவது 60-64, 65-69 மற்றும் 70-74 வயதுக்கு குழுக்களைச் சேர்ந்த நபர்கள் “இளம் வயது முதிர்ந்தோர்” எனக் குறிப்பிடப்படுகின்றனர். அதே வேளையில் 75 வயதுக்கு மேற்பட்ட வர்கள் ‘நன்கு வயது முதிர்ந்தவர்கள்’ என வகைப்படுத்தப்படுகின்றனர். 1971 இல் வயது முதிர்ந்தோரின் மொத்தக் குடித்தொகையில் நங்கு வயது முதிர்ந்தோர் 19 சதவீதமாக இருந்து வந்தனர். என்னும், இந்த விகிதாசாரம் 2031 இல் 30 சதவீதமாக அதிகரிக்கும் என ஏறியிடப்பட்டுள்ளது (அட்டவணை 5). அதேவேளையில் இளம் வயது முதிர்ந்தோர் குழுக்களில் குறிப்பாக 60-64 மற்றும்

அதிகரித்து வருவதனை அட்டவணை 6 எடுத்துக் காட்டுகின்றது. வயது முதிர்ந்த வர்களிடையே பால் விகிதாசாரம் 1971 இல் 122 ஆக இருந்து 1991 இல் 105 ஆக வீழ்ச்சியடைந்திருந்தது. இது 2031 இல் 84 ஆக மேலும் வீழ்ச்சியடையும். நன்கு வயது முதிர்ந்தவர்களின் குழுவைப் பொறுத்த வகையில் இந்த வீழ்ச்சி முக்கியமாக தெள்படுகிறது. ஆண்களிலும் பார்க்க சார்பு நீதியில் உயர் அளவிலான பெண்கள் நீண்ட ஆயுணைக் கொண்டுள்ளனர். எனவே, இவங்களுக்கு மொத்தக் குடித்தொகையில் போலவே வயது முதிர்ந்தவர்களின் குடித்தொகையிலும் பெண்களின் விகிதாசாரம் ஆண்களிலும் பார்க்க உயர்வாக இருந்து வருகின்றது.

வயது முதிர்ந்தவர்களின் சமூக நலனோம்பலை இனக்கண்டு கொள்வதற்கு பயன்படுத்தக் கூடிய மிக முக்கிய மான குடிசனவியல் மாறிக்கொல்ல ஒன்று திருமண அந்தஸ்தாகும். இது மக்கள் தமது அள்ளாட வாழ்க்கையை எவ்வாறு ஒழுங்குபடுத்திக் கொண்டுள்ளார்கள்

#### அட்டவணை 6

வயது 60 மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட குடித்தொகையின் பால் விகிதாசாரம் - இலங்கை 1971-2041

வருடம்	60-64	65-69	70-74	75+	60+
1971	128.2	122.3	127.6	106.2	121.8
1981	116.5	109.9	117.5	107.2	112.9
1991*	103.5	104.4	104.7	110.7	105.5
2001*	98.1	97.3	96.8	95.3	96.7
2011*	92.1	91.9	91.6	82.7	96.8
2021*	96.1	87.7	86.4	85.4	86.5
2031*	91.6	87.6	83.5	75.7	84.1
2041*	95.8	92.1	84.2	71.5	84.4

சுலபம்: தொகை மதிப்புப் புள்ளி விபரத் தீவணக்களம்: டி சில்வா (1997)

குறிப்பு: \* ஏறியிடப்பட்ட குடித்தொகை பால் விகிதாசாரம் - ஒவ்வொரு 100 பேர்களுக்கும் ஆண்களின் எண்ணிக்கை.

நிறும் 65-69 வயதுப் பிரிவினரின் விகிதாசாரக்கள் அடுத்து வரும் காலப்பிரிவின் போது தீவிரமாக வீழ்ச்சியடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

வயது முதிர்ந்தோர் குடித்தொகையில் பெண்களின் விகிதாசாரம் தீவிரமாக மிகவும் குறைந்த மட்டத்தில் இருந்து

வந்த போதிலும் சார்பு ரீதியில் பெண் களிலும் பார்க்க அதிக அளவில் ஆண்கள் வாழ்க்கைத் துணையின்றி தனித்து வாழ்ந்து வருகின்றார்கள். அதே வேளையில், ஆண்களிலும் பார்க்க பெண்களிடையே விதவை நிலை பரவலாக காணப்படுகிறது. 60-64 வயதுப் பிரிவைச் சேர்ந்த விதவைகளின் விகிதாசாரம் அதே வயதுப் பிரிவைச் சேர்ந்த விதாரகளின் விகிதாசாரத்திலும் பார்க்க 5 மட்சுகு அதிகமாக இருந்து வருகின்றது. வயது முதிர்ந்த பெண்களிடையே உயர் அளவில் விதவைச் சொல்ம் நிலவில் வருவதற்கு முன்று காரணிகள் பங்களிப்புக் கொடுக்கல்லன. முதலாவதாக மணைவி மார் பொதுவாக தமது கணவர்களிலும் பார்க்க வயது குறைந்துவர்களாக இருந்து வருகின்றனர்.

வருகின்றனர். இரண்டாவதாக அனைத்து வயதுப் பிரிவினர்களையும் சேர்ந்த பெண்களிடையே இறப்பு விகிதம் குறைந்து வருவதனால் பெண்களின் ஆயுள் எவ்வளவு உயர் மட்டத்தில் உள்ளது. மூன்றாவதாக விதவையர்களிலும் பார்க்க விதுரர்கள் மருமலை செய்துகொள்ளும் ஒரு போக்கு காரணமாக வயது முதிர்ந்த வர்களிடையே விதுரர்களிலும் பார்க்க விதவைகள் அதிக எண்ணிக்கையில் இருந்து வருகின்றனர்.

திருமண பந்தத்தில் இவைநதிகுப் பவர்களைப் பொறுத்த வரமில் அவர்களுக்கு தமது சுக துக்கங்களைப் பதின்து கொள்வதற்கும் உடல், உள் உறுதிப் பாட்டை அனுகூலமான விதத்தில் பராமரித்து வருவதற்கு உதவுவதற்கும் ஒரு துணை இருந்து வருகின்றது. இந்த வகையில் இவங்களையைச் சேர்ந்த மகனிர் தமது வயது முதிர்ந்த பருவத்தில் பல வேறு பொருளாதார, சமூக காரணிகளினால் வாழ்க்கைத் துணையின்றீ அல்ல ஆறும் நிலைமைக்கு தள்ளப்பட்டிருப்பதனாக காண முடிகிறது.

சமுக, பொருளாதார அமசுங்கங்

கடந்த காலத்தில் போலவே வயது முதிர்ந்துவர்களைப் பராமரித்து அவர்களுக்கு உதவும் ஆற்றலும் விருப்பும் இலங்கை குடும்பங்களிடையே இன்று இருந்து வருகின்றதா? இதற்கான பதில் மிகத் தெரிவாமல்வே இல்லை என்பதாகும். குடும்பங்கள், நகர்முயமாக்கல் மற்றும் ஊழியர் படையில் அதிகரித்த அளவிலான மகளின் பங்கேற்பு

போன்ற சமூக மாற்றங்கள் காரணமாக பல தலைமுறைகளைச் சேர்ந்த குடும்ப உறுப்பினர்களைப் பேணிப் பராமரித்து வருவது பெரும்பாலான குடும்பங்களைப் பொறுத்தவரையில் இயலாத ஒரு காரியமாக இருந்து வருமின்றது. வயது முதிர்ந்த குடும்ப உறுப்பினர்களுக்கு துணை நின்று அவர்களைக் புரியாத்து வருவது குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஏனைய ரூபுப்பினர்களில் ஒரு பொறுப்பாக இருந்து வருகின்றது எனப் பெரும்

யில் வழங்கு முதிர்ந்துவர்களின் பங்கேற்று  
வீற்றுச் சியலை யும் என எதிர்பார்க்கப்படு  
கிறது. மேலும், ஊழியர் பணத் தொடர்  
பான புள்ளி விப்பரங்கள் வழது முதிர்ந்த  
குடித்தொலைகளினால் போற்றுகொள்ளப்  
பட்டுவரும் உழைப்பின் அளவுக்கு சரியாக  
எடுத்துக் காட்டவில்லை என்றும், அவர்  
கள் வழங்கி வரும் பொருளாதார பங்களிப்பு குறைவாகவே யதிப்பிடப்பட்டு  
வருகின்றது என்றும் டான் குறிப்பிடு  
கிறார். வழது முதிர்ந்துவர்களினால் போற்ற

ଓট্টব মাছা ৭

ஊழியர் படைமில் வயது முதிர்ந்தவர்களின் (60+ வருடங்கள்) பங்கேற்றுப் பிலங்கக

வருடம்			
	ஈழியர் பண்ட பங்கேற்பு விகிதம்		
	ஆண்	பெண்	மொத்தம்
1992	47.4	8.7	29.6
1993	37.2	7.5	22.9
1994	41.2	8.2	25.1
1995	41.7	9.3	24.1
1996	42.0	10.1	25.9
1997	42.4	8.8	25.0

ஏலம்- இலங்கை ஊழியர் படை மதிப்பீடு மனுகள்

குறிப்பு: வடக்கு மிரக்கு மாகாணங்கள் தவிர

பாவான இலங்கையினர்கள் நம்புதின்றைர். ஆனால், அநூல் நம்பிக்கை பெறும்பாவான சுதாப்பாங்களில் நன்மை முறைச் சாத்தியமா வதில்லை. அதே வேண்டியில், வயது முதிர்ந்தவர்களைப் பராமரிக்கும் விஷயத் தலை பொதுமக்கள் அநிகரித்த அளவில் அரசாங்கத்தில் தங்கியிருந்து வருகின்றனர். ஏற்கனவே அரசாங்க அனுசரணையுடன் இதற்கெண விளிவான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன.

பேரவைத்தேச சமூகங்களுடு ன் ஒப்பிடும் பொழுது ஆசிய சமூகங்களில் அதிக அளவிலான வயது முதிர்ந்தவர்கள் உழைப்பில் ஈடுபட்டு வருகின்றார்கள் என டான் (1995) கட்டிக் காட்டுகிறார். விவசாயத்திலும் முறை சாராத்துறைகளிலும் பெரும்பாலான மக்கள் ஈடுபட்டு வருவதே இதற்கான காரணமாகும். எனிலும், ஆசிய நாடுகள் அதிக அளவில் வளர்ச்சி கண்டறையாகவும் நகர்மயமாக்கப்பட்டனவையாகவும் மாற்றம் மனு-நுவரும் நிலையில் ஊழியர் பண

கொள்ளப்பட்டு வரும் வேலைகளின் பெரும் பகுதி, பகுதி நேர வேலைகளாக இருந்து வருவதுதான். அவை அவர்களுக்கு உயர் வருமானங்களை அளிப்பதும் இவ்வை எல்லோ, குடித்துதொகை வயது முதிர்தல் சாரணமாக எழுத்தி அடையும் மிக முக்கியமானதொரு கொள்கை தொடர்பான விடயம் வயது முதிர்ந்தவர்களுக்கு மிகச் சிறந்த முறை மிலான ஏழுக, பொருவாதார ஆதரவை எவ்வாறு வழங்குவது என்பதாகும். கூதாரப் பராமரிப்பு, வீட்டுமைப்பு. அன்றாடப் பணிகள் மற்றும் பொருளாதார ஆதரவு போன்ற ஒரு விவ துறைகளில் வயது முதிர்ந்தவர்கள் தமக்கீடு உரிய சிறப்புத் தேவைகளைக் கொண்டிருள்ளனர்.

கதாரர்ப் பராமரிப்புக்கான செலவு வரவர் அதிகரித்துக் கொண்டே வரு சின்றது. வயது முதிர்ந்துவர்களில் பெரும் பாலனாவர்கள் தங்கைத் தாழீம் பராமரித்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள் கடமைப்பு

களுக்கும் கூட அவர்களைப் பராமரிப் பதற்கான சதி இருப்பதில்லை. இதன் விளைவாகத் தொன்றக் கூடிய பிரச்சினைகளை முக்கியமாக அரசாங்கங்கள் கவனத்திக் எடுக்க வேண்டியுள்ளன. சேமலாப நிதியங்கள், ஓய்வுதியங்கள் அல்லது காப்புறுத்திக் கொடுப்பனவுகள் முதலிய ஓய்வுதியத் தட்டங்கள் வயது முதிர்ந்தவர்களில் ஒரு சிறு தொகை மின்குக்கு மட்டுமே போதிய அளவிலான நிதிசார் பாதுகாப்பினை அளித்து வருகின்றன.

கிராமப் புறங்களிலிருந்து நகர்ப் புறங்களை நோக்கி இடம்பெற்று வரும் பாரிய அளவிலான குடியகல்லு மற்றும் குடும்பக் கட்டடமைப்பில் ஏற்பட்டு வரும் மாற்றங்கள் என்பவற்றின் விளைவாக பெருந்தொகையான குடும்பங்கள் வயது முதிர்ந்தவர்களைப் பராமரிப்பதில் சிரமங்களை எதிர்கொண்டு வருகின்றன. பொது வாக நோக்கும் பொழுது வயது முதிர்ந்த பெண்கள் குறைந்த அளவிலான கல்வி மற்றும் ஜூயியர் படை பங்கேற்பு விகிதங்கள் என்பவற்றின் காரணமாக வயது முதிர்ந்த ஆண்களிலும் பாரிக்க மிக மொசமான நிதி நிலையை அனுபவத்து வருகின்றன. அவர்கள் குறைந்த அளவிலான சேமிப்புக்களை கொண்டிருப்பதுடன், ஓய்வுதிய அனுகூலங்களையும் குறைந்த மட்டத்திலேயே கொண்டுள்ளனர். மேலும், ஆண்களுடன் ஒப்பிடும் பொழுது சொத்துக்களை வைத்திருக்கும் பெண்களின் அளவும் குறைவாகவே இருந்து வருகின்றது.

தனது சொந்தப் பொருளாதார நடவடிக்கை, ஓய்வுதியம் மற்றும் சேமலாப நிதியம் என்பவற்றிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானம் என்பதை பெண்களைப் பார்க்கின்றும் ஆண்களைப் பொறுத்த வரையில் மிக முக்கியமானவையாகும். இலங்கையில் வாழும் வயது முதிர்ந்த வர்களில் பெறும்பாலானவர்களைப் பொறுத்தவரையில் ஓய்வு பெற்ற பின்னர் அவர்கள் நிலையான வருமான வழி எதனையும் பெற்றிருக்கவில்லை. ஒவ்வொரு வயது முதிர்ந்தவர்களிலும் ஒருவர் மட்டுமே ஓய்வுதியத்தைப் பெற்று வருகின்றார்.

ஆசியாவின் பெரும்பாலான வளர்முக நாடுகளில் தொழில்சார், தொழில் நுட்ப மற்றும் நிர்வாகத் துறைகளில் பணியாற்றி வரும் வயது முதிர்ந்தவர்களின் எண்ணிக்கை படிப்படியாக

அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது. சௌகிள் விலங்காயத் துறையில் 80 சதவீதத் தூக்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்கள் 55 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள் என்பதனை 1982 இன் தொகை மதிப்பீடு புள்ளி விபரங்கள் எடுத்துக் காட்டின. ஆசிய பகபிக் பிராந்தியத்தில் இன்னும் முதன் மைப் பொருளாதாரத் துறையாக இருந்து வரும் விலங்காயத் துறையில் வேலை செய்யும் வயது முதிர்ந்தவர்கள் தெளிவான ஒரு பிரதிகூல நிலையில் இருந்து வருகின்றனர். அதாவது, அவர்கள் எந்த விதமான சேமிப்பையும் கொண்டிருக்க வில்லை. வாழ்நாள் முழுவதும் கடுமையாக உழைத்து வரும் அவர்கள் வயது முதிர்ந்த நிலையில் வேலை செய்ய முடியாதவர்களைக் கொண்டு வரும் பெறும் சட்டம் வழும் பொழுது எதுவும் அவர்களிடம் எஞ்சி விருப்பதில்லை. வருமானம் எதுவுமின்றி வருமை நிலைக்குள் அவர்கள் தள்ளப் பட்டு விடுகின்றார்கள். வயது முதிர்ந்தவர்களின் வருமான வருங்கால நவேஷாம்பலவைப் பொறுத்தவரையில் அவர்களுடைய பொருளாதார அந்தஸ்தும் மூலவளங்களை தமது கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்கும் அவர்களுடைய ஆற்றலும் மூக்கியமான நிர்ணய காரணிகளாக இருந்து வரும் வயது முதிர்ந்தவர்களுக்கு சமாதி, பொருளாதார தாக்கம் வேலைவாய்ப்பு போகுகளிலேயே தக்கியிருந்து வரும் ஏவெளில், வயது முதிர்ந்த கட்டத்தை வருமானம் மற்றும் முதிர்ந்தவர்கள் என்பவற்றுக்கான ஏற்பாடுகள் பெறுமான வுகுத் வேலைவாய்ப்புடனேயே பின்னக் கட்டப்படுவதையே வயது முதிர்ந்தவர்களில் சீவி சுறுசுறுப்பான பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் எடுப்பது வருகின்றனர். ஆணால், இலங்கையில் பொறுத்தவரையில் அவ்விதம் சடுபட்டிருப்பவர்களின் விகிதாசாரம் வீழ்ச்சியடைந்து கொண்டிருக்கின்றது. வயது முதிர்ந்தவர்களில் கணிசமான அளவினர் ஆசியாக்கியம் தொடர்பான காரணங்களினால் வேலை செய்ய முடியாதவர்களாக இருந்து வருகின்றனர் என்பதை அன்றையக் கால ஆய்வுள் எடுத்துக் காட்டியுள்ளன. வயது முதிர்ந்தவர்கள் குறிப்பாக வயது முதிர்ந்த பெண்கள் முக்கியமான பல ஆசியாக்கியம் தொடர்பான பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்கி வருகின்றனர்.

#### சுகாதாரப் பராமரிப்பு

பிரதானமாக பரவவான சுகாதார செலவுகள் மற்றும் கல்வி வாய்ப்புக்களின் பெறுக்கம் என்பவற்றின் விளைவாக

இரண்டாவது உலகப் போருக்கு பிறப்பட்ட காலத்தில் இலங்கையின் மரண விகிதத் தவிர்களை அளவில் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டுள்ளது. வாழ்க்கைத் தரத்தில் ஏற்பட்ட விருத்தி, சிறந்த பொதுச் சுகாதார நிலைமைகள், நோய்த் தடுப்பு தட்டை களின் பரவவான உபயோகம் என்பன ஏம் இந்த முன்னேற்றத்தில் மிக முக்கியமான ஒரு பங்கினை வகித்து வந்துள்ளன. பாதுகாப்பு மற்றும் போகுக்குவரத்து வசதிகள் என்பவற்றிலே விரிவான ஒரு வகையமைப்பு கிராமப் பிரதேசங்களுக்கும் சுகாதார வசதிகளை எடுத்துச் சென்றிருந்தது.

தனி நூபர்கள் நீண்டகாலம் வாழ்ந்து வரும் பொழுதும் அந்த நீண்ட ஆயுளின் வாழ்க்கைத் தரம் முக்கியமான ஒரு பிரச்சனையாக இருந்துவரும் சந்தர்ப்பங்களிலும் மக்கள் தமிழ்மத் தாமே சில கேள்விகள் கேட்டுக் கொள்கின்றனர். நாங்கள் ஆரோக்கியமாக நீண்ட காலம் வாழ்ந்து வருகின்றோமா அல்லது எய்து நீண்ட ஆயுள் காலத்தில் கணிசமான ஒரு பகுதியை நோயிலும் மன நல ஒழுங்களின்களிலும் நலவிந்த நிலையிலும் சழித்து வருகின்றோமா போன்ற கேள்விகளை அவர்கள் எழுப்பி வருகின்றார்கள். ஆசியாக்கியமான வாழ்க்கை என்பதன் பொருள் அன்றாடக் கருமங்களில் வரையறைகள் அறநிலைத்துறை ஆயுள் நீட்டிப்பு எனப் பொதுவாக கருதப்படுகின்றது. அது சுறுசுறுப்பான ஆயுள் எல்லை அல்லது நலவில் நிலைமை அற்ற ஆயுள் எல்லை என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது. ஆசியாக்கியமான ஆயுள் எல்லை என்பது நோய் நோடிகள் முற்றிலும் இல்லாத நிலை எனப் பொருள்பட மாட்டாரு. உண்மையிலேயே பெறுந்தொகையான முதிய வர்கள் நீரிழிவு அல்லது இரத்தக் கொடிப்பு போன்ற நோய்களுடன் சாதாரண வாழ்க்கை வாழ்ந்து தமது பணிகளையும் செய்து வருகின்றார்கள்.

கடந்த காலத்தில் இலங்கையில் வயது முதிர்ந்தவர்கள் எளிதில் பாதிப் பறக்கிடிய ஒரு சமூகப் பிரிவினர்கள். அவர்களுடைய விகிதாசாரம் ஏழையிடையே பெறுந்தொகையான முதிய வர்கள் நீரிழிவு அல்லது இரத்தக் கொடிப்பு போன்ற நோய்களுடன் சாதாரண வாழ்க்கை வாழ்ந்து தமது பணிகளையும் செய்து வருகின்றார்கள்.

# இலங்கையில் அண்மைக் காலத்தில் பிறப்பு விசிதங்களில் வீழ்ச்சியை எடுத்து வந்த காரணிகள்

டாக்டர் வகும்பு திசாநாயக்க

தலைக்குரிய மொத்த தேசிய உற்பத்தி நியதிகளில் இலங்கை துறை வருமான நாடுகளின் மேல் மட்டத்தில் இருந்து வந்தும் 10 நாடுகளில் ஒன்றாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது (உலக வருஷி 1997). 1965-1991 காலப் பிரிவின் போது இலங்கையின் சராசரி பொருளாதார வளர்ச்சி விகிதம் குறை வருமான நாடுகளின் சுராசரி விகிதங்களிலும் பார்க்க பொதுவிலும் உயர்வாக இருந்து வந்தது. இந்த போதிலும், நாட்டின் குடி தொகை பிரதானமாக சிராமம் சார்ந்த விவசாய குடித்தொகை ஒன்றாகவே தொடர்ந்தும் இருந்து வருகின்றது ஏனென்ற வளர்முக நடுக்கஞ்சனை ஒப்பிட்டு நோக்கும்பொழுது நகரக் குடித்தொகை கணிசமான அளவில் குறைந்ததாகவே உள்ளது. வலுநூலில் மற்றும் நாளைந்த கடீவாரி வழக்கல் போன்ற வணையை அம்சங்களின் அடிப்படையில் நோக்கும் பொரும் கூட இலங்கை மூன்றால்து மங்டலத்தை சேர்ந்த குறை வருமான நாடுகளின் பொதுவான குணாமசங்களையோ பிரதி பலித்து வருகின்றது. மறுபுறத்தில், சிக்மரணம், ஆரம்ப நடுஞ்செல மட்டத்தில் பாடசாலை பிரவேசம், ஆண்வகுநடன் ஒட்டிடும் பொழுது உயர் அளவிலான பெண்களின் ஆயுள் எவ்வளவு, பெண்கள் அதிக அளவில் பாடசாலைகளில் சேர்ந்து கொள்ளல், மொத்த கருவளி விகிதம் மற்றும் குடி தொகை வளர்ச்சி விகிதம் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் நோக்கும் பொழுது இலங்கை பொருளா வகுக்கு ஒரு சாதகமான நிலையையே காட்டி வருகிறது. அதாவது, இக்காரணிகளைப் பொறுத்தவரையில் மேல் நடுத்தர வருமானக் குழுவைச் சேர்ந்த நாடுகளின் அனுபவத்தையே இலங்கைக்கூடும் காட்டுகிறது. வளர்முக உலவின் மிக வற்றி நாடுகள் சிலவற்றும் ஒப்படும் பொழுது இலங்கை குறிப்பிட்ட சில துறைகளில் நல்ல நிலைமையில் இருந்து வருகின்றது. அது தொடர்ந்தும் சிராமம் விவசாயம் சார்ந்த ஒரு சமூக மாக இருந்து வந்த போதிலும் குறிப்பிடத் தகுந்த சமூக பொருளாதார மாற்றங்களை அது தொடர்ந்து எதிர்கொண்டு

வருகின்றது. 1977 இன் பின்னர் ஏற்பட்ட உயர்ந்த அளவிலான பொருளாதார வளர்ச்சி சில மாற்றங்களை எடுத்து வந்துள்ளது. ஏனென்ற மாற்றங்கள் முக்கியமாக நாட்டில் இடம் பெற்ற நல்ல மயமாக்கலின் விளைவாகவே தோன்றி யுள்ளன. இத்தகைய மாற்றங்கள் இலங்கையில் மகளினரைப் பொறுத்தவரையில் எத்தகைய பொருளைக் கொடுக்கின்றது என்பதையும். அண்மைக் காலத்தில் மகளினின் நடத்துவதுப் பாங்குசரில் அனைவருத்துக்கை நாட்கள்களை எடுத்து வந்துள்ளன என்பதையும் இக்குடுமிகா அவசி சூராய்வின்றது.

தரவுகளும் முறைமைகளும்

இக்குடுமை 1975 இன் இலங்கையின் கருவளி ஆயுவு (இ. க. ஆ.) 1987 இன் இலங்கையின் குடி சனவியல் மற்றும் காதார ஆயுவு (இ. க. ச. ஆ) மற்றும் 1985 இன் இலங்கையின் குடி சனவியல் மாற்ற செய்திடப்பட்டு (இ. க. மா. செ) என் பலத்தின் தரவுகளை பயன்படுத்துகிறது. இ. க. ஆ. ஜ. நா. மற்றும் குடி சனவியல் தொடர்பான அறிவியல் ரீதியான ஆயுவு கங்கான சர்வதேச சமூகம் என்பவற்றுடன் இணைந்து சர்வதேச புள்ளிவிரை இயல் நிறுவனத்தின் அனுசரணையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட்ட உலக கருவளி ஆயுவு நகர்ச்சித் தட்டங்களில் ஒன்றாகும். இந்த ஆயுவின் போது 7112 தலைமை பெற்றிருந்த பெண்களில் 6812 திரும்பான பெண்களுடன் நேர்தானங்கள் நடத்தப்பட்டன.

இதற்கு சமார் 95.8 ரதவித்தினாபதியளித்தனர். இ. க. ஆ. தரவுகளின் ஒட்டுமொத்த தரம் மதிக்கப்பட்டு தூடன். "ஏற்கத்தக்கன" என அனை வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரத் தினைக்களம். 1978) இலங்கை குடி சனவியல் மற்றும் காதார ஆயுவு ஜக்சிய அமெரிக்காவின் மேரிவாந்து வெவ்டிங் ஹவஸ் இலக்ட்ரிக் கோப்புரேஷன் என்ற நிறுவனத்தின் துணை நிறுவனமான ரூவெள அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவியுடன் தொகை மதிப்பு, புள்ளிவிவரயில்

திலைக்களத்தினால் 1987 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த ஆயுவு உலகாவிய குடி சனவியல் மற்றும் காதார ஆயுவுகள் நிகழ்ச்சித் தீட்டுத்தின் ஒரு பாக்மாகும். இந்த ஆயுவின்பொது 8,119 பெண்களைக் கொண்ட ஒரு மாதிரியிலிருந்து 6,170 திரும்பான பெண்களுடன் நேர்காலைகள் நடத்தப்பட்டன. இந்த ஆயுவின் பதிலளிப்பு நிதம் 95.1 ஆக இருந்தது. சவிவியல் என்பவற்றும் ஏணையவர்களும் (1996) சிக மற்றும் சிறுவர் மரணம் தொடர்பான மதிப்பிடுகளை மேற்கொள்வதற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட குடி சனவியல் மற்றும் காதாரத் தரவுகளை மதிப்பீடு செய்தது ன. இத்தகையின் தரம் சிறந்து என்ற முடிவுக்கு வந்தனர். இலங்கை குடி சனவியல் மாற்ற நிச்சயிக்கித் தீட்டர் அவுத்திரேவிய தேசிய பல்கலைக்கழகத்தின் குடி சனவியல் மற்றும் கொழுப்புப் பல்கலைக்கழகத்தின் குடி சனவியல் பயிற்சி மற்றும் ஆயுவு யையும் என்பதற்குகிண யிவான ஒரு கட்டுத் தீட்டமாகும். இச் செய்திட்டம் மதிப்பீட்டாய்வினையும் நடவடிக்கை அனுசூத முறைகளையும் மேற்கொண்டது. இலங்கையின் குடித் தொகையை முடியுமான வண்டில் பிரதி நிதித்துவமாக இருந்துகொண்டு கொடுக்க செய்யப்பட்டன. இந்த ஆயுவுத் தீட்டம் 1974 நீட்டுகள் மற்றும் அவற்றில் வாழ்ந்து வந்த 10964 நபர்கள் தொடர்பான தர ரீதியான தரவுகளையும் விரிவான நுண்மட்டத் தகவல்களையும் தீர்ப்பிடது. இதற்கான மாதிரி 15-59 வயதுக்கு இடைப்பட்ட திரும்பான 2151 ஆண்களுடையும், 2496 பெண்களுடையும் உள்ளடக்கமிருந்தது. இந்த ஆயுவின் போது தீட்டப்பட்ட தகவல்கள் மின்னும் மேற்கொள்ளப்பட்ட விழுங்களுக்கூடாக மிகவும் விரிவான முறையில் பரிசுக்கப்பட்டன. எனவே, அது அடிப்படையில் இத்தகவல்கள் நம்பியானவையேக் கருதப்படுகின்றன.

கருவளம் தொடர்பான போக்குகள்

ஒட்டு மொத்த பிறப்பு விகிதம் (இ

மொ பி வி) 1960க்கு முன்வர் சாப்பு நீதி யில் உயர் மட்டத்தில் தளம்பிச் சென்ற போதிலும் 1960 இன் பின்னர் இலங்கையின் பிரசவ விகிதங்களில் நிலையான ஒரு வீழ்ச்சி ஏற்படத் தொடக்கியிருந்தது. அதன் பின்னர் அது ஒரு போதும் ஆயிரத்துக்கு 36 என்ற மட்டத்தை எட்ட வில்லை. 1960 இல் ஆயிரம் குடித்தொகையினாலில் 35 க்கு மேற்பட்ட ஒட்டுமொத்த பிறப்பு விகிதங்களைக் கொண்டு ஒருத் தூலங்கையையும் உள்ளிட்ட நாடுகளில், உலகின் மொத்தச் சுதித்தொகையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கினர் வாழ்ந்து வந்தனர். எனினும், ஜேரோப்பிய கலாசார, இனத்துவம் பின்னைக்கணக்கொண்டிருந்த நாடுகளும் ஜப்பானும் ஏற்கனவே குறைந்த அளவிலான பிறப்பு விகிதங்களை (1000 க்கு 25 க்கும் குறைவாக) எட்டியிருந்தன. 1960 - 1991 காலப்பிரிவின் போது இலங்கையின் ஒ மொ பி வி யில் ஏற்பட்ட சராசரி வீழ்ச்சி ஆண் டொண்றுக்கு 0.6 ஆக இருந்தது. அதே வேளையில், மேற்கு ஜேரோப்பா மற்றும் ஆக்சிய அமெரிக்க நாடுகளில் பிரசவ நிலையாற்ற காலத்தின் போது அது 0.3 ஆக இருந்தது. இலங்கையின் மொத்த பிரசவ விகிதத்தின் (மொ பி வி) வருடாந்த மதிப்பீட்டுக்களை 1952 தொடக்கம் பெற்றுக் கொள்ள முடியும். இந்த அளவுகள் 1952-1960 காலப்பிரிவின் போது 4.70 மற்றும் 5.16 என்ற அளவு கருக்கிடையில் தளம்பிச் சென்றன. ஆனால், அதன் பின்னர் 1975 வரையில் தொடர்ச்சியான ஒரு வீழ்ச்சி இடம் பெற்று வந்தது. அதன் பின்னர் இந்த அளவு சமார் 3.8 ஆக நிலையாக இருந்து வந்தது. எனினும், 1980 இன் பின்னர் மொத்த பிரசவ விகிதம் மீண்டும் துரிதமாக வீழ்ச்சியடையத் தொடர்ச்சியிருந்தது.

#### அட்டவணை 1

மொத்த பிரசவ விகிதங்கள் இலங்கை, 1953-1991

வருடம்	மொ பி வி	சதவீத வீழ்ச்சி (வருடாந்தம்)
1953	4.98	
1956	4.90	-0.54
1959	5.4	+0.95
1960	5.5	+0.19
1965	4.82	-0.91
1970	4.30	-2.16
1975	3.80	-2.33
1980	3.40	-2.11
1987	2.80	-2.52
1991	2.50	-2.62

மூலம்: பதிவாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைகள் (பல்வேறு வருடங்கள்)

சமூக மாற்றமும் பிரசவங்களில் அண்மைக் காலங்களில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சியும்

தூலங்களில் மாற்ற செய்திட்ட ஆயுவின் போது 1985 இல் இரு இடங்களில் பேட்டி காணப்பட்ட 55 வயதுக்கு மேற்பட்ட பெண்களிடம் சிறு குடும்பங்களுக்கு ஆதாராக இலங்கையில் ஒரு மாற்றும் ஏற்பட்டது என் எனக் கேட்கப்பட்ட பொழுது அவர்களில் 50 சதவீதத்தினரும் 11 சதவீதத்தினரும் “அதிகளிலிருந்து பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள் மற்றும் பின்னைகளுக்கு கல்வி ஊட்டுவதில் ஏற்படும் அதிகரித்த செலவு” என்பனவே இதற்கான பிரதான காரணங்களாகும் எனப் பதிலளித்தனர். இதற்கான இரண்டாவது காரணம் என்ன என் அவர்களிடம் விணவப்பட்ட பொழுது குடும்பக் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் குறித்த அதிக அளவிலான அறிவு மற்றும் உபயோகம் என்பவற்றுடன் இணைந்த விதத்தில் குடும்பத் திட்டமிடலுக்கு அரசாங்கம் வழங்கி வந்த ஊக்குவிப்பு எனப் பெறும் பாலானவர்கள் பதிலளித்தனர். இலைய தலைமுறையைச் சேர்ந்த அதிகளிலிருந்து கொள்ளும் பொருட்டு குடும்பத்தின் அளவை கட்டுப்படுத்திக் கொள்வதற்காக கருத்தடை முறைகளை பின்பற்றி வருகின்றனர் என 35 சதவீதமான மகளிர் குறிப்பிட்டனர். சிறு எண்ணிக்கையிலான பின்னைகளுக்கு தமிழ்மால் சிறந்த பராமரிப்பையும் கல்வியையும் வழங்கி வர முடியும் என்ற காரணத்தினால் இலைய தலைமுறையினர் குடும்பத்திட்டமிடலை மேற்கொண்டு வருகின்றனர் என 44 சதவீதமான மகளிர் தெரிவித்தனர்.

#### தூலங்கை வளர்ப்பு அண்மைக்

காலங்களில் உயர் அளவிலிருந்து ஒரு பொருளாதாரச் சுமையாக நோக்கப்பட்டு வருகின்றது என்பதனை இந்த சான்றுகள் எடுத்துச் கொட்டுகின்றன. குடும்பத்தீன் அளவை வரையறுத்துக் கொள்வது பின்னைகளிலிருந்து தோன்றக்கூடிய பொருளாதாரச் குறைத்துக் கொள்வதற்கான ஒரு வழிமுறையாக அவர்கள் நோக்கி வருகின்றனர். நவீன தலைமுறையினர் குழந்தை வளர்ப்புடன் சம்பந்தப்பட்ட நீதிசார் கணக்களை நான்கு அறிந்திருப்பவர்கள் போல் தெரிகிறது. 1979 இன் பின்னர் வரிவிவான முறையில் சிடைத்து வந்த குடும்பத் திட்டமிடல் சேவைகள் குடும்பத்தீன் அளவைக் கட்டுப்படுத்திக் கொள்வதற்கான பொருத்தமான வழிமுறைகளை வழங்கி வந்தன.

சந்தையின் ஊடுருவலும் நுகர்வோர் எதிர்பார்ப்புக்களும்

1977 அளவில் இலங்கை சமார் 200 அமெரிக்க டொவர் தலைக்குறிய வருமானத்துடன் உலகின் மிக வறிய நாடுகளில் ஒன்றாக இருந்து வந்தது. அக்காலப் பிரிவின் போது வேலையில்லாத திண்டாட்டம் 20 சதவீதத்துக்கும் மேற்பட்ட மட்டத்தில் நிலவியது (இந்திராதன், 1990). 1977 இல் ஆட்சிக்கு வந்த ஜக்ஷிய தேசியக் கட்சி அரசாங்கம் அல்வாண்டு நவம்பர் மாதத்தில் பொருளாதார தரானாய்யாக்களை மேற்கொண்டதுடன், அதன் அபிவிருத்தி உத்தியாக வெளி நோக்கி வளர்ச்சி அணுகு முறையையான பின்பற்றத் தொடக்கியது. பொருளாதார நடவடிக்கைகள் பெருக்கமடைந்துடன், பிரதானமாக மத்திய வீதிக்கு நாடுகளுக்கான ஊழியர்களும் பிரசவங்களில் விளைவாக வேலை வாய்ப்புக்கள் வரிவடைந்தன (டி. சில்வா 1987). இந்தப் பின்னணியில் 1977-1982 காலப் பிரிவின் போது இலங்கை வருடாந்தம் மூன்னப்பொழுதும் இருந்திராத அளவிலான 3 சதவீதம் பொருளாதார வளர்ச்சியைச் சாதித்துக் கொண்டிருந்தது. எவ்வாறிருப்பதோம், அதே வேலையில் திறந்த பொருளாதார அமைப்பு நாட்டின் சமூக, பொருளாதார வாழ்க்கையில் கடுமையான பல பிரச்சினைகளையும் எடுத்து வந்திருந்தது.

கொழும்பு நுகர்வோர் வினைக் கட்டெண்ணினால் அளவிடப்படும் உள்நாட்டு வினைகள் வருடாந்தம் 11 சதவீதத்தினால் அதிகரித்துக் கொண்டு வந்தன. இந்த அடிப்படையில் 1988 இல் பதிவு செய்யப்பட்ட வினை மட்டம் 1976 இல் நிலவி வந்த வினை மட்டத்திலும் பார்க்க 200 சதவீதம் உயர்வாகக் காணப்பட்டது (இந்திராதன், 1990). தனியார் துறையில் உருவாக்கப்பட்ட வேலை

வாய்ப்புக்கள் காரணமாக நாட்டின் வேலையில்லாத தன்டாட்டம் 1982 அன்றை (1977 இல் நிலவிய) முன்னெண்டி சுக்கம்பட் அவைவிழும் பாரசுக்பாதி அவர்கள் இருந்து வந்தது. ஆனால், மீண்டும் அது ஊழியர் பண்டிகள் 20 ஏதிலிடம் வகுப்பில் அதிகரித்துச் சென்றதுடன் 1985 இன் பின்னர் கமார் 12 இவ்டசும் பேர் வேலையற்றவர்களாக இருந்து வந்தனர். இவ்வச அரிசி, மாண்பு விளையில்லான ஏவ்வையும் உணவுப் பொருட்கள் மாண்புவதுத்தெப்பட்ட போக்குவரத்து மற்றும் இவ்வச க்காதார சேவைகள் முதலிய பல்வேறு நவங்புரி வழியுறை வளியும் மேற்கொள்ளப்பட்ட வெட்டுக்கள் காரணமாக அல்லது அவை முற்றி ஆம் ஒழிக்கப்பட்டதன் காரணமாக பொருளாதாரத்தில் இடம்பெற்ற விரிவாக்கத் தின் அனுகூலங்கள் குறைவானுமானால் பிரிவினரினால் தேய சமத்துவமான முறையில் கிடித்து சென்றிருக்கவில்லை (ஆய்வுத் 1990). மேலும், அக்காவப்பிரிவின் போது நிலை வந்த உயர் அளவில்லான பண்ணீச்சுக்கு காரணமாக ஏற்றத் தாழ்வான் வருமானப் பகுதியில் நிலை மீண்டும் மோசமாக நிடத்தது.

அதே வேலையில் இரக்குமதி காரணமாக்கப் படுவதைக் குரிப்பாக உணவுப் பண்டிக்களும் நிறைவில் தாராளமாக விடைத் தன் இது முன்னர் உள்ளூரில் விடைத்து வந்த பொருட்களுக்கு பதில்கீழ்க்கண மழுங்கியது மட்டுமல்ல முன்னர் உள்ளூர் சருக்கத்துக்கு கிணக்காத்திருந்த அல்லது பரிச்சயமற்றிருந்த பொருட்கள் தொடர்பான அபிலாவைகள் தாங்டப் படுவதற்கும் வழிகோலியது மேலும், 1980களில் இரு தொலைக்காட்சி அல்லது பிளைச்சுகள் அற்றுக்கீட்டு செய்து வரவுக்கப்பட்டு கொடுக்கப்பட்டு கொடுக்கப்பட்டு வருகிற பொருட்கள் குறித்த விழிப்புணர்வு ஓரளும் அதிகரிப்பதற்கு மக்களின்பால் செய்து என்பதை எவ்வளிதாக நிதேக்குமில்லை. நகர்ப்புற நடைவாளத்திலில் நுகர் பொருட்கள் வெள்ளம் என்பிருக்க காணப்பட்டன. இந்த நிலையில் விரிவான முறையில் மக்களின் அபிலாவைகள் அதிகரித்துச் சென்றன. நவீன நுகர் பொருட்கள் குறித்த விழிப்புணர்வும் நிறைவில் அவை விடைக்கக்கூடிய என்னம் நிலவி வருவதும் அத்தகைய பொருட்களை வைத்திருப்பவர்களின் பார்க்கையில் மட்டுமல்ல அத்தகைய பொருட்களை வைத்திருக்க விரும்பிய பொதிலும் அதற்கு வசதி இவ்வாமல் இருந்து வரும் மக்கள் பிரிவினரின் பார்க்கையிலும் முக்கியமான தாக்கங்களை எடுத்து வருகின்றன என பிர்ட்மன் (1979) வாதத்துடைன்றார். நுகர் பொருட்கள் நிற்க விழிப்புணர்வு அதிகரித்திருந்த

போதிலும் அந்தகிரித்திருந்த வாழ்க்கைக்க் கிரவு பொருட் கணன் வாங்குவதற்கான விறுப்பினைத் தலை செய்தது. இத்தகைய ஒரு குற்றிலையில் மற்றொரு குழந்தை அவ்வது பொருள் சொன்னங்கு என்ன பண மாற்று வழிகளாக கருதப்பட முடியும். ஒட்டுப்பொதுமாக பிரேசுத்துப் பொருளும் 1955-1959 காலப்பிரிவிலில் பிற்கால பெண்கள் குழுவினர் சிறிய குடும்பங்களை விறுப்பி யமைக்கு அந்திருத்தவிலான பொருளாக தரப் பிரச்சினைகள் ஒரு முக்கியமான காரணமாக இருந்து வந்தது எனலாம்.

அதிகரித்த அளவிலான கஸ்விச் செலவு  
கரும் அபிவாழங்களும்

இவங்களில் பாலர் வகுப்புத் தொடர்க்கூட்டுப் பல்கலைக்கழகம் வரையில் இவ்வசக் கல்வி வழங்கப்பட்டு வந்து போதினும் சிறுவர்கள் ஏனைய வசதி கள் என்பவற்றைப் பொறுத்தவரையில் கணிசமான அளவிலான செலவுகளை கல்விக்கூடங்கள் மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளது. ஒரு வறிய குழும்புதைப் பொறுத்த வரையில் இத்தகைய செலவுகள் ஒரு கணிசமான கையாக இருந்து வர முடியும். இது தவிர 1980 களில் பின்னர் பகிரவுக்கு பரிசீலனைகளை தவியார் டியூசன் முறை பிரபலமாக பெற்று வந்துள்ளது. ஒரு மாணவிக் குழுமார் டியூசன் வகுப்பொன்றுக்கு செல்லவிட்டால் பரிசீலனீயில் சிறந்த பெறுகிற ஒன்றைப் பெற்றுக் கொள்ள முடியாத என்ற நீர்மிக்கை இவ்வகையில் இப்பொழுது நிலவியுடைய அது அடுக்கமாக இப்பொழுது ஒரு வாழ்க்கைப் பாணியாக உருவாகி விருப்பதுடன், பொருள்காலான மாணவர் கள் அவர்களுடைய சமூக, பொருளாதார நிலைகள் என்னவாக இருந்த போதிலும் டியூசன் வகுப்புக்குக்கு அனுப்பப்படுகின்றார்கள்.

அன்னமைக் கால துவலமுறையைச் சேர்ந்த தமிழ்நினரில் 50 ரதவீதத்துக்கு மேற்பட்டவர்கள் தமது பிள்ளைகளை டியூசன் வகுப்புகளுக்கு அனுப்பின்றார்கள். டியூசன் செலவு கல்விக்கான மொத்தச் செலவில் முக்கியமான ஒரு கூறாக இருந்துவருவது ன், அன்னமை துவலமுறையினரின் குடும்பங்களின் அளவை நிரணயிக்கும் ஒரு முக்கிய சார்ணியாகவும் அது உள்ளது. இவ்வகை குடும்பங்களில் மாற்ற செய்திட்ட மாதிரியின் 55 வயதுக்கு மேற்பட்ட பெண்களில் கலீசமான ஒரு தொகையினர் (44%) குடும்பக்கட்டுப்பாடு தொடர்பான முடிவுகளில் கல்விச் செலவு ஒரு முக்கியமான பங்கினை வகித்து வந்துள்ளது எனக் கருப்பிடிட்டுக்கொள்வார்.

உயர் கல்வி தொடர்பான அபிலா  
வாஷ்கல் சிறந்த வாழ்க்கையோன்றை  
நடத்தும் பொருட்டு உயர்ந்த சமூக அந்த  
தல்தொன்றை எடுப்பு எதிர்பார்ப்பத்தினு  
டன் சம்பந்தப்பட்டுள்ளன. 1940-1944  
பிரிவைச் சேர்ந்த பெண்களும் 1955-59  
பிரிவைச் சேர்ந்த பெண்களும் இக்  
காரணமாகக் கொன் தமது பிள்ளை  
களுக்கு கல்வியிட்ட விரும்பினார். இந்த  
இரு தலைமுறைகளிலும் குமரி 70 சத  
வீதத்தின் சிறந்த ஒரு மற்றுக்கையையும்  
நல்ல ஒரு எதிர்காலத்துவத்திடம் பெற்றுக்  
கொள்ளும் பொருட்டு தமது பிள்ளை  
களுக்கு கல்வியிட்ட விரும்பினார். வேறு  
நாடுகளைப் பொறுத்தவரையிரும் கட  
இவை மக்களின் பொதுவான அபிலா  
வாஷ்களாகும். பிள்ளைகளின் கல்வி சரங்நூ  
அபிலாவாஷ்கள் அவைமைக் காலத்தில்  
பெற்றிருப்பதும் தமது குடும்பத்தின் அளவைக்  
கட்டுப்படுத்துவதில் செல்லாக்குச்  
செலுத்தியிருக்கும் ஒரு முக்கிய சாரணை  
யாக இருந்து வந்தால்து என்பதுண்ண  
இவை எடுத்துக் கூட்டுகின்றன.

இனப் பெருக்கம் தொடர்பாக தீர்மானம் மேற்கொள்ளல்

இனப் பெருக்கம் தொடர்பான முடிவுகளை மேற்கொள்வதில் உறவினர் கள் செலுத்தி வரும் செல்வாக்கு வளர்முக சுறுப்புகளில் உயர் அளவிலான பிறப்புக்கள் தொடர்ந்து இடம்பெற்று வருவதற்கு ஒரு முக்கியமான காரணமாக இருந்து வருவதாகச் சூரப்படுகிறது. எனினும், இவ்வகையைப் பொறுத்தவரையில் சமீர் கால தன்னமுறையினரிடையே இப்போக்கு நிலவி வரவில்லை. காதல் உறவுகளின் மூலம் தயாக வாழ்க்கைத் துணைவர்களை தெரிவி செம்து கொள்ளும் மகனிரிங் விகிதாசாரத்தில் தொடர்ச்சியாக ஏற்பட்டு வரும் அதிகாப்பு திருமண உறவுகள் தொடர்பாக முடிவுகளை மேற்கொள்வதில் வெளியாரின் செல்வாக்கு விருத்தியைத் தடு வருவதனைச் சுட்டுக் காட்டிகிறது.

இவங்கை குடுசனவியல் மாற்ற இக்குரிச்சித்திட்டத் தரவுசள் 1955-1959 காலப் பிரிவில் பிறந்த வெள்ளகளில் சுமார் 75 சதவீதத்தினர் காலத் திருமணங்கள் செய்து கொண்டுள்ளார்கள் என்பதனை எடுத்துக் கூட்டுகின்றன. 1940-1944 காலப் பிரிவில் பிறந்த பெண்களில் இவ்விதம் காலத் தூநவுகள் குழம் திருமண வாழ்க்கையில் பிரவேசித்தவர்களின் அளவு 12% தலைமுறைம் எனவே, ஒரு குடும்பத்தில் உள்ள குழந்தைகளின் எண்ணிக் கணம் நிர்ணயிப்பதற்கும் சம்பந்தமிப்பட்ட நம்பதியினர் மட்டுமே முழுவதுமாக (13ம் ஆம் பக்கம் பார்க்க) இல்லை.

## வளர்முக உலகில் கருக்கலைப்புக்கள்

வருடாந்தம் உலகெங்கிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் சுமார் 5 கோடி கருக்கலைப்புக்களில் 3 கோடி கருக்கலைப்புக்கள் வளர்முக நாடுகளில் இடம்பெற்று வருவதாகவும், இவற்றில் 2 கோடி கருக்கலைப்புக்கள் பாதுகாப்பற்றலை என்றும் உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் "வளர்முக உலகில் கருக்கலைப்புக்கள்" என்ற வெளியீடு கட்டிடக் காட்டுகின்றது.

பாதுகாப்பற்ற கருக்கலைப்புக்களில் சுமார் 90 சதவீதமானவை வளர்முக உலகில் இடம்பெற்றிருக்கின்றன. இந்நாடுகளில் 94 சதவீதமானவற்றில் வேண்டுமென்றே மேற்கொள்ளப்படும் கருக்கலைப்பு சட்ட விதோதமானதாகப்பட்டுள்ளது. வளர்முக நாடு ஒன்றில் பாதுகாப்பற்ற கருக்கலைப்பு ஒன்றின் மூலம் மரணம் ஏற்படக்கூடிய வாய்ப்பு 250:1 என்ற வீதத்திலிரும், வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகளில் 3700:1 என்ற வீதத்திலிரும் காணப்படுகிறது.

வேண்டுமென்றே கருக்கலைப்பு மேற்கொள்ளப்படுவது சட்ட விதோதமாகப்பட்டுள்ள நாடுகளைப் பொறுத்தவரையில் இதுகைய நிகழ்வுகள் தொடர்ந்தும் முக்கியமான ஒரு பிரச்சினையாக இருந்து வருகின்றன, பாதுகாப்பற்ற கருக்கலைப்புக்கள் காரணமாக ஆண்டுதோறும் சுமார் 70,000 பெண்கள் மரணமடைன்றன. இவற்றிலிருந்து உயிர் தட்டும் பெண்களும் கூட தமது வாழ்நாள் முழுவதும் மலட்டுத் தன்மை, தீராக வியாதிகள் மற்றும் உடல் ஊனம் போன்ற பாதிப்புக்களினால் துன்புற்று வருகின்றனர்.

சிறு குடும்பங்கள் தொடர்பாக பரவலாகக் காணப்படும் விருப்பம், பிரசல் காலத்தினை கட்டுப்படுத்தும் தேவை, கருத்தடை முறைகளின் தோல்வி அல்லது முறையான உபயோக மின்மை என்பவற்றின் விளைவாகவே கருக்கலைப்புக்கான தூண்டுதல் ஏற்படுகிறது. வளர்முக நாடுகளைப் பொறுத்தவரையில் குடும்பத் திட்டமிடல் சேவைகள் போதிய அளவில் கிடைக்காமை, கிராமங்களிலிருந்து நகர்ப் பிரதேசங்களை நோக்கிய நகர்வு, வறுமை, திருமணத்துக்கு முன்னரான பாலுறவுகளில் ஏற்பட்டு வரும் அதிகரிப்பு, பாதுகாப்பற்ற உடலுறவு ஆகிய அனைத்துக் காரணிகளும் கருக்கலைப்புக்கள் தொடர்ச்சியாக இடம்பெற்று வருவதற்கு பங்களிப்புச் செய்துவிட்டன.

மெக்கிரோ, மொரிஷஸ், செனா மற்றும் சியூபா ஆகிய நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட விடய ஆய்வுகள் கருத்தடைச் சாதனங்களின் தேவைக்கும், வேண்டுமென்றே மேற்கொள்ளப்படும் கருக்கலைப்புக்கும் இடையில் நிலவில் வரும் தொடர்பு தொடர்பாக இனப்பெருக்கச் சுகாதார ஆய்வில் போதிய முன்னுரிமை வழங்கப்படவில்லை என்பதையே ஏடுத்துக் காட்டுகின்றன.

கருக்கலைப்பு பொதுவாக கட்டுப்படுத்தப்பட்டிருப்பதுடன், பாதுகாப்பற்றாகவும் இருந்துவரும் வளர்முக நாடுகளைச் சீர்ந்த பெரும்பாலான பெண்களைப் பொறுத்த வரையில் கருத்தடை முறை மிகச் சிறந்த ஒரு மாற்று வாய்ப்பாக இருந்து வர முடியும். எனினும், மிகச் சிறந்த குடும்பத் திட்டமிடல் முறைகளைக் கொண்டிருக்கும் நாடுகளிலும் வேண்டுமென்றே மேற்கொள்ளப்படும் கருக்கலைப்புக்கள்

மிகவும் பரவலான முறையில் இடம்பெற்று வருகின்றன என்பதனை ஆய்வு முடிவுகள் எடுத்துக் காட்டுகின்றன.

குடும்பத் திட்டமிடல் நீகழ்ச்சித் திட்டங்கள் பரவலாகக் கணப்படும் நாடுகளிலும் அதேபோல அவை பலவினமானவையாக அல்லது அரவே இல்லாதவையாக உள்ள நாடுகளிலும் வேண்டுமென்றே மேற்கொள்ளப்படும் கருக்கலைப்புக்கள் இடம்பெற்று வருகின்றன.

பெரும்பாலான சந்திப்பங்களில் குடும்ப எண்ணிக்கையைக் கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு திருமணமானவர்களிடையே இது மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றது, எதிபாராத முறையில் தோன்றிய கருவைக் கலைப்பதற்காகவே சிற வீதமான கருக்கலைப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டதாக நேபாளத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஓர் ஆய்வு கட்டிடக் காட்டியது.

கருத்தடை முறை மிக எளிதாகவும் பரவலாகவும் கிடைத்து வரும் சீனாவிலும் கூட இம் முறைகள் பயன்படுத்தப்படாமையே வேண்டாத கருமற்றும் கருக்கலைப்பு என்பவற்றுக்கான முக்கியமான காரணமாக இருந்து வருகிறது என்பது அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால், கருத்தடை முறைகளின் தோல்வியும் கருக்கலைப்பக்ஞங்களை ஒரு முக்கியமான காரணமாக (சீனாவில் 37%) இருந்து வருகின்றது. சியூபாவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில் கடந்த 12 மாத காலத்தில் கருக்கலைப்புக்களைச் செய்து கொண்ட ஒன்றெலாரு 4 பெண்களிலும் 3 பேர் நவீன கருத்தடை முறைகளை உபயோகித்து வந்ததாக தெரிவிக்கப்பட்டது.

வளர்முக நாடுகளில் கருக்கலைப்புச் செய்து கொண்ட பெண்களில் கருத்தடை முறைகளை உபயோகிக்காமை அல்லது விட்டுவிட்டு உபயோகத்துமை என்பவற்றுக்கு கருத்தடை குறித்த அவர்களது எதிர்மறையான மனப்போக்கே காரணமாகும் என ஆய்வாளரிகள் முடிவுக்கு வந்துள்ளனர். கருத்தடைக்கும் கருக்கலைப்புக்கும் இடையில் நிலவி வரும் தொடர்பின் சீக்கலான இயல்வுகள் என்னவாக இருந்து வந்த போதிலும், கருக்கலைப்பு வழியை நாடும் மனப்போக்கினை குறைக்கும் பொருட்டு இனப்பெருக்கச் சுகாதார சேவைகளின் தரத்தில் விருத்தி நிலை ஏடுத்து வரப்பட வேண்டும் என அறேக்மாக அனைத்து ஆய்வுகளும் வலியுறுத்துகின்றன. உபயோகிப்பாளரிகள் தமது தேவைகளுக்கு பொருந்தக் கூடிய விதத்தில் உயிர் தெரிவை மேற்கொள்வதற்கென பரந்த வீச்சிவான கருத்தடைச் சாதனங்களை வழங்க வேண்டிய உடனடித் தேவை காணப்படுகிறது. தொடர்ச்சியான உபயோகத்தை உறுதிப்படுத்துவது பெண்களிடையே கருக்கலைப்பு ஆய்வுக்களை குறைத்துக் கொள்வதற்கான ஒரு வழியாகும்.

அரசியல், சமய, நாளம் மற்றும் சுகாதார பரிமாணங்களின் அடிப்படையில் நோக்கும் பொழுது கருக்கலைப்பு என்பது தொடர்ந்தும் ஒரு சர்க்கைக்குரிய விடயமாகவும் சீக்கலான பிரச்சினையாகவும் இருந்து வருகின்றது. இது பொது அரசுக்களில் கடுமையான வரத்துப் பிரதேசங்களையும் தூண்டி வருகின்றது.

நன்றி: உலக சுகாதார ஸ்தாபனம்

(ii) ஆம் பங்கத் தொடர்ச்சி)

முடிவாட்டு மேற்கொண்டு வருகின்றார் சன் என்பது அன்றைக்கால தலைமுறையைப் பொறுத்தவரையில் ஒரு பொதுப் பண்பாக இருந்து வருகின்றது.

முன்னணிய (1925-1929) கால கட்டத் தில் பிறந்த பெஸ்களின் தலைவருமிறை டிடன் ஓப்பிட்டும் பொழுது 1940-44 தலை முன்னணிச் சேர்ந்த பெஸ்களின் குடும்ப வாழ்க்கை தொடர்பான முடிவுகளில் உறவினர்களின் செலவாக்கு சார்பு ரத்யில் குறைந்த அளவிலேயே இடர் பெற்று வந்தனர்து. இவர்களிடையே கணவன் மனைவி உறவு மிகவும் உறுதி வரம்ப்பத் திடு பந்தமாகவும் வேறான்றி யிருந்தது. பெறிய குடும்பங்கள் குறை வட்டந்து வருவதனை அடுத்து அன்றைக் காலத்தில் கணவன்-மகன்விக்கிளை யிலான இந்த உறவு போன்றும் பலம் படுத்தப்பட்டுள்ளது.

1925-29 கால கட்டத்தில் பிரதுத துபிதமினரைப் பொறுத்தவரையில் கூயார் 28 சதவீதமின் ஆடியத்திட்ட மிடல் முடிவுகள் அவர்களுடைய பெற்றீராரி னால் அல்லது உறவினர்களால் இயற் கொள்ளப்பட்டன ஆணால், இந்த சுவிசிதம் 1940-44 மற்றும் 1955-59 பிரிவு களைப் பொறுத்தவரையில் முறையே 15 சதவீதமாகவும், 14 சதவீதமாகவும் ரீப்ரச்சி கண்டிருந்து சிறநூல் முறையில் கம்லியைப் பெற்றிருந்த தமிழ்வினரினாலே இந்த ரீப்ரச்சியை மிகத் தெளிவாக அவதானிக்க முடிந்து இவை அனைத்தும் இலக்குக்கமிக் கூரி அளவில் குழந்தைப் பேறுகளில் மீது சென்றாகக்கூச் செலுத்தி வந்த முக்கீழமான ஒரு காரணி படிப்படியாக முக்கியத்துவம் இமுந்து வந்துள்ளதனங்கே ஏடுத்துக் கொடுகின்றன.

இழங்கமைக்கப்பட்ட குடும்பத்திட்ட மிடல் முயற்சிகளின் செல்வாக்கு

இவங்கையில் பிரசவங்களில் அன்றையைக் காலத்தில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள தீவிரயன் வீழ்ச்சிக்கு பெருமளவுக்கு நினைவுக்குத்தன்மை சாதனங்களில் ஏற்பட்டு வருகிறது என்பதை பாரிய அளவிலான அதிகப்பட்டு பங்களிப்புச் செய்துள்ளது என்றார். சிறந்த முறையில் கல்வியைப் பெற்றிருக்கும் தமிழ்தியானாரும் அதேபோல ஒரு வகுக்கு கல்வியைப் பெற்றிருக்கும் தமிழ்தியினர்க்கும் இப்பொழுது கந்தத்தை முறையானதான் நான்கு அறந்திருப்பதுடன், சிறுகுடும்பங்களின் முக்கியத்துவத்தையும் உணர்ந்துள்ளனர். இவற்றின் விளைவாகவே நாட்டின் குழந்தைப் பேறுகளின் எண்ணிக்கை வீழ்ச்சி கண்டு வருத்துள்ளது.

என்பதனை ஆயுவகள் எடுத்துக் காட்டு விண்றன. இவற்றைக்கயில் தொடர்ச்சியாக பிரச்சுப்பகளில் ஏற்பட்டு வந்துள்ள வீற்றுச் சிலை நன்கு புரிந்து கொள்வதற்கு கருத்துடை முறைகளை ஊக்குவிப்பதற்கு தேவீய குடும்பத் திட்டமிடல் நிகழ்ச்சித் திட்டம் வகைத்து வந்துள்ள பங்கினையும், சுந்ததுடை முறைகள் துறித்த அறிவு மக்களினை யே பரவுவாகக்கப்பட்ட இயல் பின்னையும் கவனத்தில் எடுப்பது அவசியமாகும். 1955-59 குழுமலைச் சேர்ந்த பெண் களில் கூபார் 99 சதவீதத்தினர் ஆசக் குறைந்தது ஒரு கருத்தும் முறையை யோசும் அறிந்திருந்தார்கள் என்பதைவை இவ்வகை கருவுள ஆய்வின் தரவுரள் எடுத்துக் காட்டுவின்றன.

1940-44 பிரிவைச் சேர்ந்த பெண்ணால் 46 சதவீதத்தினாறும், 1955-59 பிரிவைச் சேர்ந்த பெண்கள் 75 சதவீதத்தினாறும் தமது குழந்தைப் பேரு கால கட்டத்தின் முதல் அனா பாக்தின் பொது வதேனும் ஒரு கழுத்தடை முறையை உபயோகித்து வந்துள்ளார்கள் என்பது அவதானிக்கப் பட்டிருள்ளது. குருத்தடை முறைகளின் உபயோகத்தில் முன்னணை தலைமுறையைப் பொறுத்தவராயில் அந்தந்த தமிழ் தினாரின் கல்வி மட்டத்திற்கு ஏற்பாடு பேரு பாடுகள் நிலவில் வந்துள்ளன ஆனால், அன்னமைய தலைமுறையைப் பொறுத்த வரையில் இவற்றின் உபயோகத்தில் கல்வி கற்றவர்கள். குறைவாக கல்வி கற்றவர்கள் என்ற வேறுபாடுகள் என்ன மும் நிலவில் வரவில்லை. எனினும், நகர மற்றும் சிராயத் துறைகளுடன் ஒப்பட்டு பொறுத்து இந்த இரு தலைமுறைகளிலும் தொட்டப் பிரதிசூக்களில் கருத்தடை முறைகளை உபயோகித்து வந்தவர் ரளின் அளவு குறைவாகவே இருந்து வந்துள்ளது.

தேவிய குடும்பத் திட்டாமல் நிகழ்ச்  
க்கிற திட்டத்தின் மிக முக்கியமான விளைவு  
களில் ஒன்று மிகவும் குறுகிய காலப்  
பிரிவுக்குள் குடித்தொகையில் பெரும்  
பாலானாவர்களுக்கு இச்சேவைகள் உட  
னடியாக கீட்டக்கூடி யதாகச் சிருந்து  
வந்தமையாலும் 1980 இன் ஆஸ்விங்  
பிரகாரம் 1940-44 மற்றும் 1955-59 பிரிவு  
களைச் சேர்ந்த பெண்களில் ஏவதும்  
நல்லேன் குத்தத்தை குறைக்கலை பெற்றுக்  
கொள்வதில் பிரச்சினைகள் இருப்பதாக  
தெரிவிக்கவில்லை. இவர்களில் உயர்  
விநிதாசாராத்தினர் நன்கு கல்வி கற்றிருந்த  
பெண்களாக இருந்து வந்தனர். குழந்தைப்  
பேருக்கணர் கட்டுப்படுத்தக் கொள்வதற்  
காக அவைத்து கல்வி மட்டங்களையும்  
சேர்ந்த பெண்கள் நிரந்தர குத்தமை  
முறைகளையும். தற்காலிக பாரம்பரிய  
குழந்தைகளுக்கிடையில் இடைவெளி  
முறையையும் இனிமேல் பின்பற்றக்

கூடும் என்பதனை ஓர் ஆய்வு எடுத்துக் காட்டுகின்றது.

புதிவுக்கார்

அண்ணாக் காலத் தலைமுறை யினர் முதலியமாக திருவண்ணாலூ போது பேசுந்தொன்றும் குடும்பக் கட்டுப்பாட்டு முன்றாண் காரணமாக 1980 இன் பின்னர் பிரவசங்களில் தீவிரமான வீழ்ச்சி ஏற்பட்டு வந்துள்ளது என்பதனை இந்த ஆய்வு எடுத்துச் காட்டியுள்ளது வாழ்க்கைச் செலவு மற்றும் குழந்தை வளர்ப்புச் செலவு என்பவற்றில் ஏற்பட்டு வந்திருக்கும் அதிகரிப்புக்களின் பின்னணியில் அழுக்கத்தின் மூலம் ஏற்படக்கூடிய பொருளாதாரச் கலைஞரை குறைந்த மட்டத்தில் வைத்திருக்கும் பொருட்டு குடும்பத்தின் அளவை வரையறுத்துக் கொள்வது இன்னை தலைமுறையைப் பொறுத்த வரையில் ஒரு முக்கியமான வழிமுறையாக இருந்து வருவதனைக் காண முடிகிறது

1977 இன் பின்னர் நூட்டி என்றவீன் நுகர் பொருட்கள் அதிக அளவில் விடைத்து வந்தமையும், அது தொடர்பான மக்களின் அதிகரித்த அளவிலான அறிமுகம் இந்த தலைமுறையினரின் வாழ்க்கையில் கணரியமான அளவிலான மாற்றங்களை ஏற்றுத்து வந்துள்ளது என்னும், ஏயர் அளவிலான வாழ்க்கைச் செலவு அத்தகைய பொருட்களை வாங்குவதற்கான ஆசைக்கு இடையூராக இருந்து வந்துள்ளது. சந்தை விவாக்கம் மற்றும் பொருள் நுகர்வு தொடர்பான அபியானங்கள் என்பவற்றின் காரணமாக இன்னரும் தலைமுறையினர் முன்னணியிலைப்புறையினருடன் ஒப்பிடும் பொழுது குறைந்த அளவில் குழந்தைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளும் ஒரு போக்கெணை ஏற்றுத்துக் காட்டி வருவதுபோல் தான்றுகிறது. குழந்தைகளின் அளவு வெறவாக இருந்து வந்தால் தமிழ்மாலையிலரிக்கு நல்ல பராமரிப்பினையும், நந்த கல்வியினையும் வழங்க முடியும் பெத்தனையும் அவர்கள் உணர்ந்துள்ளனர். புதிய தலைமுறையினரைச் சேர்ந்த பூபதியினரில் பெரும்பாலானவர்கள் ஜவான், மகாலி இருவரும் கல்வி நறவர்களாக இருந்து வருவதனால் முந்தைப் பேறு தொடர்பான முடிவு வளை அவர்கள் கூட்டாக மேற்கொண்டு நூகின்றனர். மேலும், 1979 இன் பின்னர் கூதிய குடும்பத் திட்டமிடில் நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின் அமுலாக்கத்தை அடுத்து நூதன முறைகள் எளிதில் கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்து வந்தமையும் சிறு மூம்பங்கள் தொடர்பான அவர்களது ஏவை நிறைவு செய்து வைப்பதற்கு தவியது.

( 170 ಪಕ್ಕಾರ್ಥಿ ಪಾರ್ತ್ಯ )

# இலங்கையில் சூடுத்தொகை வயது முதிர்தல்: தரவுகளும் விளக்கங்களும்

கலாநிதி ஏ. ரி. பி. எல். அபேகோன்

கடந்த சிற்கு தசாப்தங்களில் சூடுத் தொகையின் பல்வெறு வயதுப் பிரசினர் களில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தக் கூடிய சூரியப்பித்துக்க மக்கள் தொகை மாற்றப் பக்களை இலங்கை அனுபவித்து வந்த திருச்சின்றது. மொத்தச் சூடுத்தொகையில் 15 வயதுக்கு சீம்பப்பட்டோரின் பரிமாணம் 1963 ல் 41.5 வீதமாக இருந்து 1998 ல் 25.9 வீதமாக வீழ்ச்சியடைந்திருக்கின்றது. மறுபுறத்தில், இதே காலப்பரிசில் 50 வயத்திற்கும் அதற்கு மேற்பட்டோரினதும் பரிமாணம் 5.4 வீதத்திலிருந்து 9.5 வீதமாக அதிகரித்து வந்துள்ளது.

1946 ல் பிறப்பின் போது காணப்பட்ட ஆயுள் எல்லை 42 வயதுவிருந்து 1991 ல் 71 வயதாக உயர்ந்ததும், 1950 களின் ஆரம்பத்தில் ஒரு பெண் பிரசிவிக்கும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை 5 ஆகவிருந்து தற்போதைய மட்டமான 2 ஆக வீழ்ச்சியடைந்ததுமே இத்தோற்றப் படிடினை ஏற்படுத்தின. இறப்பு வீதம், பிறப்பு வீதம் என்பவற்றில் ஏற்பட்ட இந்த சாதகமான வீழ்ச்சியானது, ஆரம்பநிலை காதார கவனிப்பு, குடும்பத்திடப் பிலை மற்றும் பிற சமூக அபிவிருத்திக் கொள்கைகள், நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் பயனுறுதிமிக்க அழுலாக்கத்தின் மூலமே அடையாப் பெற்றன.

மாற்வரும் சூடு சனவியல் புள்ளி விபர அமைப்பு காரணமாக எரிமை எதிர்கொள்ளவிருக்கும் சவால்களை பரிசீலிக்கும் முன், இலங்கையில் சூடு சனவியல் நிலைமாற்றம் இடம் பெறாதிருந்திருப்பின் நடைமுறையில் காணக்கூடிய நிலைமையை தெரியப் படுத்துவது பயனுள்ளதாக இருக்கலாம். இறப்பு வீதத்தைப் பொறுத்தவரையில், இன்று ஒவ்வொரு 1000 க்கும் 16 ஆக இருக்கும் சிக மரண வீதத்திற்குப் பதிலாக அது 140 ஆக இருந்திருக்கலாம். அதே போல், கருப்பை கோளாறுகள் காரணமாக பிர வசத்தின் போது இருக்கும் ஒவ்வொரு 100,000க்கும் 30 ஆக இருக்கும் தாய்மார் இறப்பு வீதத்திற்கு பதிலாக அது சமார் 1650

ஆக இருந்திருக்கும். அதிகரித்த இறப்பு வீதத்திற்கு ஏற்ப பிறப்பு வீதங்களும் உயர்ந்திருக்குமானால் அது மேலும் அதிகரித்த குழந்தைப்பெறு. சீர்று பிறப்பு இடைவெளி காரணமாக அதிகரித்த சிக, தாய்மார் இறப்பு வீதத்திற்கும் பங்களிப்புச் செய்திருக்கும். மறுபுறத்தில், இறப்பு வீதம் மட்டும் வீழ்ச்சியடைந்து பிறப்பு வீதம் தொடர்ந்தும் உயர்ந்து காணப்பட்டிருக்குமாயின். சூடுத்தொகை வளர்ச்சி வீதத்தை குறைக்க வேண்டியதன் முக்கியத்துவத்தை தொடர்ந்தும் வலியுறுத்தி வற்றுவினாவர். 1971 ஆம் ஆண்டில், திட்டமிடல் அமைச்சினால் முன்வைக்கப்பட்ட 1972-76 ஜந்தாண்டுத் திட்டம் பின் வருமாறு குறிப்பிட்டுள்ளது:

இலங்கை பொருளாயில் நிட்டவியலாளர்கள் சூடுத்தொகை வளர்ச்சி வீதத்தை குறைக்க வேண்டியதன் முக்கியத்துவத்தை தொடர்ந்தும் வலியுறுத்தி வற்றுவினாவர். 1971 ஆம் ஆண்டில், திட்டமிடல் அமைச்சினால் முன்வைக்கப்பட்ட 1972-76 ஜந்தாண்டுத் திட்டம் பின் வருமாறு குறிப்பிட்டுள்ளது:

## அட்டவணை 01

1960, 1995 ஆம் ஆண்டுகளில் தெரிவு செய்யப்பட்ட சில நாடுகளின் தலை வருமானம், பிறப்பு, இறப்பு வீதம் என்பன

	இலங்கை		தாம்லாந்து		தென்கொரியா	
	1960	1995	1960	1995	1960	1995
தலை வருமானம் (அமெரிக்க டோலர்)	182	700	300	2740	468	9700
மொத்த பிறப்பு வீதம்	5.0	2.3	6.3	2.0	5.8	1.7
பிறப்பில் ஏதிரபார்க்கும் ஆயுட்காலம்						
ஆண்	62	71	50	67	52	69
பெண்	62	76	55	72	56	76
சனத்தொகை வீதம் 60+	5.6	8.8	4.5	7.6	5.2	8.9

அது அவ்வாறு நிச்சுற்றிருக்குமாயின், நாட்டின் மொத்தக் குடும்பதொகை 18.7 மில்லியனுக்குப் பதிலாக கமார் 28 மில்லியனாக இருந்திருக்கும். இதை வெறு வார்த்தையில் கூறுவதாயின், 1960 இன் இறதிப் பகுதியில் அரசாங்கத்தின் தாய்மார் - சிறுவர் கவனிப்பு திசைச் சித்திட்டத்திற்கு, குடும்பத்திட்டமிடல், அறிமுகப்படுத்தப்படாமல், அதற்குபிறகு

"குறுங்கால், அல்லது நின்டெகால் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கு குடும்பதொகை வளர்ச்சியின் உட்செட்கள் பற்றி ஒரு வார்த்தை குறிப்பிடுவத் வேண்டும். தற்போதைய அதிகரித்த வீதங்களில் குடும்பதொகையின் இன்றைத் வளர்ச்சியானது, ஒவ்வொரு தீவு முயற்சிக்கும் சவால்விடும் வகையில் அமைந்த பிரச்சினைகளைத் தோற்றுவிக்கும்.

குறுங்காலத்தில் பிறப்புக்களின் எண்ணிக்கை தற்போக்கும் மட்டமான வருத்தத்து கூமார் 370,000 என்ற விளி தத்தில் (பொதும் அதிகரிப்பதானது, பாடசாலை, மருத்துவமனைகள், பிறப்பாருட்கள், சேவைகள் வழங்கல் என்ப வற்றின் மீது அளவுக்கு மிகிய கூமைகளை ஏற்படுத்தி விடும். மேலும், அத்தகைய ஒரு நிலைமையில் உற்பத்திக் கெய்ராடு கஞ்சகான முதல்லடை நெருத்துவதான் மூலம் மட்டுமே தற்போக்கும் மட்டத் தவணைது இதைச் சேலாக்கண தொடர்ந்து கவனிப்பது சாத்தியமாக அவையவராம். நினை காலப்போக்கில் தற்போக்கும்

அடுமியத் திட்டமிடல் வாய்ப்புக்களின் பரவலுக்கு மிகப் பிரதான முன்னுரிமையை வழங்குகின்றது." (பக். 21)

1960 க்கும் 1995 க்கும் இன்டிப்பட்ட காலப் பகுதியில் தென் சோர்யாவின் தலைவருமானம் 31 மடங்காகவும், தாய்லாந்தின் தலைவருமானம் 9 மடங்காகவும் அதிசரித்திருக்கின்ற வேணு அது இவ்வகையில் 4 மாநகரங்களுக்கும் அதிகரித்துள்ளது என்பதை அடிவணை 1 புலப்படுத்துகின்றது.

1960 இல் இலங்கையானது தென்

### அட்டவணை 2

60 வயதில் எதிர்பார்க்கப்படும் ஆடும் காலத்தின் மேஜ்திக் வருடங்கள்

பால்	(வருடங்கள்)	
	1946	1998
ஆண்	15.7	21.0
பெண்	15.7	23.3

மீதங்களில் ஆடுத்தொலையின் வரிவாக்க மாவது 2000 ஆம் ஆண்டைவரில் கூமார் கணாவிக் குறைநூல் பிறப்பு விதத்தையும்

### அட்டவணை 3 ஈழிய படை பங்கேற்பு விதங்கள், 1994

வயதுப்பிரிவு	விதம்	
	ஆண்	பெண்
60-64	66.9	16.5
65-69	58.8	11.5
70+	38.8	6.8
அனைத்து வயதுகளிலும்	68.6	28.9

ஸ்ரூம்: சூடுசனவரியல் மதிஸ்டெராய்வு, 1994  
தொகைமதிப்பு, புன்னிவிபர திணைக்களம்

27 மில்லியனாக மாறுவதற்கு காரணமாக அமையாம். பிறப்பு விதத்தில் தீவர விழுச்சி ஏற்பட்ட போதிலும் கூட 2000 ஆம் ஆண்டைவில் அது கூமார் 20 மில்லியனாக வளர்க்கியிடப்பட்டது. தற்போக்கும் சூடுத்தொகை வளர்க்கி விதத்தில் வளர்கள் மீது ஏற்படும் அமுக்க மானது அதேகையாக தாங்க முடியாத ஒன்றாக அமைந்துவிடும். இந்த வகையில் இதுபடி, பெருந்திரளான வளர்ந்தோர் சூடுத்தொகைகளினை யே

இயர் ஆண் எல்லையையும் கொண்டிருந்து என்பதை நோக்கும் போது இது மேலும் வியப்பைத் தருகின்றது. தென் கொரியா, தாய்லாந்து ஆகிய இரு நாடுகளும் தமது தலை வருமானத்தை அதிகரிப்பதற்காக மக்கட் தொகை புன்னிவிபர நிலைப்பிரயினையும், இலாபகரமான முதல்டின் மூலம் பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தித் துறைகளில் விடைக்கப்பெற்ற சேமிப்புக்களையும் அறுகூலமாக பயன்படுத்துகின்றன.

கிழக்காசியாவில் தலை வருமானம் 15% இலிருந்து 40% ஆக அதிகரிப்பதற்கு கடற்க பல தசாப்தங்களில் ஏற்பட்ட மக்கட் தொகை வயது அமைப்புக்களின் பாற்றங்கள் சான்றாக அமைந்துவர என்பதும் குறிப்பிட்துக்கொடு விடயமாகும் (ஐக்கிய நாடுகள் குடும்பத்திட்ட மிடு அமைப்பு, உலக சனத்தெதுாக அறிக்கை குறிப்பு 1998) எனவேதான், இலங்கையின் குடும்பத்தொகை தீட்டுவியலாளர்களும், சுகாதார அதிகாரிகளும் அவர்களுக்கு பொருளாதார நிட்டவியலாளர்கள் குறித் துறைத்துறை நம்பிக்கையொடும், பயனுறுதிமிக்க வகையிலும் செயற்படுத்திய போதிலும், பொருளாதாரத்தின் உற்பத்தித் துறைன் தீட்டவியலாளர்களால் வடி வணமேக்கப்பட்ட பொருளாதார கொள்கைகளுக்கு எதிர்விளைவு காட்டுவதுல் தோல்விகி கண்டன.

### குடும்பத்தொகை வயது முதிர்தல்

இடுத்தொகை வயது முதிர்தலானது அண்மையை ஆண்டுகளில் தேவிய, சர்வதேச மட்டத்தில் மிகுந்த கவனத்தைப் பெற்றுள்ளது. மேலும் விவரித்து போவ. குடும்பத்தொகை முதுமையறுதலானது குறைநூல் பிறப்பு வீதம், உயர்நாடு ஆயுள் எதிர்பார்க்க போன்ற சாதகமான மக்கட் தொகை போக்கின் பயனாக ஏற்பட்ட ஒரு தவிர்க்க முடியாத விளைவர்களும்.

இலங்கையில் சுன்னதெறங்க வயது அமைப்பில் உற்பட்ட மாற்றங்களின் விளைவாக 60 வயதிற்கும் அதற்கு மேலும் உள்ள வயதுப் பிரிவினின் சதவீதம் மொத்த சனத்தொகையில் 1998 ல் 9.5% இருந்து 2025 ஆம் ஆண்டைவில் கூமார் 20% ஆக அதிகரிக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இச்சால்பு பகுதியில் 60 வயதிற்கும் அதற்கு மேற்பட்டோர் எதும் முழு எல்லைக்கை கூமார் 1.8 மில்லியனிலிருந்து 4.4 மில்லியனிறுக்கும் மேலாக அதிகரிக்கலாம். ஆண்களோடு ஒப்பிடும் போது பெண்களின் ஆயுள் எல்லை உயர்வாக இருப்பதால் அவர்களின் அதிகரிப்பு வேகம் இதை விடக் கூடுதலாக இருக்கும். எதிர்காலத்தில் முதியோரின் சுகாதார கவனிப்பு, மிருசூரக் பிசுவைகளின் அதிகரித்த கேள்விகளின் பயனாக உற்பத்தித் துறைகளில் தயார்படுத்துவது முக்கியமாகும். சில ஆராய்ச்சியாளர்கள் குடும்பத்தொகையில் நோக்கு, ஏப்ரல் /மே 1999

தொகை முதுமையடைவதை தீவிரமான முறையில் சித்தரிக்க முயல்வதுபோல் அது ஒரு மிகப் பாரதுரமான பிரச்சினையால் என்பதையும் வலியுருத்த வேண்டியுள்ளது.

ஒருவர் குடுத்தொகை வயது முதியை நடவடிக்கையை கவனத்திற் கொள்ளும் போது அவர் நாட்டின் ஆயுள் எதிர்பாரிக்கை மட்டத்தினையும் கவனத்திற் கொள்ளுதல் வேண்டும். இலங்கையில் பிரப்பின்போது எதிர்பாரிக்கப்படும் ஆயுற்காலம் பெண்களுக்கு 74 வயதாக வரும். ஆண்களுக்கு 70 வயதாகவும் உள்ளது என்பது கவனிக்கப்படுதல் வேண்டும். இந்த மட்டம் 2025 ஆம் ஆண்டளவில் மேலும் முறையே 78.5 வயதாகவும். 73.5 வயதாகவும் உயர்வாமென எதிர்பாரிக்கப்படுகின்றது. அட்டவணை 2 இன் படி தோக்கும் போது, 1998 ல் 60 வயதை அடையும் ஒரு ஆண் மேலதிகமாக சராசரி 21 வருடங்களும். ஒரு பெண் மேலதிகமாக சராசரி 23 வருடங்களும் வாழுக் கூடியதாக இருப்பார் என எதிர்பாரிக்கப்படுகின்றது.

1946 ல் ஆணுக்கும் பெண்ணுக்கு மான் நேரெராத்த புள்ளிவிபரங்கள் 15.7 வயத்தினைக் காட்டின. இந்த வகையில் இன்று 60 வயதை அடையும் ஒரு நூர் எதிர்காலத்தில் ஆக்க குறைந்தது மேலும்

10 வருடங்களுக்கு சுறுசுறுப்பான வாழ்க்கையை கொண்டு நடாத்தக் கூடியவராக இருப்பார் என எதிர்பாரிக்கப்படுகிறது. அவனது அவ்வது அவனது வாழ்க்கை பற்றிய கண்ணிட்டமானது 1946ல் 60 வயதை அடைந்திருந்த ஒருவரின் கண்ணொட்டத்தை விட பொதுவாக முற்றிலும் வித்தியாசமானதாகும்.

1946 ல் 60 வயதை அடைந்த ஒரு வர் தனது சமகால மக்கள் குழுக்களில் குறிப்பிடத்தக்க ஒரு பிரவினர் இறந்திருப்பதை காண்பதோடு, தனது எல்லீய வாழ்வை பெரும்பாலும் மத. சமூக நடவடிக்கைகள் ஈடுபடுத்த முயன்றிருப்பார். 1994ல் 60 வயதுக்கும் 70 வயத்திற்கும் இடைப்பட்ட வயதுப் பிரவினரில் ஊழியர் பண்ட பங்களிப்பு வீதங்கள் ஒப்பிட்டு ரீதியில் உயரிவர்க் கூடுப்பதை அட்டவணை 3 ல் இருந்து அவதானிக்கலாம். இவ்வகையில் 60 க்கும் 70 க்கும் இடைப்பட்ட வயதுப் பிரவினரில் குறிப்பிடத்தக்க ஒரு விகிதத்தினர் ஒப்பிட்டு ரீதியில் ஆரோக்கியமாகவும், உடலியல் மற்றும் உளவியல் ரீதியில் பொருளாதார செயற்பாட்டுக்கு பங்களிப்புச் செய்ய முடியுமான வர்களாக இருப்பதையும் காண முடிகின்றது.

60 க்கும் 70 க்கும் இடைப்பட்ட வயதுப் பிரவினரை வயது முதிர்ந்தோர்

#### அட்டவணை 4

1998 - 2025 காலப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்ட முதியோர் குடுத்தொகை

வயது / பால்	1998		2025		
	எண்ணிக்கை ('000)	%	எண்ணிக்கை ('000)	%	
60+	மொ.	1789	9.5	4452	19.7
	ஆ.	894	9.5	2102	18.7
	பெ.	895	9.6	2350	20.7
70+	மொ.	766	4.1	2044	9.1
	ஆ.	381	4.0	938	8.4
	பெ.	385	4.1	1106	9.7

ஆலம்: ஏ. ரி. பி. எல். அபேகோன் “இவங்கைக்கான குடுத்தொகை புள்ளிவிபர ஏற்யங்கள்” மொ. - மொத்தம், ஆ = ஆண், பெ = பெண்.

என்ற பட்டியலிலிருந்து நாம் நீக்கி விட்டால் 70 வயதும் அதற்கு மேற்பட்ட டோரினதும் சதவீசிதம் மொத்த சனத் தொகையில் 4.1% ஆக மட்டுமே இருக்கும் மேலும். அது 2025 ஆம் ஆண்டளவில் 9.1% மாக அதிகரிக்கலாம். இது தற்போது 9.5% மாக இருக்கும் 60 வயத்திற்கும் அதற்கு மேற்பட்ட டோரினதும் வயதுப்பிரிவினரின் வீதத்தின் ஒரு குறைந்த அளவாகும் (அட்டவணை 4). இது சனத் தொகை முதிர்மையுறுதல் பிரச்சினையை சிறந்த முறையில் அனுகூவதற்கும். அதைத் தொடர்ந்து வரும் நெருக்கடி களுக்கு திட்டவியலாளர்கள் இவேசாக முகம் கொடுக்கவும் ஸமியமைக்கின்றது.

பொதுத்துறை ஒய்வுதியமும் முதுமையுறுதலும்

குடுத்தொகை முதுமையுறுவதன் ஒரு விளைவாக அரசாங்க ஒய்வுதியத் திட்டத்தின் உயர்ந்து வரும் நிதி சமைப்பற்றி அண்மைய மாதங்களில் கூடுவனம் செலுத்தப்பட்டிருக்கின்றது. இது முக்கியமாக எதிர்காலத்தின் இளைப்பாற்று வயதினை அடைவத் தீட்டியாக கொண்டதாகும். ஒருவர் ஒய்வுதியாக தொடர்பான எதிர்கால கொள்கைகளில் உருப்பியை முடிவிடவேண்டும் எடுப்பதற்கு முன். ஒய்வுதியத் திட்டத்தின் கிருங்கள், அனுகூலங்கள் என்பன பற்றி மதிப்பிட வேண்டிய தேவையடையவராக உள்ளார். பொதுத் துறையின் நடைமுறையிலுள்ள சப்பன் அமைப்பை வைத்து, ஒய்வுதியங்கள் என்பன சம்பளத்தின் ஒதுக்கினவைக் கப்பட்ட கொடுப்பனவு என ஒருவர் வாதிடவாம். இவ்வாறு ஒப்பிட்டு ரீதியில் குறைந்த சம்பள அமைப்பையும் 30க்கும் அதை இடைப்பட்ட வந்த காலப் பிரவின் அந்த கொடுப்பனவின் ஒத்தினைக்கப்பட்ட பிரவை ஒய்வுதியம் என்ற வடிவத்தில் வழங்குவதன் மூலம் அரசு இத்திட்டத்திலிருந்து பயன் அடையப் பெறலாம் உணவுமில் அரசாங்க செலவியாளர்களில் பெரும்பால்வையினர் இளைப்பாறும் போது பெறும் ஒய்வுதியத் தீர்க்குப் பதிலாக ஒரு உயர்ந்த சம்பளத்தைப் பெற்றுக் கொள்வதையே தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

தெடுத்துக் கொள்வர். மறுபறத்தில், 55 அல்லது 60 வயதுக்கிடையே ஒய்வு பெறும் அநேகமானோர், உற்பத்திப் பொருளாதார செயற்பாட்டில் தமிழை மேலும் 10 தொடக்கம் 15 வருடங்கள் வரை சுறுசுறுப்பாக சுடுபடுத்திக் கொள்கின்றனர். இந்த வகையில் அரசாங்கச் சேவையாளருக்கான ஒய்வுதிய கொடுப்பனவு ஒரு முழு இழப்பாக கந்தப்பட முடியாதது டட்டுமல்லாமல் பல்வேறு சந்திப்பங்களில் ஒரு அரசாங்கச் சேவையாளரின் இளைப்பார்த்துக்கு பின் பொருளாதாரப் பங்களிப்பு என்ற வகையில் அது பொருளியலுக்கான ஒரு தேரிய பெறுகையாகவும் உள்ளது மேலும், ஒருவர் பெறும் ஒய்வுதியத்தை விட உயர்ந்தாகவும் அது காணப்பட முடியும். ஆதலால் அரசாங்கம், ஒய்வுதியத் திட்டத்தின் எதிர்காலம் பற்றி எந்த ஒரு கொள்கை தீர்மானத்தையும் எடுக்க முன்னர், ஒய்வுதியத் திட்டத்தின் உண்மையான கிரங்களையும், அனுகூலங்களையும் மதிப்பிடுவதற்கு ஒரு விரிவான புள்ளிவிபர தீயான பொருளாதார ஆய்வு தேவைப்படுகின்றது.

எவ்வாறாயினும், இலங்கையில் தற்போதைய சாதகமான மக்கட் தொகை புள்ளிவிபரத் தொகுப்புக்கு பொருளியல் தீட்டிலியலாளர்கள் எதிர்விளைவு காட்டுவதற்கான இன்னொரு சந்திப்பமும் காணப்படுகின்றது. முதியோர் சனத் தொகை தீவிரமாக அதிகரிப்பதற்கு முன்னர், ஊழியர்ப்படையில் ஒரு வீச்க மும் தோன்றலாம். இது ஒரு மறைவழங்கப்படும் போன்ற மக்கட் தொகை ஊதியம் எனக் குறிப்பிடப்படுகிறது.

கீழ்க்காணிய நாடுகள், அபிவிருத்திக் கான சுறுக ஆதரவுகளை வழுப்படுத்துவதற்காக சாதுரியமாக தமது மக்கட் தொகை போன்ற ஊதியங்களை முதலீடு செய்துள்ளன. உதாரணமாக, தென் கொரியா 1970-1990 காலப் பகுதிக் கிடையில் அதன் தேரிய இரண்டாம் நிலைப் பாடசாலை சேர்க்கையை 38% இலிருந்து 84% மாக அதிகரித்திருக்கின்றது. மேலும், அதன் பின்னர் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கான மனத் மூலதனத்தில்

இந்த முதல்டை மிக்க செயலாற்றத் துடன் மாற்றியமைத்துள்ளது.

இலங்கையில் கூட இரண்டாம் நிலை, உயர் கல்வி என்பவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க முதலீடுகளைச் செய்துள்ளது. மேலும், மக்கட்தொகை புள்ளிவிபர கொண்ட ஊதியத்திலிருந்து பயன்பெற்றுக் கொள்ள அது தயாரிப்புத்தப்படல் வேண்டும். மக்கள் புள்ளி விபர கொடையூதியம் முற்றாக பயன்படுத்தப்பட்ட பின்னர் பொருளாதார அபிவிருத்தி வீதத்தில் சில குறைப்புகள் அடையாளங்காணப்பட உள்ளதாக எதிர்பார்க்க முடியும். எவ்வாறாயினும், இச்சொடை ஊதியமானது சிறந்த முறையில் முதலிடப்பட்டால், ஒரு பரந்த பொருளாதார அடிப்படையில் சிறு பொருளாதார வளர்ச்சி வீதங்கள் மேலும் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் அமைந்துவிடும். இலங்கையில் தற்போது சமூக தங்கியிருப்பு நிலை விகிதம் குறைவான மாட்டத்தில் இருப்பது அவதானிகப்படுகிறது. இது சனத்தொகை முதலையாக எதிர்வாரும் தசாப்தக்களிலில் உயர்ந்து காணப்படலாம்.

இந்த வகையில், இலங்கையில் மக்கள் தொகை புள்ளி விபர அமைப்பானது எவ்வாவகையிலும் பொருளாதார விரிவாக்கத்திற்கே இட்டுச் செல்கின்றது. எனவே, பொருத்தமான சாத்தியமிக்க பொருளாதார நிலைமைகளை உறுதி செய்த தவறுவதானது, மக்கட் தொகை புள்ளிவிபர கொடை ஊதியத்தினால் உருவாக்கப்படும் வாய்ப்புக்களை பயன்பற்றாக ஆக்கிவிடும். மக்கள் தொகை புள்ளிவிபர, மனத் வள நிலைமைகள் சாதகமானதாக இருக்கும் போது கூட முன்னாய்வற்ற பொருளாதாரத் தீர்மானங்கள் எடுக்கப்பட முடியும் என்பதை வலியுறுத்துவது அவசியமாகும்.

#### முடிவுரை

இலங்கையில் குடித்தொகை முதலையுறுதலாவது பிறப்புக்களில் ஏற்பட்ட வீச்சி, ஆயுள் எதிர்பார்க்கையில் ஏற்பட்ட உயர்வு என்பவற்றின் காரணமாக ஒரு

நேரிடை குடித்தொகை போக்கின் தவிர்க்கும் முடியாத விளைவாகும் என்பது மேற்கூறிய விபரங்களிலிருந்து அறிய முடிகிறது. ஆகவே, குடித்தொகை முதலையுறுதல் பிரச்சினை ஒரு நேரொத்த போக்கிலேயே அவதானிகப்பட வேண்டியுள்ளது. ஒப்பீட்டு நிதியில் உயர்ந்த ஆயுள் எதிர்பார்க்கையை வைத்து நோக்கும்போது, கேட்கும் - 70க்கும் வயதுக்குப்பட்டோர்கள் பெரும்பாலானார் சுகாதார, உடலியல் மற்றும் உளவியல் நிதியில் பொருளாதார செயற்பாட்டுக்கு பங்களிப்புச் செய்ய முடியுமானவர்களாக இருக்கின்றனர்.

உண்மையில் இந்த வயதுப் பிரிவில் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க பகுதியினர் பொருளாதார செயற்பாட்டில் பங்கேற்று இருப்பதோடு, ஊழியர் படையிலிருந்து நிக்கவும் விருப்பமின்றி இருக்கின்றனர். 70 வயத்திற்கும் அதற்கும் கீழ்க்கூட முதியோர் மதான சுகாதாரக் கவனிப்பு மற்றும் சமூக ஆதரவு என்பன மேலும் சிர செய்யப்பட வேண்டிய தேவை இருந்து கொண்டிருக்கின்றது. சரியான கணிப்பின்படி அவர்களின் எச்சங்களைக் கடுத்து 25 வருடங்களில் இரண்டு மடங்கை விட அதிகமாக இருக்கும். மறுபறத்தில், 60 வயதுக்கும் 70 வயதுக்கும் இடைப்பட்ட வயத்தினருள் பெரும்பாலானார் தமது முறையான வேலை வாழ்க்கையில் கணிசமான அளவு அனுபவத்தையும், தொழில்நுட்ப மற்றும் முகாமைத்துவ திறமைகளையும் பெற்றிருப்பதாலும் விணைத் திறன் மிகக் கொருளாதார உற்பத்தி செயற்பாட்டில் ஈடுபடுத்துவதற்குத் தேவையான கொள்கைகளையும் நீகழ்ச்சித்திட்டங்களையும் திட்டமிடுவது முக்கியமானதாகும். இலங்கையானது வயது முதிர்ந்தோர் குடித்தொகை தீவிரமாக அதிகரிக்க முன்னர் அதிவிருந்து பயணனையும் முன்னேற்றத்தையும் தூரிதமாக பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய வகையில் மக்கள் தொகை புள்ளி விபர கொடை ஊதியம் என அழைக்கப்படும் மற்றுமொரு சந்திப்பத்தை பெற்றுள்ளது என்பதை கேட்கின்றது. இந்த அரிய சந்திப்பத்தை நழுவளிடக்கூடாது.

(13ம் ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

# இளைஞர் யுவதிகளின் சுகாதாரத் தேவைகள்

பேராசிரியர் குழுது விஜேயவர்தன  
(மருத்துவ பீடம், மூந் ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்)

இலங்கையில் வளரினம் பருவத்தினர் மற்றும் இள வயதுத் தொகுதியினர் ஆக்கியோரின் சுகாதாரத் தேவைகளுக்கு குறைந்த அளவிலேயே முன்னுரைமை வழங்கப்பட்டு வருகின்றது. இவர்கள் பொதுவாக ஆட்ராக்சியமானவர்களாக இருந்து வருகின்றார்கள் என்ற எண்ணைப் போக்கே இதற்கான காரணமாகும். எனினும், இள வயதுத் தொகுதி யினருக்கே உரித்தான பல சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் இருந்து வருகின்றன. இலங்கையின் குடித்தொகையில் 23.4 சுதாரித்தினர் 10 வயதுக்கும் 20 வயதுக்

தைகள் குடித்தொகையின் பால் - வயது பகுப்பு தொடர்பான அளவையை தூ. அறிக்கை இலங்கையில் 15-19 வயதுப் பிரிவினரின் குடித்தொகை 2000 ஆவது ஆண்டில் 1,957,000 ஆக அதி சரிக்கும் என்றும், அது 2010 ஆவது ஆண்டில் 1,768,000 ஆக விழுச்சி அடையும் என்றும் எதிர்வி கூறியுள்ளது. அட்டவணை 2 இல் அடைப்புக் குறிக்குள் தரப்பட்டுள்ள அளவு மொத்தச் சுதித்தொகையின் சுதாரித்தைகளாகும்.

இலங்கையில் 15-19 மற்றும் 20-24

## அட்டவணை 1

வயது - பால் குடித்தொகைத் தொகுப்பு  
1981-2000 (ஆயிரங்களில்)

வயதுத் தொகுதி	1981 ஆ. பெ.	1990 ஆ. பெ.	2000 ஆ. பெ.
15-19	813	790	857
20-24	766	761	800

## அட்டவணை 2

15-19 வயதுக் குடித்தொகை  
(ஆயிரங்களில்)

	1990	1995	2005	2010
15-19	1643 (0.5)	1798 (9.8)	1780 (8.7)	1768 (8.6)

கும் இடைப்பட்ட இளவயதுப் பிரிவினராக உள்ளனர். எனினும், இலங்கையில் வளரினம் பருவத்தினர் அல்லது இள வயதுத் தொகுதியினர் என்போரின் ஆட்ராக்சிய நிலை தொடர்பான ஆராய்ச்சியும் அறிவும் மிகவும் குறைந்த மட்டத்திலேயே இருந்து வருகின்றது. 15-19 மற்றும் 20-24 வயதுத் தொகுதிகளைச் சேர்ந்தவர்களின் குடித்தொகை தொடர்பாக சுகாதார அமைச்சின் குடித்தொகைப் பிரிவு மேற்கொண்டுள்ள மதியாகிடுகள் அட்டவணை 1 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

வயதுத் தொகுதியைச் சேர்ந்தவர்களிடையே மரணத்தை ஏற்படுத்தும் முக்கிய காரணிகளாக பிவத்துக்கள் மற்றும் நல் சூட்டல் என்பன இருந்து வருகின்றன. 15-24 வயதுப் பிரிவைச் சேர்ந்தவர்களிடையே மரணத்தை எடுத்து வரும் நம்முக்கிய காரணிகள் அட்டவணை 3 இல் எடுத்துக் காட்டப்பட்டுள்ளன.

15-20 வயதுப் பிரிவைச் சேர்ந்த பெண்களின் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளை மதிப்பிடுவதற்கிடைய ராக்கமையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு 632 யுவதிகளில்

14 சுதாரித்தினர் மனமுறையுற்றிருந்தனர் என்பதனையும், 12-14 வயதுத் தொகுதி யினரில் 10 சுதாரித்தினரும், 15-17 வயதுத் தொகுதியினரில் 8 சுதாரித்தினரும், 18-20 வயதுத் தொகுதியினரில் 20 சுதாரித்தினரும் வாழ்க்கையில் சலிப் பையும் தன்மை உண்மையை அனுபவித்து வாழ்க்கையின் என்பதனையும் எடுத்துக் கூடியது. இந்த வசையில் நோக்கும் பொழுது வாழ்க்கையில் சலிப் புற்றுவர்களின் விசிதாசாரம் மிகவும் உயிரவாக உள்ளது. பாடசாலைகளில் இடம்பெற்று வரும் ஒடுப்பையான பேபாட்டி நிலை மற்றும் பிள்ளைப் பருவத்துக்கும் ஆனந்தங்களை அனுபவிப்பதற்கு நேர மின்மை என்னை இந்தினஸ்கு பல கல்லூரிகள் செய்திருக்கும் காரணங்களாக இருந்து வரவாய்.

பாடசாலை பருவத்தில் இருந்து வருத் 15-17 வயதுத் தொகுதியைச் சேர்ந்த பிள்ளைகளைப் பொறுத்தவரையில் பாடசாலை/கல்விப் பிரச்சினைகளை முக்கியமாக பிரச்சினைகளாக இருந்தன மறுபடிந்தில், 18-20 வயதுத் தொகுதி யினர் தமக்கு சுகாதார மற்றும் உள்ளில் பிரச்சினைகள் இருந்து வருவதாக தெரிவித்தனர். முழுங்கு பெற்றுக் கொள்வதற்கும் பும்பும் பிரச்சினைகளை இருந்தமையே முக்கியமான கல்லூரிகள் பிரச்சினையாக இருந்தது. பெரும்பாலான பிள்ளைகள் இளவயதில் மருத்துவர்களாக வேண்டும் என்ற கணவினையே கொண்டிருந்தனர். ஆனால், அவர்களுடைய வயது அதிகரித்துச் செல்லும் பொழுது குடும்பத் தலைவரியாக வேண்டும் என்ற ஆசை பெருமளவுக்கு அவர்களினையே தொன்றுகின்றது.

திருமணத்துக்கு முன்னரான பாலுறவு

உசர் சுகாதார நிறுவனம் பல வருட காலமாக இள வயதுத் தொகுதி யினரின் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளில் குறிப்பிடுவதற்கிடைய ராக்கமையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு 632 யுவதிகளில்

அட்டவணை 3

15-24 வயதுத் தொகுதியினரிடையே ஏற்படும் மரணங்கள் (1995)

காரணம்	எண்ணிக்கை	100,000க்கு
அனைத்துச் சூரியனங்களும்	6914	205.2
1. படுகொலை மற்றும் ஏணைய நபர்களால் வெட்டுக் கொட்டி ஏற்படுத்தப்பட்ட காயங்கள்	1936	57.5
2. தற்கொலை மற்றும் தானை ஏற்படுத்திக் கொண்ட காயங்கள்	1617	48.0
3. ஏணைய வண்செயல்கள்	950	28.2
4. பிந்திய தாக்கங்களையும் உள்ளிட்ட வேறு விபத்துக்கள்	463	13.7
5. நோய்க் குறிகள் மற்றும் குறிமூலங்கள் முறையில் நிர்ணயிக்கப்படாத திலைமைகள்	404	12.0
ஏணைய காரணங்கள்	1544	38.9

தூண்டனது. வளரினம் பறுவத்தினரின் பாலியல் நுத்தை குறித்து பெருமளவுக்கு பேசப்பட்டு வந்திருப்பதுடன், வளரின்சியடைந்த நாடுகளிலும் அதேபோல வளரிமுக நாடுகளிலும் இந்த விடயம் தொடர்பாக ஆழந்த கவனம் செலுத்தப் பட்டு வருகின்றது. திருமணத்துக்கு முன் னரான பாலுறவு, வளரினம் பறுவத்தினர் கருத்தர்த்தல், காந்க்கலைப்படி, பிரசவம் மற்றும் பாலியல் ரீதியில் பரவும் நோய் கள் போன்ற விடயங்களே கவனத்துக் குரிய முக்கிய காரணிகளாக இருந்து வந்துள்ளன.

எமது சமூகத்தைப் பொறுத்தவரையில் வளரினம் பறுவத்தினரின் பாலுறவு தொடர்பான விடயங்கள் பொறுவாக விலக்கப்பட்ட ஒரு விடயமாக இருந்து வருவதன் காரணமாக பாதுகாப்பற்ற பாலியல் நுத்தையுடன் சம்பந்தப்பட்ட பாதிப்புக்கள் குறித்து எமது இளைஞர் யுவதிகளிடையே பெருமளவுக்கு அறியாமை நிலவில் வருகின்றது. திருமணமாகத் தீண்ணஞர் யுவதிகளைப் பொறுத்த வரையில் கருத்தடை முறை குறித்த அட்டவணைம் ஆலோசனைகளும் மிகவும் அரிசாகவே கிடைக்கிற வாய்ப்புறன்.

பாடசாலையை விட்டு வெளியேறி யிருக்கும் திருமணமாகாத 15-24 வயதுத் தொகுதியைச் சேர்ந்த இளைஞர் யுவத் களிடையே இனப்பெருக்க சுகாதாரம் தொடர்பாக நிலவிவரும் அறிவு, மனப் பாங்குகள் மற்றும் நடைமுறைகள் என்ப வற்றை மதிப்பிடுவதற்கென 1995 இல் ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. வடக்கு சிழுக்கு துவிந்த நாட்டின் ஏணைய பகுதி சளிவிருந்து மொத்தம் 3515 இளைஞர் யுவதிகள் இவ்வாய்வுக்கென தெரிவு செய்யப்பட்டனர். கேள்விக் கொத்துக்கள் மூலமாகவும் நேரி காரணங்கள் மூலமாகவும் தொடர்பான சேகரிக்கப்பட்டன. இரண்டாம் நிலை பாலியல் குணாம்சங்கள் கருக்கலைப்படி, கருத்தரிப்பு திருமணத் துக்கு முன்னரான பாலுறவு, கருத்தடைச் சாதனங்கள், திருமணம், கண்ணித்தல்கள், பாலுறவு பழக்க வழக்கங்கள் மற்றும் பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்கள் என்பன தொடர்பாக விடக்கூடிய அறிவு மனப் பாங்கங்கள் மற்றும் நடைமுறைகள் என் எண் மதிப்பிடப்பட்டன.

இந்வாயில் இவ்வகீனங்கள் திருமணத் துக்க முன்னரான பாலுறவில் தல நிலையை என் 52 சதவீதத்தினர் தெரிவித்தனர். இந்த மாதிரியில் 13 சதவீதத்

தீணர் தாம் பாலுறவு மேற்கொண்டதனை ஏற்றுக் கொண்டனர். இவர்களில் 3.1 விதத்தினர் 15-17 வயதுப் பின்னைச் சேர்ந்த வரிகளாக இருந்து வந்தனர். நகரப்புறங்களுடன் ஒப்பிடும் பொழுது கிராமப் பிரதீசங்களில் திருமணத்துக்கு முன்னரான பாலுறவு ஒரு பொதுவான விடயமாக இருந்து வருகின்றது என்பதுவனை இந்த ஆய்வு கண்டறிந்துள்ளது. இளைஞர்கள் இதற்கு பிள்ளவரும் காரணங்களா முன்வைத்தனர்:

1. காதல் வயப்படுதல்.
2. பெற்றோர் அதிக நேரம் வெளியில் சென்னகளில் இருந்து வருதல்.
3. ஜாம்பார் வெள்ளாட்சிகளில் செயலை செய்தல்.
4. பெரியவர்களின் கண்காண்டிப்பு குறைவாக இருந்து வருதல்.

இவாய்வாயில் சிரைப் பற்றும் நகரப் புறங்களைச் சேர்ந்த 14-20 வயதுத் தொகுதியில் உள்ள 2156 இளைஞர் யுவதிகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரியை தெரிவு செய்து பல்நாயக்க என்பவர் 1988 இல் ஓர் ஆய்வை மேற்கொண்டார். இந்த இளைஞர், யுவதிகள் 17 நிலவாக மாலட்டங்களிலிருந்து தெரிவு செய்யப் பட்டிருந்தனர். இவையதுப் பிரிவினர் திருமணத்துக்கு முன்னரான பாலுறவு குறித்து ஒரு விதுமான தாராள மனப் போக்கினை காட்டி வந்தனர் என்பதுவனை இந்த ஆய்வு எடுத்துக் காட்டியது. திருமணம் செய்வதற்கு முடிவு செய்து கொண்டுள்ள சோடி கள் திருமணத்துக்கு முன்னர் உறவில் சுடுபடலாம் என 40 சதவீதமான இளைஞர்களும், 28 சதவீத மான யுவதிகளும் குறிப்பிட்டனர். காதலர்களாக இருந்த பொதிலும் திருமணம் செய்து கொள்ளும் தட்டம் எது வும் இவ்வாத சோடி களைப் பொறுத்த வரையில் அவர்கள் உறவில் கடுபடலாம் என்பதை 15 = சுப்திமான ஆண்களும் 3 சதவீதம் பெண்களும் மட்டுமே சூழுத்தனர். திருமணம் செய்வதற்கு திட்டமிட்டிருக்கும் சாதலர்கள் திருமணத் துக்க முன்னர் உடலுறவு கொள்வதில் தவறு ஏதும் இல்லை என சமார் 50 சதவீதமான ஆண்களும் 25 சதவீதமான பெண்களும் கருதினர்.

தேசியக் கல்வி நிறுவனம் 1993	
இல் காலி, கொழும்பு, அதுராதபுரம்	
மற்றும் திருக்காணமலை ஆசிய மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த 1466 ஆசிரியர்கள்,	
292 அதிபர்கள் மற்றும் உப அதிபர்கள்	
ஆசியோரை வைத்து ஒர் ஆய்வை மேற்கொண்டு இந்த ஆய்வின் போகுமானவர்கள் கல்வி திருவாகிகளிடம் பின்வரும் பிரச்சினைகளைத் தெரியத் திருப்பது கண்டறியப்பட்டது:	
வகுவிளம் மருவத்தினரின் காலை விவகாரங்கள்	78.9%
வச்சிரமான பாலியல் நடத்தைகளினால் பாதிக்கப்பட்ட கர்கள்	40.0%
பொதுமானம்	11.5%

திருமணத்துக்கு முன்னர் குத்துப்பு	24.1%
குத்துப்பு குத்துப்பு	24.6%
திருமணத்துக்கு வெளியிலான களைத் தொடர்புகள்	24.7%
திருமணமானவரங்கள் முடிக் கெல்லவு	22.7%

பாலியல் பிரச்சினைகளுடன் ஒப்பிடும் பொழுது 25.1% ஆன மாணவர்கள் பிரச்சினைகளுடன் ஒப்பிடும் 12.4 சதவீதத்தினர் போதோடு பொழுது பாலியல் பாவணையையும் பிரச்சினைகளாகத் தெரிவித்தனர். இதே ஆய்வின் போது இப்பிரச்சினைகளில் ஆண்டு 8, 9, 10 மற்றும் 11 என்பவற்றில் கல்வி கற்கும் 5840 மாணவர்களிடம் நேர் காணல்கள் நடத்தப்பட்டன. இவர்களில் திருக்காணமலை மாவட்டம் தவிர்ந்த ஏனைய மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த மூன்றில் ஒன்று தொடக்கம் அரைவாசிப் பகுதி அவை மாணவர்கள் பாலியல் சம்பந்தப்பட்ட திருப்படங்களைப் பார்க்கச் சூடிய வாழ்முறைகளை தாம் அறிந்திருந்ததாக தொலைத்தாலா. 8-11 வகுப்புக்களைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் தமது நான்பர்கள் பின்வரும் பாலியல் சார்ந்த நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டு வருவதனை தாம் அறிந்துள்ளதாக தெரிவித்தனர்:

	ஆண்டு	ஆண்	பெண்
ஆண்பெண் உறவு	8	7.01	7.3
	9	6.11	4.1
	10	9.2	4.9
	11	10.3	6.7
ஏந்துப் போக்கு	8	10.6	6.2
	9	8.3	5.1
	10	11.63	5.49
	11	13.5	2.65
பாலியல் பத்தகங்கள் வாசித்துவு	8	33.4	27.4
	9	32.2	22.5
	10	35.7	24.7
	11	38.8	25.1

### கன்னித் தன்மை

சிராம, தோட்ட மற்றும் நகப்புற ஆக்கரைகள், பாலியல் பிரச்சினைகள் ஆசிய மாவட்டத்தில் ஒரு முக்கியமான அமைச்சராக இருந்து வந்தது. திருமணத் துக்கு முன்வரான உடலுறவு ஆண் காலைக் குழுமத்தைக்குத் தக்கது என்பதைப் பாலியல் ஆணர்கள் கூறினார். ஆய்வுகள் கண்ணித் தன்மைக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளித்து வருவதனால் தாம் திருமணத்துக்கு முன்னர் உடலுறவு வைத்துக் கொண்டிருந்த ஆணைத் திருமணம் செய்ய விரும்புவதாக வெண்கள் தெரிவித்தனர். ஆணர்கள், அவர்களைப் பொறுத்தவரையில் கவனித்து தன்மை ஒரு முக்கியமான காரணியாக இருந்து வரவில்லை.

சிராமப் பிரச்சினைகளைச் சேர்ந்த இளைஞர் யுவதிகளில் சுமார் 90 சதவீதத்தினர் மாதுவிலக்கு கற்றின் குந் தரிக்கக் கூடிய காலம் குறித்து அறிந்திருக்க வில்லை நகப்புற பெண்கள் கருத்துக்கூட கூடிய நாட்களை அறிந்திருந்தனர். ஆணால், நகப்புற இளைஞர்கள் அதனை அறிந்திருக்கவில்லை மாத விவகாரிகள் போது இரத்தப் போக்கு அதிகளுக்கு இடம்பெறும் பொழுது ஒரு மருத்துவரிடம் குடும்ப சுகாதார ஊழியரிடம் அல்லது குழும்ப்பகுதிலுள்ள பெரியவரிடம் தாம் தீவிக்கை பெற்றுக் கொள்வதாக யுவதிகள் தெரிவித்தனர். மாத விவகாரிகள் போது ஏற்படும் மிதமிழுசிய அளவிலான இரத்தப் போக்கு உடலை இருக்கும் கெட்ட இரத்தத்தை வெளிப்பிற்கு வத்வால் அதனை ஒரு நலவு அடை

யாவாக தாம் கருதுவதாக தோட்டப் பறவு பெண்கள் தெரிவித்தனர்.

### குடும்பத்தின் அளவு

ஓர் இயல்சியக் குடும்பம் 2-3 குழ் கைகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் என்று மூன்று துக்காக்கவேண்டும் சேர்ந்த வர்கள் தெரிவித்தனர். சிறிய குடும்பத்துக்கான காரணம் மட்டும்படுத்தப்பட்டு நீதி வளர்க்காக்கும் என் அவர்கள் கூறி னர் ஒரு குடும்பம் ஓர் ஆண் குழுமத்துவம் கொண்டிருக்க வேண்டும் என்க சிராம, நகப்புற இளைஞர்கள் கூறினர். அதற்கு பின்வரும் காரணங்களை காருப்பட்டன:

1. பெறுகிறார் முதுமை நிலையை அடையும் பொழுது அவர்களைப் பாராய்ந்தல்.

2. குடும்பத்துக்கு பொருளாதார நீதி மிக உதவியளித்தல்.

3. குடும்பப் பெயரை/பரம்பரையை முன்னெடுத்துச் செல்லவு.

தாம் ஆண் குழுந்தைகளுக்கோ அல்லது பெண் குழுந்தைகளுக்கோ முன் ஜூரியை அளிக்கவில்லை என்றும், இரண்டையும் தாம் ஒரு விதுமாக கருதுவதாக வும் தோட்டப்பற இளைஞர்கள் தெரிவித்தனர். ஆண் குழுந்தையை தாயைப் பராமரிப்பதனால் ஒவ்வொரு குடும்பமும் ஓர் ஆண் குழுந்தையைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் என தோட்டப்பறப் பொருள் கூறினர்.

## பாலியல் ரீதியான நோய்கள்

வளரிளம் பருவத்தின் போது பெருஷ்வெள்கையான இளைஞர் யுவத்தின் பாலியல் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடத் தொடங்குவதுடன், பாதுகாப்பற்ற உடலுறவின் மூலம் எச். ஜி. வி. யையும் உள்ளிட்ட பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்கள் ஏற்படக்கூடிய ஆயத்து உள்ளது. இளைஞர்களிடையே எம்டஸ். எச். ஜி. வி. மற்றும் பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்கள் தொடர்பான சரியான தரவுகள் கிடைக்கவில்லை.

எச். ஜி. வி / எம்டஸ் தொடர்பாக மாணவர்கள் பெற்றிருக்கும் அறிவை மதிப்பிட்டுக் கொண்டும் பொருட்டு 15-17 வயதுக்கு உட்பட்ட 3137 க. பொ. த. (சாதாராண தர) மாணவர்கள் தொடர்பாக ஓர் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அனுராதபுரம், கண்ணி, கம்பஹா, புதுதனம், மாத்தறை, குருநாகல், கொழும்பு, கேகாலை, பதுளை, களுத்துறை மற்றும் இரத்தினபுரி ஆசிய மாவட்டங்களைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் இந்த ஆய்வு மாதிரி மில் உள்ளடக்கப்பட்டனர். தாமே பூர்த்தி செய்யும் ஒரு வினாக்களாத்தின் மூலம் தரவுகள் தீர்ட்டப்பட்டன.

எச். ஜி. வி. தொற்று பரவுவது தொடர்பாக 2706 மாணவர்கள் (86%) நன்கு அறிந்திருந்தனர் என்பதனை இந்த ஆய்வு எடுத்துக் காட்டியது. இவர்களில் 115 பேர் (3.6%) மட்டுமே இதனை அறிந்திருக்கவில்லை, எச். ஜி. வி. தொற்று பரவுவது தொடர்பாக மாணவர்களுக்கும் மாணவிகளுக்கும் இடையில் நிலவில் வந்த அறிவில் வேறுபாடு எதுவும் இருக்கவில்லை. மொத்த மாதிரியில் 77.3% சதவீதமான மாணவர்கள் பரஸ்பரம் நம்பகமான ஒருவருடன் உடலூறுவ வைத்துக் கொள்வது எச். ஜி. வி. தொற்று பரவுவதனை தடுக்கும் என்பதனை அறிந்திருந்தனர். உடலூறுவின்பொது ஆணுறை களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் எச். ஜி. வி. தொற்று பரவுவதனை தடுத்துக் கொள்ள முடியும் என்பதனை 48.7 சதவீதமான மாணவர்கள் மட்டுமே அறிந்திருந்தனர். எனினும், இந்த 3137 மாணவர்களில் 87.7 சதவீதமான மாணவர்களும் 69.6 சதவீதமான மாணவிகளும் ஆணுறைகள் குறித்து அறிந்திருந்தனர். தாம் ஆணுறைகளை உபயோகித்திருப்பதாக 102 மாணவர்கள் குறிப்பிடனர். ஆணுறை

களை உபயோகித்திருப்பதனை ஏற்றுக் கொண்ட இந்த மாணவர்களில் பெரும் பாலானவர்கள் (அனுந்தம் மற்றும் நீர் கொழும்பு போன்ற) கரையோர பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள பாடசாலை மாணவர்களாக இருந்து வந்தனர்.

"சிறுவரிகளுக்கு புகவிடம் அளிக்கும் ஒரு சில நிறுவனங்கள் அவர்களை கரண்டலுக்கும் துஷ்பிரியோகத்திற்கும் உட்படுத்தி வருவதுடன், சில ஈகவிடப் பட்ட போக்கிடமற்ற சிறுவர்கள் ஊழியர்களுக்கு பிரிவேசிப்பதனையும் தடுத்து வருகின்றன" எனச் சிறுவர் ஊழியர் தொடர்பான தனது கட்டுரையில் திருமதி குணசேகர குறிப்பிடுகிறார். குற்றச் செயல்களில் ஈடுபட்டு வரும் சிறுவர் களுக்கும் பராமரிப்பு அவசியமாக இருந்து வரும் சிறுவர்களுக்கும் புகவிடம் அளித்து வரும் பரந்த வீசிகளை இத் தனைய நிறுவனங்கள் அரசினாலும் அரசு சாரா நிறுவனங்களினாலும் ஸ்தாபிக்கப் பட்டு பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்த அரசு சாரா அமைப்புகளில் சமூக சேவைக் குழுமங்களும் சமயக் குழுமங்களும் அடங்குகின்றன. தடுத்து வைத்திருக்கும் இல்லங்கள், சால்நிதம் வழங்கப் பட்ட பள்ளிகள், அரசு உதவி பெறும் சிறுவர் இல்லங்கள், அங்கீர்க்கப்பட்ட பாடசாலைகள் போன்றவையும் இந்திறுவனங்களில் அடங்கியிருப்பதுடன், தொழில் பயிற்சிக்காண ஒரு சில வசதி களையும் சிறுவர்களை பத்திரப்படுத்தி பாதுகாக்கும் சேவைகளையும் வழங்கி வருகின்றன. இத்தகைய நிறுவனங்களிலேயே துஷ்பிரியோகத்துக்கு உள்ளாக்கப் பட்ட குழுந்தை தொழிலாளரிகளும் தாம் வேலை செய்யும் இடங்களிலிருந்து தப்பி யோடிய சிறுவர்களும் பொதுவாக வைக்கப்பட்டு பெருந்தொகையான சிறுவர்களைச் சேர்த்துக் கொள்வதற்கு போதிய அளவிலான சிறுவர் இல்லங்கள் இருந்து வரவில்லை என்பதனையும் திருமதி குணசேகர கட்டிடக் காட்டியுள்ளார். புத்த நிலைமைகளினால் அனுப்பி வைக்கப் படும் பெருந்தொகையான சிறுவர்களைச் சேர்த்துக் கொள்வதற்கு போதிய அளவிலான சிறுவர் இல்லங்கள் இருந்து வரவில்லை என்பதனையும் திருமதி குணசேகர கட்டிடக் காட்டியுள்ளார். புத்த நிலைமைகள் காரணமாக பெருந்தொகையான சிறுவர்கள் இடம்பெற்றிருந்துள்ள நிலையில் இத்தகைய இல்லங்களுக்கான கேள்வியில் வர அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது என்பதனையும் அவர் குறிப்பிடுகின்றார்.

## சிறுவர் விபச்சாரம்

சற்றுச் சூழலையும் சிறுவர்களையும் பாதுகாக்கும் அமைப்பினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஓர் ஆய்வு சிறு ஆண்பிள்ளைகளைகள் தொடர்பான விபச்சாரமும் அது சம்பந்தமான ஏனைய நடவடிக்கைகளும் பல்வேறு மட்டங்களிலும் இடம்பெற்று வருவதனை எடுத்துக் காட்டியுள்ளது. இத் தொழில் பின்வரும் முறையில் செயற்பட்டு வருகின்றது:

1. தலைவர் ஒருவர் பையன்களை வழங்கவ கெந்தல்.
2. தனியாகச் செலப்பவர்கள் தாமே தனிப்பட்ட முறையில் சுற்றுலா பயணிகளிடம் பாஜுறவுக்கெள்ள தமிழை வழங்குதல்.
3. குடும்பங்கள் தமது சொந்த வீட்டில் சுற்றுலா பயணிகளுக்கு இருப்பிட வசதிகளை அளித்து, விபச்சாரத் துக்கென சிறுவர்களையும் வழங்குதல்.
4. உள்ளூர் முகவர்கள் மற்றும் தாகர் வேலை செய்யும் நபர்கள் போன்ற வர்களால் பராமரிக்கப்படுவதற்கென வீடுகளை கட்டுவதற்கு நீதியுதவி வழங்குதல்.
5. பிரத்தியேகமாக ஓரினச் சேரக் கைக்கு இடமளிக்கும் ஒட்டல்களில் அம்மது வீடுகளில் சுற்றுலாப் பயணி கள் தங்குதல்.
6. கரையோரச் சுற்றுலாத் தலைகளிலும் ஏனைய சுற்றுலாப் பிரதேசங்களிலும் பாலியல் சுற்றுலா பயணிகள் பெருமளவில் தீர்ணடிருப்பதற்கான காரணம் சாதாரண சுற்றுலா பயணிகளுடன் கலந்து வருவதற்கான வாய்ப்பு கிடைப்பதால் சட்டத்தின் பிடியிலிருந்து தப்பிக் கொள்வது என்கூட இருப்பதாகும் என இந்த ஆராய்ச்சிக் குழு தெரிவிக்கின்றது. போதைப் பொருள், ஆயுதங்கள் மற்றும் தடைசெய்யப்பட்ட ஏனைய பொருட்கள் என்பவற்றின் கடத்தவில் ஈடுபட்டுவரும் சக்தி வாய்ந்த கும்பல்களும் இருந்து வருகின்றன. இவர்கள் தமது தலைவர்களைத் திருப்திப்படுத்துவதற்காக சிறுவர்களை ஒரு பொறியாக உபயோகித்து

வருகின்றனர். பேறு சிலர் ஒரினச் சேர்க்கை நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாலியல் சார்ந்த பிரசரங்கள், படங்கள் என்பதற்றுடன் சம்பந்தப்பட்ட தமது செயற்றாடுகளை மூடி மறைப்பதற்காக “நாய் வளர்ப்பு” “நீரியல் பிராவீன் வளர்ப்பு” மற்றும் “உயர்தா புகைப்படக் கலை” போன்றவற்றை பயன்படுத்தி வழகிறார்கள்.

மாலை தீவு, சிங்கப்பூர் போன்ற நாடுகள் குரிய ஒளியையும் மணற் பராட்சுக்களையும் அல்லது பொருட்களை வாங்குவதற்குண்ணயும் நோக்கமாகச் சொன்ன டிருக்கும் உண்வயான கற்றுவாப் பயணி கலை சுற்று வரும் அதே வேலையில், தாய்வாந்து, பிலிப்பைன்ஸ் போன்ற நாடுகளும் ஓரளவுக்கு இலங்கையும் பாலியல் இன்பதற்கை நாடுவரும் பயணி கலை கவர்ந்து வருவதாக இந்த ஆராய்ச் சிக் குழு வைவியுறுத்திக் கூறுகிறது. மேலும், இலங்கையிலிருந்து வர்த்தக ரீதியான பாலுவை நடவடிக்கைகள் ஒழிக் கப்பட எவ்விட்டால் ஏ. ஜி. வி. / எம்டி.எஸ்.கருத்துவம் பிரமாண்டமான அளவில் பிராவீன் கூடும் என்றும் அது ஏசர்சிக்கை விடுகின்றது. போதும் பொருள் பாலைன், எம்.ஸ் மற்றும் சூசு ஒழுக்கக் கேடு என்பன நாட்டுக்கு தேவிய அனாலியச் சௌகாலியை தேடித்த தறும் உண்மையான கற்றுவாத் துறையை இருந்தின் ஒழித்து விட முடியும்.

### போரும் சிறுவர்களும்

இலங்கையில் தமிழ் விடுதலைப் புலிகள் இயக்கம் பாடசாலை அமைப்பில் சிறுவர்களிடையே கோட்பாடுகளை தினிக்கும் விஷயத்தில் குறிப்பாக கருக்குறிப்பாக செயற்றப்படுவதற்கின்றது. ஆயுதம் துவக்கிய குழுக்கள் பெரும்பாலான சந்தர்ப்பங்களில் இளைஞர்களை இலக்காகச் சொல்கிட்டு தமது பிரச்சார நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். இலங்கை கட்டந்த 15 வருட காலமாக ஓர் உள்நாட்டுப் போரில் துவ்பற்று வருகின்றது. சிறுவர்கள் போர்ச்குழுவில் தமது பெற்றிருக்கப் போலவே அனைத்து விதமான பயங்கரங்களையும் எதிர்கொண்டு வருகிறார்கள் என பயனிசெப் அறிக்கை குறிப்பிடுகின்றது உணவுத் தட்டுப்பாடு ஏற்படும் சுந்திரபாந்களில் தமது உடல் வளர்ச்சிக்கு தொடர்ச்சியாக அத்தியாவசிய

போசைவா’ பொருட்களின் வழங்கலைப் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டி பிருக்கும் சிறுவர்களே மிக மொசமாக பாதிக்கப்படுகின்றார்கள். நீர் அகத்தும் அடையும் பொழுது குறைந்த அளவில் தோய் எதிர்பாடு சுக்கியை கொண்டு நூத்து சிறுவர்களே அபாய நிலைமைகளை எதிர்கொள்கின்றார்கள். வண்ணமையல், பயங்கரமான மரணம் என்பதற்கும் நீராட்யாக பார்க்க நேரிடும் சிறுவர் களின் அதிர்ச்சி வாழ்நாள் முழுவதும் அவர்கள் முது தாக்குத்தை எடுத்து வருகின்றது. அண்மைக் கால போர் நிலைமைகள் சிறுவர்களின் ஆபத்தினை மேற்கூறும் தீவிரப் படுத்தியுள்ளது. வன்முறையிடல் கடிய குழும் மனீதத் துணிப்பதற்குத் தீவிரிக்கச் செய்வது மட்டுமல்ல வருங்கலை மோதல் சனுக்கான விதைகளையும் தூவி விடுகின்றது. முரண்பாடுகளைத் தீர்த்துக் கொள்வதில் சிறுவர்கள் அதிம்சை வழி முறைகளை கற்றுக் கொள்வதற்கு உதவும் பொருட்டு இலங்கை அரசாங்கம் பயனிசெப் பாதுகாப்பு வேயாதவுதாகவும் தீவிரப் பட்ட தீர்த்துக் கொள்வதை அதிகரிக்கச் செய்வது மட்டுமல்ல வருங்கலை மோதல் சனுக்கான விதைகளையும் தூவி விடுகின்றது. முரண்பாடுகளைத் தீர்த்துக் கொள்வதில் சிறுவர்கள் அதிம்சை வழி முறைகளை கற்றுக் கொள்வதற்கு உதவும் பொருட்டு இலங்கை அரசாங்கம் பயனிசெப் பாதுகாப்பு வேயாதவுதாகவும் தீர்த்துக் கொள்வதை அதிகரிக்கச் செய்வது மட்டுமல்ல வருங்கலை மோதல் சனுக்கான விதைகளையும் தூவி விடுகின்றது. 1997 இல் அறிமுகம் செய்து வைக்கப் பட்ட தீர்த்த பொருளாதாரக் கொள்கை கணை அடுத்து தலையார் கச்சாரச் சேவை கள் துறை முக்கியமான ஒரு உந்துவிசையைப் பெற்றுக் கொண்டது. 1998 அளவில் நூட்டில் செயற்பட்டு வந்த மோத்த தனியார் மந்திரவு மனைகளின் எண்ணிக்கை 100 ஆக இருந்தது. நாட்டின் மொத்த முழுத்துவு மனைக் கட்டில் சளிக் 5 சதவீதத்துக்கு மட்டுமே இத்தனியார் மந்திரத்துவ மனைகள் பொருளாதார நிலைமைகளை வெற்றுக்கொண்டு வருகின்றனர். ஆனால், இது பெருமளவுக்கு அவர்களுடைய பொருளாதார நிலைமைப் பொருத்தே அமைகின்றது. இலங்கையில் அரசு துறை மந்திரத்துவ சேவை களின் தாத்துக்கும் தனியார் துறை மந்திரத்துவ சேவைகளின் தாத்துக்கும் இடையில் ஏற்கனவே ஒரு இடைவெளி நிலவில் வருகின்றது. அரசு மந்திரத்துவ மனைகளில் நிலவில் வரும் ஆறுபாடுகள் சாரணமாக வயது முதிர்ந்துவர்கள் அதிக அளவில் விழிச்சியைத்து வயது முதிர்ந்துவர்களின் விகிதசாரம் தீவிரமாக அத்திருத்துச் செல்லும் இலங்கையைப் போன்ற ஒரு சுழுக்குத்தில் வயது முதிர்ந்துவர்களினையே ஆஸ்தூரா, வாத நோய்கள் மற்றும் வெறுவகையான நோய்கள் என பண்ணம் புற்றுக்கொடும் போன்றவையும்

பூக்கியமான பாதிப்புக்களை காணப்படுகின்றன. இத்தகைய நோய்களுக்கு சிகிச்சையளிப்பதற்கென் நோய்களைக் கண் ரி யுப் ரப்கரணங்கள் தேவைப்படுவதுடன், நீண்ட நூட்டுகள் மநுத்துவாமனையில் தங்கியிருந்தத், சிகிச்சை மற்றும் மறுவாழ்வு ஏப்பாடுகள் என்னாலும் அவசியமாக இருந்து வரும். இவை இவ்வகையில் கூதாரப் படியாற்பட்டு துறையைப் பொறுத்தவரை வில் பாரிய சவால்களாக இருந்து வரும்.

இவ்வகையில் குறிப்பாக வயது முதிர்ந்துகொண்ட செயல்களை வழங்கும் மநுத்துவர்களின் எண்ணிக்கை குறைவாகவே இருந்து வருகின்றது. நாட்டின் 1977 இல் அறிமுகம் செய்து வைக்கப் பட்ட தீர்த்த பொருளாதாரக் கொள்கை கணை அடுத்து தலையார் கச்சாரச் சேவை கள் துறை முக்கியமான ஒரு உந்துவிசையைப் பெற்றுக் கொண்டது. 1996 அளவில் நூட்டில் செயற்பட்டு வந்த மோத்த தனியார் மந்திரவு மனைகளின் எண்ணிக்கை 100 ஆக இருந்தது. நாட்டின் மொத்த முழுத்துவு மனைக் கட்டில் சளிக் 5 சதவீதத்துக்கு மட்டுமே இத்தனியார் மந்திரத்துவ மனைகள் பொருளாதார நிலைமைகளை வெற்றுக்கொண்டு வருகின்றனர். ஆனால், இது பெருமளவுக்கு அவர்களுடைய பொருளாதாரக் கொள்கை இன்னையில் அவற்றின் கட்டில் எண்ணிக்கை இன்னயாது அதைத்து வருவதைக் காண முடிகிறது. முதியவர்கள் அரசாங்க மநுத்துவ வசதி கணையும் அதேபோல் தனியார் துறை மநுத்துவ வசதிகளைப் பெற்றுக் கொள்கை கட்டில் சளிக் குழுக்களுக்கு மட்டுமே இத்தனியார் மநுத்துவ மனைகள் பொருளாதார நிலைமைகளை வெற்றுக்கொண்டு வருகின்றனர். ஆனால், இது பெருமளவுக்கு அவர்களுடைய பொருளாதார நிலைமைப் பொருத்தே அமைகின்றது. இலங்கையில் அரசு துறை மந்திரத்துவ சேவை களின் தாத்துக்கும் தனியார் துறை மநுத்துவ சேவைகளின் தாத்துக்கும் இடையில் ஏற்கனவே ஒரு இடைவெளி நிலவில் வருகின்றது. அரசு மநுத்துவ மனைகளில் நிலவில் வரும் ஆறுபாடுகள் சாரணமாக வயது முதிர்ந்துவர்கள் அதிக அளவில் விழிச்சியைத்து வயது முதிர்ந்துவர்களின் விகிதசாரம் தீவிரமாக அத்திருத்துச் செல்லும் இலங்கையைப் போன்ற ஒரு சுழுக்குத்தில் வயது முதிர்ந்துவர்களினையே ஆஸ்தூரா, வாத நோய்கள் மற்றும் வெறுவகையான நோய்கள் என பண்ணம் புற்றுக்கொடும் போன்றவையும்

# குடித்தொகை மற்றும் சுற்றுச் சூழல்: வரைவிலக்கணங்கள், கருதுகோள்கள் மற்றும் வகைப்படுத்தல்

பேராசிரியர் சாத் கொட்டகம்

சுற்றுச் சூழல் என்ற விடயம் 1960களின் தொடக்கத்தில் அது பெற்றிருந்த "மாணிடம் சார்ந்த அக்கறை" என்பதிலிருந்து இப்பொழுது நீண்டதாரம் பயணித்து வந்துள்ளது. அது ஏற்கனவே இன்று அனைத்துத் துறைங்களும் ஹட்டுருவிச் சென்றிருப்பதுடன், இதன் ஒரு தவிர்க்க முடியாத விளைவாக சுற்றுச்சூழலின் அடிப்படைகள் அந்தந்த சந்தர்ப்பத்துக்கும் தேவைக்கும் ஏற்ற விதத்தில் விளக்கப்பட்டு வருகின்றன. இது உயிரின வியல் குழல் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் என்பவற்றின் சுற்றிக்கோள்களை வலு குன்றச் செய்துள்ளது. உயிரினவியல் குழல் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் என்பவற்றைப் புரிந்து கொள்வதில் பொது வாக ஒரு தெளிவின்மை நிலவி வருகின்றது; பாதுகாத்தல் மற்றும் கேடுரா மல் பேணுதல், நிலைத்து நிற்கும் ஆற்றல் முதலியன.

இந்தக் குறுப்ப நிலை காரணமாக, இயற்கைச் சுற்றுச் சூழலை பாதுகாத்து கேடுராமல் பேணுவதனை ஆதரித்து பேசுவதிலிருந்து தோன்றும் சுற்றுச் சூழலியினில் குற்றிக்கோள்கள் அவற்றின் திசை வழியையும் நோக்கத்தையும் இழந்துள்ளன, சுற்றுச் சூழல் என்ற விடயம் தொடர்பாக முன்னால்க்கப்பட்டு வரும் பல்வேறு வரைவிலக்கணங்கள் இக் குழப்ப நிலையை மேலும் அதிகரித்துள்ளன. இது இலங்கைக்கு மட்டுமேய உரிய ஒரு விடயமால், முழு உலகிலும் இத்தகைய ஒரு சூறுபடி நிலை நிலவி வருகின்றது. எனினும், இது எம்முடு யதைப் போன்ற வளர்முக நாடுகளைப் பொறுத்தவரையில் முக்கியமான தாக்கக் களைக் கொண்டுள்ளது. எமது நாடு வளமாற்றத் தீரு சுற்றுச் சூழல் மரபுரிமையைக் கொண்டிருப்பதனால் பொறுத்தமான நெறிப்படுத்தல்கள் இல்லாத நிலை காரணமாக அமிலிருத்திப் பயணத்தில் நாம் உரிய திசையை நோக்கிக் கெல்ல முடியாது போய்விடும். இந்த பின் எண்ணையை கவனத்தில் எடுக்கும் பொழுது இது தொடர்பான சில அடிப்படை வகைப்படுத்தல்களை நாங்கள் மேற்ற

கொள்ள வேண்டியுள்ளது என்பதன் அவசியம் ஏற்படுகிறது. முதலில் உயிரின வியல் குழல் மற்றும் சுற்றாடல் விஞ்ஞானம் என்பவற்றுக்கீட்டையிலான வேறு பாட்டினை நாங்கள் புரிந்து கொள்ள வேண்டும். இவை இரண்டி மூலம் உயிரின வியல் குழல் மிகப் பழமையானதாகும். உயிரினவியல் குழல் என்பது "இயற்கை வரலாற்றின் விஞ்ஞான பூர்வமான ஆய்வு" எனக் கருதப்படுகின்றது. இயற்கை வரலாற்றின் ஆய்வு மனித இனத்தைப் போலவே மிகவும் தொன்மை வாய்ந்தது என்பது தெளிவாகும் தன்னைச் சூழ இருக்கும் சுற்றாடலில் (சுற்றுச் சூழலில்) உயிர் வாழ்வதற்கு அவன் இச்சூழலையும், உணவுக்கான மூலங்கள், உணவுப் பழக்க வழக்கங்கள், அவற்றைப் பெற்றுக் கொள்ளக் கூடிய முறைகள் என்பவற்றைத் தெரிந்து கொள்வது அவசியமாகும். "வேட்டையாடுவோன் - உணவு சேகரிப்போன்" என்ற முறையில் வாழ்ந்த பொழுது இந்த இயற்கைக் கூருகளின் தயவுப்போடு அவன் வாழ்க்கை நடத்த வேண்டி மிருந்தது. காலப் போக்கில் இந்த இயற்கை தொகுப்பு முறையை சரிவாரப் புரிந்து கொள்ளும் அவனுடைய ஆற்றல் இயற்கை அனர்த்தங்களிலிருந்து தன்னைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளக் கூடிய சுக்தியையும், இயற்கைக் கூருகளை தனக்கு சாதகமானவையாக உருவாக்கிக் கொள்ளக்கூடிய சுக்தியையும் அவனுக்கு வழங்கியது. இதே அம்சமே தற்போதைய நெருக்கடிக்கான மூல காரணமாக இருந்து வந்துள்ளது என்று கூறலாம்.

"வேட்டையாடுவோன் - உணவு சேகரிப்போன்" என்ற நிலையிலிருந்து விவசாயத்துக்கு (வசப்படுத்திக் கட்டுப் படுத்துதல்) மாற்றமடைந்த பொழுது மனித குலத்தின் குழுவாழ்க்கை மாதிரியிலும் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன. இந்த நிலையில் மனிதனுக்குப் போதிய அளவில் ஒய்வு நேரம் கிடைத்ததுடன், அதன் விளைவாக அவன் இயற்கையின் புதிர்களை விடுவிக்கும் முயற்சியில் கடுபட்ட தொடக்கினான். உயிரினவியல் குழல் விஞ்ஞானம் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் விஞ்ஞானத்தைப் பொறுத்தவரையில் ஏற்படுத்துக்கும் விடயங்களிலும் பார்க்க அறியப்படாத விடயங்கள் அநேகம் இருந்து வர முடியும் என்பதே இதன் தாத்பரியமாகும். அதனை முழுமையாகப் புரிந்து கொள்வது மிகவும் சீரம்மாகும்; ஏனெனில், அதனுடன் பெருமளவுக்கு தந்துவம் சம்பந்தப் பட்டுள்ளது. விஞ்ஞானிகள் அவ்வாத வர்கள் மத்தியில் உயிரினவியல் குழல் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் விஞ்ஞானம் குறித்த புரிந்துணர்வு அறவே இல்லாதிருந்தம் அதன் பிரயோகத்தில் பல தப்பெண்ணங்கள் தோன்றுவதற்கு வழி கோலிய முக்கிய காரணமாக இருந்து வந்தது. முன்னெச்சரிக்கை கோட்பாடோன்று அவசியப்படுவது ஏன்?

உயிரினவியல் குழலுக்கும் சுற்றுச் சூழல் விஞ்ஞானத்துக்கும் இடையிலுள்ள வேறுபாடு என்ன? மேலே கட்டிக்காட்டப்பட்டதுப் போல உயிரினவியல் குழல் என்பது சுற்றாடல் தொடர்பாக நாளாந்தும் சாதாரணமாக மேற்கொள்ளப்படும் அவதானிப்புக்கள் தொடர்பாக விஞ்ஞானத்தைப் பிரயோகிப்பதுடன் சம்பந்தப்பட்டுள்ளது. இந்த சுற்றாடல் (25 ஆம் பக்கம் பார்க்க)

## குடிசனவியல் நிலைமாற்றம்

(வயது முதிர்தல் மற்றும் முதியவர்கள் தொடர்பான) குடித்தொகை மற்றும் அபிவிருத்தி குறித்த சர்வதேச மாநாடு

உலகம் வயது முதிர்ந்தவர்களின் விகிதாசாரத்திலூம் எண்ணிக் கையிலும் சாதனை மட்டத்திலான அதிகரிப்புக்களை எதிர்கொண்டு வருகின்றது என இம்மாநாட்டின் நுட்பத்தைக் கெய்க் கூடிட்டு குறிப்பிடுகின்றது. மேலும், உழைக்கும் வயதுத் தொழிலைச் சேர்ந்த குடித்தொகுதியுடன் ஒப்பிடும் பொழுது வயது முதிர்ந்தவர்களின் அளவு இடையறாது அதிகரித்து வருகின்றது என்பதனையும் அது கட்டிக் கூட்டுகின்றது.

வயது முதிர்ந்த முத்த குடிமக்கள் சமூகத்தின் மனதை வளர்களில் மிகவும் மதிப்பு மிக்க ஒரு கூறாக இருந்து வருகின்றனவர் என்பதை வலியுறுத்தும் அந்த செயல்திட்டம், அரசாங்கம் பின்வரும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும் எனக் கேட்டுக் கொள்கிறது:

- \* முதியவர்கள் பெருமளவுக்கு கயசாரிபு நிலையில் இருந்து வருவதற்கும், உயர் மட்டத்திலான வாழ்க்கைத் தாத்தை எட்டுவதற்கும் உதவுதல்
- \* முடியுமானவரைக்கும் அல்லது தயார் விரும்பும் வரைக்கும் தமது சொந்தச் சமூகங்களுக்குள் சுதந்திரமாக, நமூய்ப்பதற்கும் வாழ்வதற்கும் அவர்களை இயலக் கெய்வதுடன், அவர்களிடம் இருக்கும் திறன்களையும் ஆற்றல்களையும் முழுமையாக பயன்படுத்தி கொள்ளல்.
- \* தொண்டிகள் என்ற முறையிலும், அன்படன் அரவணப்பவர்கள் என்ற முறையிலும் முதியவர்கள் குடும்பங்களுக்கும் சமூகத்துக்கும் ஆற்றிவரும் பங்களிப்புக்களை அங்கீரிப்பதும், ஊக்கம் அளிப்பதும்.
- \* முதியவர்களின் தேவையை நிறைவு செய்து வைக்கும் சுகாதாரப் பராமரிப்பு மற்றும் சுகாதாரக் கொள்கைகள் என்பவற்றை விருத்தி கெய்தல்.
- \* தலைமுறைகளுக்கு இடையிலும் தலைமுறைகளுக்கு உள்ளேயும் சமத்துவத்தையும் தொழிலை உணர்வையும் பலப்படுத்தக்கூடிய முதுணுப்பு பகுவு பொருளாதார, சமூக பாதுகாப்பு முறைகளை அபிவிருத்தி கெய்தல்; மற்றும் யசனின் தீவிவகள் தொடர்பாக சிறப்பாகக் கவனம் செலுத்துதல்.
- \* பல தலைமுறைகள் சேர்ந்து வாழும் குடும்ப அமைப்புக் களுக்கு ஊக்கமளிப்பதும், முதியவர்களை சிறந்த முனையில் பராமரிப்பதற்கு குடும்பங்களுக்கு உதவுவதும்
- \* முதியவர்களுக்கு எதிரான அனைத்து வடிவங்களிலுமான வன்முறை மற்றும் பாரபடசம் என்பவற்றைக் களைத்தல்.
- \* குடித்தொகை வயது முதிர்தல் தொடர்பான விழிப் புணர்வைத் தாண்டுவதும் அது குறித்த விவாதங்களுக்கு வாய்ப்பளிப்பதும்.

வளர்முக நாடுகள் ஒரே நோத்துக் கீழ் பிரச்சினைகளை எதிர்கொண்டுள்ளன. அதிக அளவில் இடம்பெற்று வந்த அல்லது இடம்பெற்று வரும் பிரச்சங்கள் காரணமாக ஒட்டு மொத்தக் குடித்தொகையில் தீவிர அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு வருவதுடன் இளைஞர் விதத்தில் இந் நாடுகளில் பின்னைகள் மற்றும் இளையதுடுத் தொகுதியினர் என்பளிகளின் எண்ணிக்கைகளிலிருந்து அளவில் குறித்து விவாதங்களை அளவில் உயர்வாக இருக்கின்றது. மறு புறத்தில், முதியவர்களின் தொகையில் மிகவும் தீவிரமான முறையில் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு வருகிறது. மேலும், இளைஞர் களுக்கான வரம்ப்புக்களை அளிப்பதற்கும், மூன்றாவதிலிருந்து மூன்றாவதிலிருந்து அற்றவும் மிக்க இளம் தலைமுறையினராக பாதுகாத்துக் கொள்ளும் பொருட்டும் தமது அபி

விருத்தியை துரிதப்படுத்துக் கொள்ள வேண்டிய நிலையிலும் இந்நாடுகள் இருந்து வருகின்றன.

வயது முதிர்தல் தொடர்பான ஐ. நா. நிலைப்பாடு

வயது முதிர்தல் தொடர்பான உலகப் பேரவை 1982 இல் வயது முதிர்தல் வியன்னா சர்வதேச செயல்திட்டத்தை ஏற்றுக் கொண்டது. முதியவர்களின் எண்ணிக்கையிலும் விகிதாசாரத்திலூம் ஏற்பட்டு வரும் தொடர்பாக முன்வைத்திருக்கும் சுவால்க்களையும் வாய்ப்புக்களையும் அத்திட்டம் வடித்து விளக்கியிருந்தது. அதன் சீபார்க்கன் பின்வரும் விடபங்களைக் கவனத்தில் எடுத்திருந்தன:

- \* குகாதாரம் மற்றும் போசாக்கு பலவீங்களை மற்றும் நோய்கள் என்பவற்றின் தடுப்பிலை வலியுறுத்துதல்.
- \* சமூகப் பங்குக்கற்பு - தொண்டு நடவடிக்கைகள், பகுதி தேநா வேலை, முதியவர்களின்டடையை பரங்பர உதவி என்பவற்றை மேய்ப்படுத்துவதும், எதிர்க்கியான மனப் பாளுகள் மற்றும் ஏனைய நடைகள் என்பவற்றை கணாதுவும்.
- \* பொருளாதாரப் பாதுகாப்பு - சமூகப் பாதுகாப்பு, பொருள் உதவி, தேவை வாய்ப்புகள், பொருத்துமான வித தது குடும்பங்களுக்கு தேநாடு உதவி என்பவற்றைச் சீபாரக செய்தல்.
- \* வீட்டைம்பு, குற்றச் சூழல், பூசிலை பாதுகாப்பு - ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி ஐ. நா. பொதுச்சபை 1991 இல் ஒரு தொத்து கொண்டுகொண்டது இக் கொட்டுக்கூடுகள் முதியவர்கள் ஏனையவற்றைக் கொண்டு நூத்தில் வேண்டும் என விவரியுறுத்துகின்றன:
- \* வாழுமான வாய்ப்பு, குடும்ப மற்றும் சமூக ஆதாரவு மற்றும் அபி உதவி என்பவற்றுக்கு ஊடாரப் பொதிய அளவிலை உணவு, நீர், இநுப்பிடம், உடை, சுருக, சாஃபீஸ் சேவைகள் மற்றும் சுகாதாரப் பராமரிப்பு என்பவற்றைப் பெற்றுக் கொள்ளல்.
- \* வேலைக்கும் பயிற்சிக்குமான வாய்ப்பினையும், தாம் எப்பொழுது எந்தக் கட்டத்தில் ஓய்வு பெற வேண்டும் என்பதை முடிவு செய்வதில் பங்குக்கூடிய கொள்ளல்.
- \* பாதுகாப்பான, மாற்றும் நிலைமைகளுக்கு உறுபு அனுசரித்துச் செலவுக்கூடிய சுற்றுடல்களில் வாய்ப்பையும் பெற்றுக் கொள்ளல்.
- \* தமது நலனோம்பவின் மீது செலவாக்குச் செலுத்தக் கூடிய கொள்கைகளை வகுத்துக் கொள்வதற்கும் செயற்படுத்துவதற்கும் உதவியளித்தல், இவையை தலைமுறையினருடன் தமது அறிவைப் பகிர்ந்து கொள்ளல், தமது தீற்றுக்களுக்கும் அச்களைக்குறிக்கும் பொருத்தக்கூடிய சமூக சேவை நடவடிக்கைகளில் தன்னர்வா அடிப்படையில் குடும்பத்துறை மத்துக்களை அமைப்புக்களை உறுவாக்கிக் கொள்வதும்.
- \* பொருத்தமான நிறுவன நீதிமான பராமரிப்பினை பெற்றுக் கொள்ளல்: பராமரிப்பு நிலையில் இருந்து வரும் சந்தேப்பங்களில் தமது கண்ணியம், நம்பிக்கைகள், அத்தாங்கள் என்பவற்றுக்கு உறுபு மதிப்பை பெற்றுக் கொள்வதற்கும் தமது பராமரிப்பு தொடர்பான முடிவுகளை மேற்கொள்வதற்கான உரிமையும்.

(23ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி) உயிருள்ளது மற்றும் உயிரற்றது என்ற இரு கூறுகளைக் கொண்டு குப்பதுடன் ஒரு “வினாவையும்” கொண்டுள்ளது. தாவரங்கள் மற்றும் விவச்சுகள் என்பன உயிருள்ள பொருட்களாக இருந்து வருவதுடன், திட்டப்பொருள், திரவப் பொருள் மற்றும் வளி என்பன சடப் பொருட்களாக இருந்து வருகின்றன. இந்தப் பல வேறு கூறக்கூடு இடையிலும் கூறுக்கூடு உள்ளேயும் இடம்பெற்று வரும் பராஸ்பர செயல்களின் பெறுபவேறே “வினாவு” என்தாகும். எனவே, கற்றாடல் என்பது கூறுகள் மட்டுமே என ஒருவர் கூற முடியாது. அது உயிர்த்தி பொருளாகவும் செயன்முறையாகவும் கூட இருந்து வருகின்றது. இது சற்றுக் குழப்பம் விளைவிக்கக் கூடிய விடயம் என்பதில் சந்தேகம் இல்லை. நாங்கள் இந்தக் கூறுகளை ஒவ்வொன்றாக இனங்களாக கொள்ள முடியும். ஆனால், இந்த செயன்முறையை / வினாவை இனங்களாக கொள்வது ஏனிகளும்? என்னும், அவற்றை நாங்கள் அங்கீரிக்க வேண்டியுள்ளது. அந்த அடிப்படையிலேயே உயிரினவியல் குழுமம் சுற்றுச் சூழல் விஞ்ஞானமும் வித்தியாசப்படுகின்றது.

மதிப்பீட்டு அறிக்கைகள் உயிரினவியல் சூழல் அங்கங்களை அதீச அளவுக்கு வலியுறுத்தாமல் சுற்றுச் சூழல் அங்கங்கள் மீது பெருமளவுக்கு கவனம் செலுத்த வந்திருப்பது வியப்புக்குரிய ஒரு விஷயமல்ல. உயிரினவியல் சூழல் தாக்கமதிப்பீட்டு அறிக்கையைன்றை நாச்சுகள் நோக்கினால் இந்த வித்தியாசத்தை தெளிவான முறையில் கண்டு கொள்ள முடியும். சுற்றுச்சூழல் தாக்கமதிப்பீட்டு அறிக்கைகளில் உயிரினவியல் சூழல் அங்கங்கள் கற்றுச் சூழவில் ஓர் அம்சமாக இருந்து வருவதுடன், உயிரினவியல் சூழல் தாக்கமதிப்பீட்டு அறிக்கைகளில் சுற்றுச்சூழல் அங்கங்கள் உயிரினவியல் சூழவில் ஒரு பாகமாக அமைகின்றன. இந்த வித்தியாசம் தெளிவான தாக்க இருந்து வந்த போதிலும் அதனைப் பரிந்து கொள்வது கடினமாகும். இதன் விளைவாக தாக்கமதிப்பீட்டு நடைமுறைகள் பிரயோகிக்கப்படும் பொழுது பிரச்சினைகள் சரியான முறையில் பரிந்து கொள்ளப்படுவதில்லை; அல்லது முன்னுரிமை அடிப்படையில் அனைவரிசைப்படுத்தப்படுவதில்லை.

கூறாக ந்து இருந்து வரும் உயிர்னவியல் தொகுதியாகும். அதேபோல “வன உயிர் னவியல் தொகுதி” என்பது ஒரு வகைத் தின் வரைவிலக்கணத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

உயிரினவியல் குழுவின் அடிப்படை அவகாக இருந்து வரும் உயிரின வியல் தொகுப்பு இந்த அளவுக்கு தெளி வற்றதாக இருந்து வந்தால் இந்த விஞ்ஞானத்தீன் பயண்பாடு குறித்து ஒருவர் சந்தேகங்களை எழுப்ப முடியும். இந்த விஞ்ஞானத்தீல் தக்துவ நீதியான புரிந்துணர்வு முதன்மையாக காணப்படுகிறது. உயிரினவியல் தொகுதி இந்தொகுதி கூட்டுச்சென் போதியதாக இருந்து வந்த துடன் அது சாலாகாலம் நிலைத்து வந்தும் உள்ளது. உயிரினவியல் தொகுதி கூறுகளையும் பரஸ்பர நுட்பிக்கைகளின் விளைவையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. உயிரினவியல் குழுவு இந்த உயிரினவியல் தொகுதியின் கருமங்களைப் புரிந்து கொள்வதற்கென முறைகளைப் பகுத்துக் கொண்டுள்ளது. இவற்றில் நூன்கு முக்கிய அம்சங்கள் உள்ளன. அதன் பின்னாப்புக்களின் இயல்பு, அமைப்பு நீதியான சீக்கல் தன்மை, வளைந்து கொடுக்கும் ஆற்றல் மற்றும் இயங்கியல் உறுதிப்பாடு என்பனவே அந்த நூன்கு அம்சங்களுமாகும்.

தாயினவியல் தொகுதிகள் திட்ட  
வட்டமான ஏவ்வூலகணாக கொண்டிருக்க  
வில்லை. எனவே, ஒரு தொகுதி ஏனைய  
தொகுதிகளுடன் கொண்டிருக்கும்  
பின்னாப்புக்கணா கவனத்தில் எடுப்பது  
அவசியமாகும். இந்தப் பின்னாப்புக்கள்  
குறிப்பிட்ட உயிரினவியல் தொகுதி உயிரின  
யல் மன்றத்துடன் பின்னாப்புறுவதற்  
கான தொடர்ச்சியை வழங்குவதுடன் சில  
சந்தர்ப்பங்களில் முழு அனுபவினதும்  
இயங்கியவில் ஒரு நிர்ணயகரமான  
காரணியாகவும் இருந்து வருகின்றது.  
கடல் நீர் ஏரி உயிரினவியல் தொகுதி  
ஒன்றில், நன்னீர் நுழைவிடமும் கடல்  
நீர் பின்னாப்பும் அந்த கடல் நீரோர் உயிரினவியல் தொகுதியின் குணாம்சத்தை  
நிர்ணயிக்கும் முக்கியமான பின்னாப்புக்  
காரணியாக இருந்து வந்தின்றன.

அமைப்பு ரீதியான சிக்கல் தன்மை  
என்பது ஏந்த ஒரு உயினினவியல் தொகுதி  
யின்கும் வெளிப்புறவு யான் அம்சமாகும்.

இயற்கையைப் பொறுத்தவரையில் எனி நம்யான உயிரினவியல் தொகுதிகள் இருந்து வரவில்லை. ஒரு வயது அல்லது வணப் பெறுநடோட்டம் என்பன எனினம் யான உயிரினவியல் தொகுப்புக்களன் உதாரணங்களாக இருந்து வரலாம். இவையும் அறியப்பட்ட இத்தகைய எவ்விநம்யான உயிரினவியல் தொகுதிகளும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்டவையாகும். ஒந்தொகுதி எந்த அளவுக்கு சிக்கலான தாக் இருந்து வருகின்றதோ அந்த அளவுக்கு உறுதியானதாக இருக்கும் என உயிரினவியல் குழுவில் பொதுவாக கந்தப்பட்டு வருகின்றது. இது உணவு சங்கிலிகள் மற்றும் உணவு வகைகள் போன்ற உள்ளக உயிரிப் பொருள் பிளவைப்புக்களின் ஸ்தாபிதத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டுள்ளது.

அன்னமைய ஆஸ்வுகளில் உயிரின வியல் தொகுதிகளில் “முதன்மையான உயிரினங்கள்” மற்றும் “முதன்மையான இனப்படிக்கள்” என்பன இனங்காணப் பட்டுள்ளன. இநத அம்சங்கள் கலக்க நிலைகள் அவ்வது மற்றங்கள் என்பன தொடர்பாக உயிரினவியல் தொகுதிகளின் எளிதில் பாதிப்புறக்கடிய தன்மையை நிர்ணயித்துக் கொள்வதற்கான ஆற்றலை வழங்குகின்றன. எனினும், இநத தொகுதிப் பின் சிகிக்கல் தன்மை காரணமாக முதன்மையான உயிரினங்களையும் முதன்மையான பின்னாட்புக்களையும் அல்லவது எளிதில் இனங்களைக்கு கொள்ள முடிவ தீவிளல் உதாரணமாக, ஆயிரிக்க சவன் னா காடுகளின் உயிரினவியல் சூழலில் ஆயிரிக்க யானை முதன்மையான ஒரு உயிரினமாக இருந்து வருவதாக ஒருவர் கூற முடியும். குறிப்பிட்ட ஒரு உயிரின வியல் தொழுப்பினை உறுவாக்குவதற்கு சம்பந்தப்படும் பல்வேறு விதமான அமைப்பு நியான குணாம்சங்கள் அதற்கு ஒரு பன்முகத் தன்மையை வழங்குகின்றன. இப் பன்முகத் தன்மை காரணமாக உயிரினவியல் தொகுதிகளை ஆராய்வதும் புரிந்து கொள்வதும் சிரமமாக உள்ளது.

வளைந்து கொடுக்கும் தன்மை: தலைக்கி நினைவுமைகள் (திணிக்கசப்படும் மாற்றும்) தோண்டும் பொழுது உயிரினா வியல் தொகுதிகள் மாற்றுக்கூடும் எதுர்

தனு நிற்கக்கூடிய இந்த தவித்துவமான ஆற்றலைப் பெற்றுக் கொள்கின்றன. ஆனால், இது குறிப்பிட்ட ஒரு புள்ளி வரையிலேயே சாத்தியமாகும்: அதற்கு அப்பால் இந்தத் தொகுதி சீர்க்குவைந்து விடும். இந்த ஏவ்வளவுப் புள்ளி தொகுதி மின் வண்ணது கொடுக்கும் ஆற்றல் எனக் குறிப்பிட்டிருக்கின்றது ஒரு சாட்டில் இருந்து ஒரு சில மரங்களை அகற்றுவதானது உயிரினவியல் தொகுப்பில் மாற்றங்களை எடுத்து வராமா? அது உண்மையிலேயே அம்மரங்கள் மீண்டும் வளர்வதனால் அக்காடு அதன் முன் வண்ண நிலையை அடைந்துவிடும். அறிப் பிட்ட மரம் இயற்கையிலேயே செத்துப் போவதற்கு இவைவான விதத்தில் மரங்கள் அகற்றப்பட்டால் இயற்கை நியதிக் கேற்ப மீண்டும் அவை துவரித்து வளரும். வெப்ப வகை மனுக காடுகளில் பெரும் செலவில் தெழுகைகளுமாட்ட பரிசார்த்துக்களில் சூலம் இது கண்டறி யப்பட்டது. மரங்களை வெட்டுவதற்கு பிதிலாக அவை மேலே தூக்கி எடுத்துச் செல்லப்பட்டன. வெட்டப்படும் ஒரு மரம் எடுத்து வாழும் சேதம் சாட்டி ன் வண்ணது கொடுக்கும் ஆற்றலுக்கு அப்பாறப்பட்டதாகும். அதன் காரணமாகவே இந்தப் புதிய அனுகூலமான பிழைற்றப்பட்டது-என்னும், மரம் சொடுவது தொடர்பாக இது நடைமுறைச் சாத்தியமான ஒர் அனுகூலமாக இருந்து வரவில்லை காட்டுத் தொகுதியிலிருந்து அதிகாவுக்கு மரங்கள் அகற்றப்படும் பொழுது காட்டி ன் கட்ட மையிப் மாற்றமடைவதுடன், அது ஒரு காடு என்ற நிலையிலிருந்து ஒரு புது என்ற நிலையை அடைகின்றது இதுவும் கட்ட வண்ணது கொடுக்கும் ஆற்றலின் எல்லைகள் தாங்டப்படுவதனாலே குறித்துக் கொடுக்கின்றது. இக்கோட்டாடு “அமிழ்த்தும் ஆற்றல்” என அழைக்கப்படுகின்றது. அதாவது நீ நிலைகளில் கழிவு நீர் சேர்க்கப்படும் பொழுது அது ஒன்றில் நீஞ்சு ன் கரைந்து போகும்: அல்லது நூல்க் கூரியினங்களாக மாற்றப்பட்டு விடும்: அல்லது நீர்த் தாவரங்கள் அவற்றை உறிஞ்சிக் கொண்டு விடும். ஆனால், மீதமிஞ்சிய அளவிலான கழிவு நீர் காரணமாக இந்த ஆற்றல்களுக்கு இடையூறு விளைவிக்கப் பட்டால் குறிப்பிட்ட நீர்நிலையின் “அமிழ்தும் ஆற்றல்” எல்லை மீறிப் போய்விடும்.

எனவே, வளர்ந்து கொடுக்கும் ஆற்றல் என்பது உயிரினங்கள் தொழுதியின் காரணம் சார்ந்த ஓர் ஆற்றலாக இருந்து வருகின்றது. இந்த விடயம் உயிரினங்களில் குழலில் அல்லது கற்றுச் சூழல்விளைஞத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலேயே புரிந்து கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இயங்கியல் உறுதிப்பாடு: உயிரின வியுன் தொகுதிகள் உறுதியானவையாக சமர்ந்தலயில் இருந்து வருவதாக கூறப் படுகிறது. இதனைப் புரிசூ கொள்வதற்காக நிலையான உறுதிப்பாடு மற்றும் இயங்கியல் உறுதிப்பாடு என்பவற்றுக் கிடைவிளான் வேறுபட்டை புரிந்து கொள்ளும் ஆற்றல் எமக்கு இருக்க வேண்டும். நிலையான உறுதிப்பாட்டைப் பொறுத்தவரையில் ஒரு கண்டயில் இருக்கும் தராசில் போல் அனைத்து நுவாட க்கைகளும் செயற்பாடுமல் நின்று விடுகின்றன. பொருளின் (எனி) சரியான நிறைத்தராசின் உச்சியிலுள்ள குறிகாட்டி நிலையாக நின்றால் மட்டுமே எடுத்துக் கூடப்படும். இயங்கியல் உறுதிப்பாட்டைப் பொறுத்தவரையில் அங்கவ தொடர்ச்சியாக இடம்பெற்று வருவின்றது. அதாவது, அது ஒழுங்கான தாக்குப் போர் சீரானதாகவும் இருந்து வருகின்றது சுற்றுச் சூழல் இயங்கும் பூதோன இரசாயன குழுங்கள் நிலையாக இருந்து வருபவை அல்ல; அவை இயங்கியல் தன்மை கொண்டவையாகும் இவற்றைச் சராசரி விரித்தில் பராமரித்து வருவது இந்தத் தொகுப்பை பொறுத்த வரையில் மிக முக்கியமாகும். இந்த வகையில் இயங்கியல் உறுதிப்பாடு முக்கியத்துக்கும் பெறுகின்றது. இதில் ஏற்படும் எந்த ஒரு மாற்றத்தின் விளைவாகவும் சுற்றுச் சூழல் பிரச்சினை ஒன்று தோன்றும். இதற்கான மிக எளிமையான ஆணை அதேவேளையில் சுற்று சிக்க வாண ஓர் உதாரணம் மனிதர்கள் மூலம் கூறியும் பொருட்கள் அகற்றப்படுவதாகும் ஒரு கராமத்தைப் பொறுத்தவரையில் வழிப் பொருள் அவ்வது குறிப்பாகக் கருவதானால் குப்பை பொதுவாகக் காலங்பட்டுவைத்தில்லை. செறிவற்ற முறையில் பசுப்பட்டுள்ள குடித் தொக்க குப்பைகளை எனிதில் அப்புறப் படுத்திவிட முடியும். மேலும், சுற்றுச் சூழல்க்கருசன் (சூழல் அமைப்பில் அதிக

அளவில் சேதம் ஏற்படாத விதத்தில் இக்குப்பைகளை உறிஞ்சிக் கொள்ளும். அதாவது, குப்பைகளின் உறுப்பத்தி சுற்றுச் சூழலின் வளைந்து கொடுக்கும் ஆற்ற வின் வரையறைகளுக்கு உட்பட்டதாகவே இருந்து வருகின்றது. ஆனால், குப்பையின் அளவு அதிகரிக்கும் பொழுது அவற்றை எடுத்துச் சென்று கொட்டக் கூடிய இடங்கள் குறைவாக இருப்பதுடன், கற்றுச் சூழல் தொகுதியின் ஆற்றலுக்கும் அப்பாற்பட்ட விதத்தில் குட்பைகள் பெருகின்றன. இதன் காரணமாக உயிரினவியல் தொகுதியின் சமநிலை பாதிக்கப்படுகின்றது.

கற்றுச் சூழலை சரிவரப் பரிந்து கொள்வதற்கு வேறு சில கருதுகோள் களையும் நாங்கள் சரியாக பரிந்து கொள்ள வேண்டும். குடித்தொகை, வளர்ச்சி, சுற்றுச் சூழல் எதிர்ப்புச் சுக்கி மற்றும் தாங்கும் தீரன் என்பன இத்தகைய சில கருதுகோள்களாகும்.

**குடித்தொகை:** ஓர் உயிரினவியல் சூழலில் உள்ள குடித்தொகை என்பது குறிப்பிட்ட ஒரு காலப் பிரிவில் குறிப்பிட்ட ஒரு பிரதேசத்தில் இருந்து வரும் உயிரினங்களின் எண்ணிக்கையாகும், வரைவிலக்கணத்தில் உள்ள இந்த தனித்துவ அம்சத்தை தெரியாமலேயே புரை இப்பத்தை மேம்போக்கான விதத்தில் பயன்படுத்தி வருகின்றனர். உயிரினங்களின் ஒரு தொகை இருந்து வர முடியாது; உயிரினங்களின் தொகைகள் என்பது பொருத்தமான பதமாகும். தொகை மற்றும் உயிரினங்கள் என்பன தொடர்பான பண்ணமை இங்கு வலியுறுத்தப்படுதல் அல்லது மாற்றமாகும். தனியாராக உயிரினத்தின் தொகை அதற்கே உரித்தான் பல சூணாமசங்களைக் கொண்டிருக்கிறது. பிறப்பு, இறப்பு, குடியிசை, குடிவரவு, வளர்ச்சி என்பன இவற்றுட் சிலவாகும் குறிப்பிட்ட ஒரு பிரதேசத்திலேயுள்ள ஒருங்கிணைந்து ஒரு குழு தமது சொந்த பண்புக் கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு குழக்காக அமைகின்றது.

**வளர்ச்சி:** ஒரு குடித்தொகை வளர்ச்சியடையும் விதம் சுற்றுச் சூழலை தொடர்புகளை எடுத்துக் கொட்டி வருவதனால் முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. அனைத்துப் பொருட்களும்

கிடைக்கக் கூடியதாக இருந்து வரும் (வரையறுக்கப்படாத அளவில் மூலவர்கள் கள் காணப்படும்) ஒரு சூழலில் குடித்தொகை வளர்ச்சி ஆக்கில் ஜே எழுத்தின் வடிவில் அமைகின்றது. ஆனால், வரையறுக்கும் ஒரு காரணி (குறிப்பிட்ட ஒரு மூலவரை தட்டுப்பாடாக இருந்து வரும் நிலை) இருந்துவரும் சந்தர்ப்பத்தில் குடித்தொகை வளர்ச்சிக் கோடு ஆங்கில எஸ் எழுத்தின் வடிவில் அமைகிறது. உச்சத்தில் நிலையாக இருந்துவரும் குடித்தொகை, குடித்தொகை எண்ணிக்கை தொடர்பாக சுற்றுச் சூழலின் தாங்கும் தீரன் என அழைக்கப்படுகின்றது. ஜே வடிவிலான கோடு எஸ் வடிவிலான கோடாக எந்த அளவுக்கு நகர்ந்து செல்கின்றதோ அது வரையறுக்கும் காரணியினால் எடுத்து வரப்பட்ட சுற்றுச் சூழலின் எதிர்பாற்றல் என அழைக்கப்படுகின்றது.

**சுற்றுச் சூழலின் எதிர்பாற்றல்:** இடங்கள், உணவு, துணை, போட்டி முதலை வரையறுக்கும் காரணி ஒன்றினால் எடுத்து வரப்படும் சுற்றுச் சூழலின் எதிர்பாற்றல் வளர்ச்சியிலும் உயிரினவியல் தொகுதி நிலையாக வைத்திருக்கூடிய எண்ணிக்கையை நினையிப்பதற்கும் ஒரு முக்கிய பங்கினை வகித்து வருகின்றது. எனவே, வரையறுக்கும் காரணியை மாற்றியமைப்பதானது வளர்ச்சி மாத்தியை மாற்றி அமைக்க முடியும் இடங்களிலையை வரையறுக்கும் காரணியாக இருந்து வந்தால் அதிக இடங்களையை அளிப்பதானது குடித்தொகையை அதிகரிக்கச் செய்யலாம்; அவ்வளவு கிடைக்கக் கூடியதாக இருக்கும் இடங்களிலையைக் குறைப்பதானது குடித்தொகையை குறைத்துவிட முடியும். அனைத்து உயிரினங்களும் இந்த சுற்றுச் சூழல் எதிர்பாற்றலுக்கு உட்பட்டு வருவதுடன், அவற்றை ஏற்றுக்கொள்வதானது உறுதியான குடித்தொகைகள் என்ற சுந்தகைக் கவனத்தில் எடுப்பதற்கு வழிகோலும். இடங்கள் என்பது இன்னும் ஒரு பிரச்சினையாக உருவாகவில்லை. ஆனால், உணவு ஒரு முக்கிய பிரச்சினையாக எழுச்சியடைந்து வருகின்றது. ஆனால், புதிய உயிர்தொழில்நுட்ப வியல் முன்னேற்றங்கள் மூலம் இந்த வரையறைகளை நாங்கள் வெற்றி

கொள்ள முடியும்.

**தாங்கும் தீரன்:** இந்தக் கருதுகோள் அழுப்புக்குத்தப்பட வேண்டுமானால் குடித்தொகைக் கட்டுப்பாடு தொடர்பாக மிகவும் கடினமான தீர்மானங்களை மீற்கொள்வது தவிரிக்க முடியாததாகும்.

இன்றைய உயிரினவியல் சூழலியான கூடித்தொகை குழல்வாதிகள் மற்றும் இயற்கை பாதுகாவலர்கள் ஆகியோர் சுற்றுச் சூழலுக்கு இணங்கி ஒழுகுவதனை ஆதரித்துப் பேசுவதன் மூலம் எதனை எதிர்பார்க்கவார்கள்? நாங்கள் சிறந்த வாழ்க்கை மற்றும் சிறந்த வாழ்க்கை மாதிரி என்பவற்றை எடுத்து வரும் எமது வேட்கையில் இயற்கை வளர்களை அவற்றின் ஆற்றலுக்கும் அப்பால் காரணமாகவோம். இரண்டாவதாக, இந்தச் செயன்முறையின் போது வளரி மன்றங்களுக்கும் உயிரினியல் மன்றங்களுக்குள்ளும் என்னைற்ற புதிய இரசாயனப் பொருட்களை நாங்கள் கொட்டி குலித்துள்ளோம். உயிரினவியல் சூழல் அடிப்படையில் நோக்கும் பொழுது இதன் எதிர்விளைவுகள் அழிவுகரமான தாக்கங்களை எடுத்து வர முடியும். உயிரினவியல் சூழல் கோட்டாகுகள் குறித்த சிறிதளவான அறிவு இந்த விடயங்களை எமக்குத் தெளிவுபடுத்துகிறது. மூன்று வேறுபட்ட ஒன்றி வொன்று தங்கியிருக்கும் அமைப்புகளை உருவாக்கத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட அபிவிருத்திகளை வேட்கை இன்றைய சுற்றுச் சூழலை சரியாகப் பரிந்து கொள்வதில் ஜக்கியம் அடைகின்றது. இயற்கையான அமைப்பு, உருவாக்கப்பட்ட அமைப்பு மற்றும் கோட்டாக அமைப்பு கலாசார, சமூக, பொருளாதார) என்பன இந்த மூன்று சூழல்களுமாகும். இன்றைய இலட்சியங்களின் பிரகாரம் அபிவிருத்தி அடைவது என்பது இயற்கையிலிருந்து மேலும் நூர்ந்து அப்பால் சென்று சமூக, பொருளாதார கலாசார பின்னவிகளின் செலவாக்குக்கு உட்பட்டு செயற்படுவதாகவே இருந்து வரும். இது எந்த வகையிலும் இயற்கையானது அல்ல. இந்தச் செயன் முறை அவர்களை வெறும் இயந்திரங்களைக் கொள்ள ஆக்கியினால்தான் நாங்கள் அநுநியசு குழல்களில் பதினாற்பட்ட உயிர்ப் பொருள்கள் போல் இருந்து வருகின்றது.

# பொருளியல் நோக்கு - உயர்கல்வி அனுபந்தம்

## இலங்கையில் குடித்தொகை தொடர்பான போக்குகள்

வின்சன்ட் மேர்ஸன் பெர்னான்டோ  
(முத்த உதவிப் பணிப்பாளர், இலங்கை மத்திய வங்கி)

குடித்தொகை என்பது குறிப்பிட்ட ஒரு நிலைப் பிரதேசத்தில் குறிப்பிட்ட ஒரு காலகட்டத்தில் வாழ்ந்து வரும் ஆட்களின் எண்ணிக்கையாகும். பொதுவாக ஒரு நூட்டின் குடித்தொகை அளவு மற்றும் தொகூப்பு என்பன தொடர்பாக அறிக்கை இடப்பட்டுள்ள விரிவான விடயங்களை தொகை மதிப்பு அறிக்கைவிலிருந்து பெற்றுக்கொள்ள முடியும். உவகின் தொகை மதிப்புக்கள் தொடர்பான வரலாறு கி. மு. 400 வரையில் பின்னொலிச் செல்லின்று எனினும், இலங்கையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முதலாவது தொகை மதிப்பு 1789 இல் சுக தொந்தபதியான வாஸ்தி கிராப் என்பவரினாலேயே மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆனால், அந்தத் தொகை மதிப்பு நூட்டின் கருப்பொருப் பிரதேசங்களை மாடுமே உள்ளடக்கி இருந்தது. இந்த தொகை மதிப்பின் பிரசாரம் கணக்கிடப்பட்ட நூட்டின் மொத்தக் குடித்தொகை 15 இலட்சமாக இருந்தது. இதே பொல பரிட்டின் ஆட்சியாளர்கள் 1914 இல் இதே

### அட்டவணை 1

மதி-முதல்	காலப்பில்	தொடர்பாக கூடுதலுக்காக தகவல்கள்		
		ஒத்திலை	முயக்கம்	கேட்க முடியும் எண்ணிக்கை
1871	2400	—	—	—
1881	2750	33.3	66.7	1.4
1891	3008	58.2	41.8	0.9
1901	3506	40.4	59.6	1.7
1911	4006	65.9	54.9	1.4
1921	4497	81.6	18.4	0.9

பிரதேசங்களை உள்ளடக்கிய விதத்தில் தொகை மதிப்பொன்ற மேற்கொண்டார்கள். இது 1789 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொகை மதிப்பிலும் பார்க்க சிறந்ததாக இருந்தது எனக்கருதுபட்டது. பின்னர் 1821 இல் மலைநூட்டுப் பிரதேசங்களை முடிய உள்ளடக்கிய விதத்தில் குடித்தொகை கணிப்பீட்டான்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. கருப்பொருப் பிரதேசங்களையும் உள்ளடக்கிய விதத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1835 - 1870 காலப்பிரிவின் போது ஏத்தகைய தொகை மதிப்புக்குறும் நடத்தப்படவில்லை. எனினும், அக்காலப் பிரிவின் போது குடித்தொகை தொடர்பான தகவல்கள் நூல் ஏரு (Blue Book) என்ற பொருளான ஒரு ஏட்டின் மூலம் வழங்கப்பட்டதுடன்.

அவை விஞ்ஞான பூர்வமாக தொகூக்கப்பட்ட தகவல்களை இருந்து வரவில்லை. இலங்கையில் முதல் தடவையாக 1869 இல் தொகை மதிப்பு கட்டகைச் சட்டம் ஒன்று நிறைவேற்றியப் பட்டது. அதன் பிரகாரம் விஞ்ஞான அடிப்படையிலோன நவீன முறைகளைக் கொண்ட முதலாவது குடித்தொகைக் கணிப்பு 1871 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது. அப்பொழுது இலங்கையின் தொகை மதிப்பு புள்ளி விபரவியம் பணிப்பாளராக இருந்ததாக, டப். ஜே. மக்காரத்தி என்பவரின் மேற்பார்வையின் சீழையில் இது மதிப்பு இடம் பெற்றது. அதன் பின்னர் ஒவ்வொரு பத்தாண்டுக்கு ஒரு முறையும் 1921 வரையில் 5 தொகை மதிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு இருந்தன.

1921 இன் பின்னர் ஒவ்வொரு பத்தாண்டுக்கும் ஒரு முறை குடித்தொகை கணிப்பினை நுத்துவது சில சந்திப்பாக்களில் சாத்தியமில்லாமல் போய்விட்டது உதாரணமாக, 1931 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொகை மதிப்பு மொழும்பு நகரில் மட்டும் விரிவான முறையில் மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன், ஏனைய பிரதேசங்களில் ஒருசில முக்கிய கணிப்புக்கள் மட்டுமே நடத்தப்பட்டன. அக்காலத்தில் நிலவிய பொருளாதார மந்தம் காரணமாக நிதித் தட்டுப்பாடு இருந்து வந்தமையே இதற்கான காரணமாகும். 1941 இல் நடத்தப்பாடு விஞ்ஞான தொகை மதிப்பு இரண்டாவது மலைப் போர் காரணமாக 1946 வரையில் பின்போடப்பட்டதுடன், 1951 இல் நடத்தப்பாடு விஞ்ஞான தொகை மதிப்பு கொரியாப்போர் காரணமாக 1955 வரையில் பிள்போட்டு மட்டது. அதேபோல 1961 இல் நடத்தப்பாடு விஞ்ஞான தொகை மதிப்பு 1963 வரையில் தன்னி வைக்கப்பட்டிருந்தது. எனினும், 1971 மற்றும் 1981 ஆகிய வருடங்களின் போது உரிம் காவத்தில் தொகை மதிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. 1991 இல்

### அட்டவணை 2

1931-1981 காலப்பில் தொடர்பான தொகை மதிப்பு தகவல்கள்

மதி	ஒத்திலை	முயக்கம்	கேட்க முடியும் எண்ணிக்கை	ஏதாவது நகரில்
1931	5307	81.2	18.8	1.7
1946	6657	94.8	5.2	1.5
1953	8098	94.6	5.4	2.8
1963	10582	101.2	1.2	2.6
1971	12690	104.8	4.8	2.2
1981	14847	124.8	24.8	1.7

நடத்தப்படவிருந்த தொகை மதிப்பு இதுவரையில் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. நாட்டின் வடக்கு மற்றும் வீழ்க்கு பிரதேசங்களில் நிலவில் வந்த கொந்தனிப்பு நிலவையை இதற்கான காரணமாகும். எவ்வாறிருப்பிலும், 1931-1981 காலப்பிரிவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொகை மதிப்புக்களின் தகவல்களின் அடிப்படையில் இலங்கையின் குடித்தொகை மற்றும் அதன் வளர்ச்சி என்பன தொடர்பான போக்குகள் அட்டவணை 2 இல் தரப்பட்டுள்ளன.

முதலாவது தொகை மதிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்ட 1871 க்கும் இருதி தொகை மதிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்ட 1981 க்கும் இடைப்பட்ட 110 வருட காலத்தின் போது நாட்டின் குடித் தொகை 24 இலட்சத்திலிருந்து 148 இலட்சமாக ஆறு மடங்காக - 517% ஆல் - அதிகரித்திருப்பதை காண முடிகிறது. 1871 தொடக்கம் 20 ஆம் நாற்றாண்டின் ஆரம்பம் வரையில் இலங்கையின் குடித்தொகை அதிகரிப்பில் பெரும் பகுதி குடி வரை காரணமாகவே ஏற்பட்டிருந்தது. இதற்கான காரணம் பெருந்தோட்டங்களில் வேலை செய்வதற்காக இந்தியத் தொழிலாளர்கள் பெருமளவு இலங்கைக்கு குடி பெயர்ந்து வந்தமையாகும். அதன் பின்னர் தேறிய குடி வரை படிப்படியாகக் குறைவடைந்து சென்று 1963 அளவில் அனேகமாக எதிர்க்கணிய மட்டத்தை அடையத் தொடங்கியது. அதாவது குடி வரை வெளியிடும் பொழுது குடியகல்வு அதிகரிக்கத் தொடங்கியது. அதற்கு முக்கியமாக இரண்டு காரணங்கள்

### அட்டவணை 3

இலங்கையின் குடித்தொகை 1981-1998

வருடம்	குடித்தொகை ('000)	வருடாந்த சராசரி வளர்ச்சி (%)
1981	14,847	1.7
1982	15,195	1.2
1983	15,417	1.5
1984	15,603	1.2
1985	15,837	1.5
1986	16,117	1.8
1987	16,361	1.5
1988	16,586	1.4
1989	16,806	1.3
1990	16,993	1.1
1991	17,247	1.5
1992	17,405	0.9
1993	17,692	1.2
1994	17,865	1.4
1995	18,112	1.4
1996	18,315	1.1
1997	18,552	1.2
1998	18,774	1.2

பங்களிப்புச் செய்திருந்தன. இலங்கை அரசாங்கம் 1948 இல் நிறைவேற்றிய ஒரு சட்டத்தின் மூலம் குடி வரை கடுமையான முறையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுமை இதற்கான முதலாவது காரணமாகும். இரண்டாவது காரணம் 1964 இல் இலங்கை இந்திய அரசுகளுக்கிடையில் கைச்சாத்திடப்பட்ட இலங்கை-இந்திய ஒப்பந்தமாகும். அந்த ஒப்பந்தத்தின் பிரகாரம் இலங்கையில் வாழும் நாடந்த இந்திய தொழிலாளர்கள் 525,000 பேரைம் அவர்களுடைய இயற்கை அதிகரிப்பு வம்சாவழி யினரையும் இந்தியாவுக்கு அனுப்புவதற்கு முடிவு செய்யப் பட்டது. இதன் காரணமாக 1953 தொகை மதிப்பின் பின்னர் இலங்கையின் குடித்தொகை இயற்கை அதிகரிப்புக்கு மட்டும் வரையறைக்கப்பட்டதாக இருந்து வந்ததுடன், தேறிய குடியகல்வு குடித்தொகையில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு பங்களிப்புச் செய் திருந்தது.

1981 இன் பின்னர் தொகை மதிப்பு மேற்கொள்ளப்படா விட்டாலும் குடித்தொகையின் இயற்கை அதிகரிப்பு மற்றும் தேறிய குடியகல்வு விகிதங்கள் எனவெற்றற அடிப்படையாகக் கொண்டு வருடாந்தம் குடித்தொகை அளவு தொடர்பான மதிப்பீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்துள்ளன. அட்டவணை 3 இல் இந்த விபரங்கள் தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3 இன் பிரகாரம் இலங்கையின் குடித் தொகை 1981-1998 காலப்பிரிவின் போது 40 இலட்சத்தினால் அதிகரித்துச் சென்றுள்ளது. எனினும், வருடாந்த வளர்ச்சி விகிதம் 1.7% தொடக்கம் 1.2% வரையில் வீழ்ச்சியடைந்து சென்றிருப்பதனையும் காண முடிகிறது.

1871-1998 காலப்பிரிவின் போது இலங்கையின் குடித் தொகை தொடர்பான தரவுகளை ஒட்டுமொத்தமாக எடுத்து நோக்கும் பொழுது 1871 குடித்தொகையில் குடித்தொகை அதிகரித்துச் செல்லும் காலம் படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைந்து செல்லும் ஒரு பொக்கினை அவதானிக்க முடிகிறது. அதே போல குடித்தொகை இரட்டிப்பாக அதிகரிக்க எடுக்கும் கால அளவும் வீழ்ச்சியடைந்து செல்லின்றது.

### அட்டவணை 4

இலங்கையின் குடித்தொகை இரட்டிப்பாவதற்கு எடுத்த காலம் 1871-1998

வருடம்	குடித்தொகை (இலட்சம்)	இரட்டிப்படைவதற்கு எடுத்த வருடங்கள்
1871	24	-
1925	48	54

இங்கு தரப்பட்டுள்ள அட்டவணை 4 இன் பிரகாரம் 1871 இல் 24 இலட்சம் குடித்தொகை இரட்டிப்படைவதற்கு

(அதாவது 48 இலட்சமாக அதிகரிப்பதற்கு) 54 வருடங்கள் எடுத்தன. எனிலும், 1925 இன் குடித்தொகை 34 வருடங்காலத்தில் மீண்டும் இருந்தங்காக (96 இலட்சமாக) அதிகரித்தது. அதன் அடிப்படையில் 2000 ஆவது ஆண்டில் வேலோ இந்த 96 இலட்சம் மீண்டும் இரட்டிப்பு நிலையை (192 இலட்சம் புள்ளியை) அடையும் என்றே, 1925-1959 காலப்பிரிவு குடித்தொகையில் தீவிர அதிகரிப்பு ஏற்பட்ட ஒரு காலப்பிரிவாக இருந்து வந்தது எனக் குறிப்பிட முடியும்.

#### குடித்தொகை அதிகரிப்புக்கான காரணிகள்

ஏந்த ஒரு நாட்டினதும் குடித்தொகையில் ஏற்ற இரகசம் ஏற்படுவதற்கு முக்கியமாக இரு விதமான காரணிகள் செல்வாக்குச் செலுத்தி வருகின்றன என்பது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது:

1. குடித்தொகையின் இயற்கை வளர்ச்சி
2. தேரிய குடியகல்வு

இதன் பிரகாரம் ஒரு நாட்டின் சராசரி வருடாந்த குடித்தொகை அதிகரிப்பு விகிதம் பின்வரும் குறையில்லையே கணக்காப்படுகின்றது.

இயற்கை அதிகரிப்பு விகிதம் + தேரிய குடியகல்வு விகிதம்

சராசரி வருடாந்த குடித்தொகை அதிகரிப்பு விகிதம் என்பதை பொருள் குறிப்பிட்ட ஒரு வந்தத்துக்குள் இயற்கை அதிகரிப்பு மற்றும் தேரிய குடியகல்வு என்பவற்றின் காரணமாக ஒரு குடித்தொகையில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு அவ்வளவு

#### ஆட்டவணை 5

இலங்கையில் வருடாந்த விற்புக்கள், மாண்புகள் மற்றும் குடித்தொகையின் இயற்கை அதிகரிப்பு 1901-1997

நாடு	மொத்த விற்பு பிரிவம் ('000)	மொத்த மாண்பு பிரிவம் ('000)	குடித்தொகையின் இயற்கை அதிகரிப்பு
1901-1910	38.8	28.8	10.0
1911-1920	38.4	30.4	8.0
1921-1930	40.0	26.5	13.5
1931-1945	36.1	22.1	14.0
1946	37.4	19.8	24.6
1956	36.4	9.8	26.6
1966	32.3	8.3	24.0
1976	27.8	7.8	20.0
1986	22.3	6.0	16.3
1996	18.6	6.5	12.1
1997	12.9	6.1	11.8

வீழ்ச்சி விகிதமாகும். இந்த விகிதம் பொதுவாக ஒரு சதவீதமாக குறிப்பிடப்படுகின்றது. இயற்கை அதிகரிப்பு விகிதம் என்பதன் பொருள் குறிப்பிட்ட ஒரு காலப் பிரிவுக்குள் குறிப்பிட்ட ஒரு குடித்தொகையில் மொத்தப் பிறப்பு விகிதம் மற்றும் மொத்த இரப்பு விகிதம் என்பவற்றுக்கிணங்கில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு அவ்வளவு வீழ்ச்சியாகும். இதனை 1000 க்கு இவ்வளவு என்றால் அடிப்படையில் அல்லது சதவீத அடிப்படையில் எடுத்துக்காட்டுவது ஆதும்.

#### இயற்கை அதிகரிப்பு

குடித்தொகையின் இயற்கை அதிகரிப்பு மொத்த பிறப்பு விகிதம் மற்றும் மொத்த மரண விகிதம் என்பவற்றுக்கு இடையிலான வித்தியாசத்தின் மூலம் நிறைவேகப்படுகின்றது. மொத்த பிறப்பு விகிதம் என்பது குறிப்பிட்ட ஒரு வந்தத்தில் ஒடுவருடக் குடித்தொகையில் 1000 க்கு உயரிப்பு பிறப்புகளின் எண்ணிக்கையாகும். மொத்த மரண விகிதம் என்று குறிப்பிட்ட ஒரு வந்தத்தில் ஒடுவருடக் குடித்தொகையில் 1000 பேருக்கு அவ்வந்தத்தில் இடம்பெறும் மரணங்களின் எண்ணிக்கையாகும்.

#### மாண்பு விகிதத்தில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள்

குடித்தொகையின் இயற்கை அதிகரிப்பு 1946 இல் (1000:34.6) 2.5% ஆக இருந்து வந்ததுடன், அன்று தொடக்கம் குடித்தொகைப் பெருக்கம் முக்கியமான ஒரு தேரியப் பிரச்சினை என்ற முறையில் நாட்டின் கவனத்தை ஈர்க்கத் தொடக்க யைது 1946 இல் குடித்தொகையில் 1000:20 என்ற அளவில் இருந்து வந்த மரணங்களின் அளவு 1953 இல் 10.7 அலை வகுபில் வேகமாக வீழ்ச்சி கண்டிருந்தது. இந்த வீழ்ச்சி இயற்கையாகும் இடம் பெற்று வந்ததுடன் இன்று அது 1000:6.1 என்ற அளவில் வீழ்ச்சியடைவதற்கு வழிகோலிய முக்கிய காரணங்கள் மீலையியா ஒழிக்கப்பட்டனம், காதார வசதிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டனம் மற்றும் தாய் சேம் மரண விகிதங்கள் வீழ்ச்சியடைந்துமே எண்பனவாகும். இது மட்டுமல்ல உணவு மானியங்கள் மற்றும் இவ்வசக் கம்பி என்பனவும் இதற்கு பங்களிப்புச் செய்திருந்ததாக கூறப்படுகிறது. இரண்டாவது உலகப் பொருள்கு பிறப்பு காலத்தில் மீலையியாலே இவ்வகையில் வருமானங்களுக்கு காரணமாக இருந்து வந்தது. இவ்வகையில் மரண விகிதம் வீழ்ச்சியடைவதற்கு மீலையா ஒழிக்கப்பட்டுமையை முக்கிய காரணம் என நியமன் குறிப்பிடுகிறார்.

எனினும், இது குறித்த ஒரு மாறுபட்ட கருத்தை தெரி விக்கும் பெட்டர்ஸன் 1946 அளவில் மலேரியா நிலவி வந்த பிரதேசங்களிலும் அதேபோல மலேரியா காணப்படாத பிரதேசங்களிலும் மரண விகிதங்கள் வீழ்ச்சி அடைந்திருப்பதால் பொருளாதார வரச்சி மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தில் ஏற்பட்ட விருத்தி நிலை என்பவற்றின் விளைவாகவே மரண விகிதங்களில் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டு வந்திருப்பதாக கருதுகிறார். மரண விகிதங்களின் வீழ்ச்சிக்கு மலேரியா ஒழிப்பு சீரு அளவில் மட்டுமே பங்களிப்புச் செய்துள்ளது என மீகமயும் குறிப்பிடுகிறார். கிராம மருத்துவ மனைகள், பிரசவ இல்லங்கள், துணை மருத்துவ சேவைகள் மற்றும் இவைசப் பால் விரைவோகம் முதலிய சமூக நலவாயிரச் சேவைகள் மரண விகிதங்களில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு முக்கியமாக பங்களிப்புச் செய்திருப்பதாக அவர் கூட்டிக் காட்டுகிறார். மரண விகிதங்களில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு 23% அளவிலேயே மலேரியா ஒழிப்பு பங்களிப்புச் செய்துள்ளது என குழும்பைன் என்பவர் கட்டிக் காட்டுகிறார். காதாரா, சமூக, பொருளாதார மற்றும் போக்குவரை மட்டக்களில் ஏற்பட்ட முலனேற்றங்களை மிகுந்தப் பங்களிப்பினால் வழக்கின் என்பது அவருடைய கருத்தாகும். எவ்வாறிருப்பினும், மரண விகிதங்களில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சிக்கு மலேரியா ஒழிப்பு வழக்கிய பங்களிப்பினால் நாச்கள் குறைத்து மதிப்பிடுவிட முடியாது. அன்றைக் காலத்தில் மரண விகிதத்தில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு பங்களிப்புச் செய்த காரணங்களில் தாய்-சேய் காதார நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள், நல்ல மருத்துவ தொழில்நுட்ப பங்களின் விருத்தி, காதாரக் கல்வியில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றம் கற்றுச் சூழலில் ஏற்பட்ட விருத்தி என்பவற்றைக் குறிப்பிட முடியும். சிக் மரண விகிதத்தில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சி மற்றும் தாய் மரண விகிதத்தில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சி என்பவற்றை இங்கு நங்கள் முக்கியமாக கவனத்தில் ஏடுப்பது அவசியமாகும்.

#### சிக் மரணங்களில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சி

1946 தொடக்கம் மொத்த மரண விகிதத்தில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு பொதுவாக பங்களிப்புச் செய்திருந்த முக்கிய

#### அட்டவணை 6

இலங்கையில் சிக் மரண விகிதம் 1945-1997

வருடம்	விகிதம்	வருடம்	விகிதம்
1945	139.7	1984	27.2
1950	81.6	1985	24.2
1955	71.5	1986	23.4
1960	56.8	1987	21.8
1970	47.5	1988	19.4
1980	34.4	1989	17.6
1981	29.5	1990	19.4
1982	30.5	1991	17.2
1983	28.4	1992	17.0

மான காரணி சிக் மரண விகிதத்தில் ஏற்பட்டு வந்த வீழ்ச்சி யாகும். சிக் மரண விகிதம் என்பது குறிப்பிட்ட ஒரு வருடத்தில் ஆயிரம் உயிர்ப் பிரசவங்களுக்கு ஒரு வருடத்துக்கு குறைந்த வயதுடைய சிக்கங்களின் மரண அளவாகும். அது பின்வருமாறு கணிக்கப்படுகின்றது.

#### சிக் மரணங்கள் (1 வயதுக்குக் கீழ்) x 1000 மொத்த உயிர்ப்பிரசவ எண்ணிக்கை

சிக் மரண விகிதங்களில் ஏற்படும் வீழ்ச்சியும் அபிவிருத்தி யின் ஒரு முக்கிய குறிகாட்டியாக கருதப்படுகின்றது. அதற்கான காரணங்கள் வருமாறு:

1. அதன் மூலம் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தில் ஒரு விருத்தி நிலை எடுத்துக் காட்டப்படுகின்றது.
2. பொது மக்கள் சிறந்த காதார வசதிகள் பெற ரூபார்கள் என்பது அதன் மூலம் தெரிய வருகின்றது.
3. அபிவிருத்தியை அளவிடும் ஒட்டுமொத்தக் குறிகாட்டி ஒன்றான பெளத்தீக் வாழ்க்கைத்தரக் குறிகாட்டியை கணிப்பதற்கு சிக் மரண விகிதமும் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.
4. அதன் மூலம் தாய்-சேய் இருவரினதும் போகாக்கு மற்றும் காதாரா நிலை என்பன பிரதிபலிக்கப்படுகின்றன.

சுதந்திரத்துக்கு பிற்பட்ட காலப்பிரிகளின் போது சிக்மரண விகிதம் கணிசமான அளவில் வீழ்ச்சி கண்டுள்ளது. 1945 இல் இது 1000:140 ஆக இருந்து 1997 இல் 1000:17 வரையில் வீழ்ச்சி கண்டிருந்தது.

சுதந்திரத்துக்கு பிற்பட்ட காலப்பிரிகளின் போது சிக்மரண விகிதத்தில் இவ்விதம் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு பங்களிப்புச் செய்திருந்த முக்கியமான காரணிகள் இவங்கையில் அமுல் செய்யப்பட்ட சமூக நலவன் புரிச் சேவைகள், வழிதேராட்ட நோய் தடுக்கப்பட்டமை மற்றும் வெற்றிகரமான நோய்த்தடுப்பு முறைகள் என்பனவாகும். எனினும், நாட்டில் பரவலாக வியாபித்திருக்கும் வழுவை நிலை காரணமாக பின்னொலரினுடேய நிலவிவரும் போகாக்கின்மையை இன்னமும் குறைத்துக் கொள்ள முடியாமல் போயுள்ளது. உலக அபிவிருத்தி அறிக்கையின் பிரசாரம் இலக்கையில் போகாக்கின்னை 1000 க்கு 37 ஆக இருந்து வருகின்றது. அதேபோல 2500 கிராம்களுக்கு குறைவான எடையுள்ள சீக்கங்களின் பிரசவம் 25% அளவில் உள்ளது. குறைவாருமான நாடுகளில் இது 50 சுதந்திரமாக காணப்படுகிறது.

## மொத்தப் பிறப்பு விகிதம்

குடித்தொகையின் இயற்கை வளர்ச்சியின் மீது செல்வாக்குப் பெற்றுத்துவம் மற்றொரு முக்கிய காரணி மொத்த பிறப்பு விகிதமாகும். மொத்தப் பிறப்பு விகிதம் என்பது குறிப்பிட்ட ஒரு வருடத்தின் நடு ஆண்டுக் குடித்தொகையில் ஆயிரப் பேருக்கு உயிர்ப் பிறப்புக்களின் எண்ணிக்கையாகும். அது பின்னாலும் முறையில் கணிக்கப்படுவின்றது:

உயிர் பிறப்புக்கள் X 1000  
நடு ஆண்டுக் குடித்தொகை

அட்டவணை 5 இன் பிரகாரம் 1940களில் இலங்கையின் மொத்தப் பிறப்பு விகிதம் 1000க்கு 36.0 ஆக இருந்து வந்தது. 1951 அளவில் இலங்கைத் 39.8 வரையில் உயர்ந்த சென்றிருந்தது. 1953 இன் பிள்ளைர் இவ்விதம் அவ்வப்போழு ஏற்ற இரக்கங்களை கண்டு வந்ததுடன், அதில் பொதுவாக வீழ்ச்சி போக்கே அவதானிக்கப்பட்டது. 1976 இல் இது 27.8 ஆகவும் 1997 இல் 17.9 ஆகவும் படிப்படியாக வீழ்ச்சிக் கண்டு வந்துள்ளது. 1953 கும் 1963 கும் இடைப்பட்ட காலத்தில் மொத்த பிறப்பு விகிதத்தில் 39 இலிருந்து 34 வரையில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சிக்கு வயது சட்டமைப்பில் ஏற்பட்ட மாற்றங்கள் மற்றும் திருமண வயதுக் குத்திரித்துச் சென்றுமையே ராணுங்களாகும் என நூட் கட்டித் தாட்டுகிறார். அதன் பின்னர் இந்த வீழ்ச்சிக்கு குடும்பங்க் கட்டுப்பாட்டு முறைகள் பின்பற்றப்பட்டு வந்தும் காரணமாக பிரசவங்களில் ஏற்பட்ட அறநிலை, பெண்கள் அதிக அளவுக்கு கல்வி பெற்றுமை மற்றும் தொழில்களில் ஈடுபட்டுமை என்பன காரணமாக திருமணம் செய்யும் வயது உயர்ந்து சென்றுமையும் வாழ்க்கைக் கெலவு இடையராது அதிகரித்துச் சென்ற நிலையில் செலவுகளைச் சூறாத்துக்கூடும் உறுப்பினால் கொண்டிருக்கின்றன அவ்விதம் நிலையைப் பொறுத்துக் கொள்வதற்கு குடும்பங்கள் முன் வந்துமையும் கேவலமயில்லாத திண்டாட்டம் நீரிரப் பின்னாலும் முக்கிய காரணங்களாக இருந்தன.

இவ்விதம் மொத்தப் பிறப்பு விகிதத்தில் வீழ்ச்சி ஏற்படுவதற்கு பல காரணங்கள் செல்வாக்குச் செலுத்தி இருந்த போதினும் இலங்கையின் முக்கிய சமயப் பிரிவைரிடையே நிலவி வரும் சமூக மற்றும் கலாசாரக் காரணங்களினால் பிறப்பு விகிதங்களில் ஒரு சில வேறுபாடுகள் நிலவி வருவதனை அவதானிக்க முடிகிறது. இவ்வார்ம சமயத்தை பின்பற்றுபவர்களே மிகக் குறைந்த அளவில் (37%) குடும்பக் கட்டுப்பாட்டு முறைகளைப் பின்பற்றி வருவதனால் அவர்களுடைய பிறப்பு விகிதம் 1000 க்கு 33.2 ஆக இருந்து வருவதாக போராசிரியர் ஜெட்டிகே கட்டித் தாட்டுகிறார். மிக உயர் அளவில் (60%) குடும்பக் கட்டுப்பாட்டு முறையை பின்பற்றி வரும் பெண்த சமயத்தவர்களிடையே பிறப்பு விகிதம் 1000 க்கு 27.3 வீதமாக இருந்து வருகிறது.

சமூக விழுமியங்களும் கூட பிறப்பு விகிதங்களில் செல்வாக்குச் செலுத்தி வருகின்றன. கிராமிய சமூகங்களிடையே மலட்டுத் தண்மைக்கு எதிராக அதிக அளவில் குழந்தைகளைப் பெற்றுக் கொள்வதைப் போற்றுதல். குழந்தைகளை ஒரு

செல்வமாக கருதி அளவில் பெரிய குடும்பங்களுக்கு மதிப்பளித்தல், பெண் குழந்தைகளிலும் பார்க்க ஆண் குழந்தைகளை அதிக அளவில் விரும்புதல் முதலிய மனப்போக்குவை குழந்தைப் பிறப்புக்கள் ஓரளவில் உயர்ந்த மட்டத்தில் இருந்து வருவதற்கான காரணங்களாகும்.

## குடிசனவியல் நிலைமாற்றம்

குடிசனவியலின் பிரகாரம் ஒரு நாட்டின் குடி சனவியல் நிலைமாற்றம் 4 கட்டங்களின் மீது எடுத்து விளைசப்படுகின்றது.

## குடிசனவியல் நிலைமாற்றக் கட்டங்கள்

கட்டம்	குணாங்கங்கள்
முதலாவது கட்டம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>* உயர் மரண விகிதம்</li> <li>* உயர் பிறப்பு விகிதம்</li> <li>* குறைந்த குடித்தொகை வளர்ச்சி</li> </ul>
இரண்டாவது கட்டம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>* உயர் பிறப்பு விகிதம்</li> <li>* குறைந்த மரண விகிதம்</li> <li>* உயர் குடித்தொகை வளர்ச்சி</li> </ul>
மூன்றாவது கட்டம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>* குறைந்து வரும் மரணவிகிதம்</li> <li>* படிப்படியாகக் குறைவனையும் பிறப்பு விகிதம்</li> <li>* குடித்தொகை வளர்ச்சி படிப்படியாக குறைவடைதல்</li> </ul>
இருதிக்கட்டம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>* பிறப்பு விகிதம் குறைந்த மட்டத்தின் நிலைமாக இருந்து வருதல்</li> <li>* மரண விகிதம் கண் குறைந்த மட்டத்தில் நிலைமாக இருந்து வருதல்</li> <li>* மிகக் குறைந்த குடித்தொகை வளர்ச்சி வேகம்.</li> </ul>

இதன் பிரகாரம் குடித்தொகையின் இயற்கை வளர்ச்சியின் முதலாவது கட்டத்தின் சிறப்பமாக உயர் அளவிலான மொத்தப் பிறப்பு விகிதமும் உயர் அளவிலான மொத்த மரண விகிதமும் நிலவி வருவதனால் குடித்தொகை வளர்ச்சி வேகம் குறைந்த மட்டத்தில் இருந்து வருவதாகும். இவ்வகையைப் பொறுத்தவரையில் 1911-1920 கால கட்டம் இயற்கை வளர்ச்சியின் முதலாவது கட்டத்தை நினைவுட்டுகிறது. அக்காலப் பிரிவில் மொத்தப் பிறப்பு விகிதம் 1000க்கு 38 ஆகவும் மொத்த மரண விகிதம் 1000க்கு 30 ஆகவும் இருந்து வந்தது இந்த நிலையில் இயற்கை வளர்ச்சி வேகம் 1000 க்கு 8 ஆக அளவுது 0.8% ஆக இருந்தது. 1920 தொக்கம் 1950 வரையில் இலங்கையின் குடித்தொகை இயற்கை வளர்ச்சியின் முதலாவது கட்டத்துக்குரிய குணாங்கங்களை காட்டி வந்துள்ளது.

## அட்டவணை 7

### இலங்கை குடித்தொகையின் இயற்கை வளர்ச்சிக் கட்டங்கள்

கட்டம்	மொத்தப் பிறப்புக்கள் (1000க்கு)	மொத்த இறப்புக்கள் (1000க்கு)	இயற்கை வளர்ச்சி (1000க்கு)
முதலாவது கட்டம் 1911-1920	38	30	0.8
இரண்டாவது கட்டம் 1951-1960	37	10	2.7
மூன்றாவது கட்டம் (1971-1980)	27	7	2.8
1981-1998	25	6	1.9

உயர் பிறப்பு விகிதங்களுடன் மரண விகிதங்கள் வீழ்ச்சி அடையத் துவங்கும் கால காட்டமே குடித்தொகை இயற்கை வளர்ச்சியின் இரண்டாவது கட்டமாக கருதப்படுகின்றது. இக்காலப் பிரிவின் போது உயர் அளவிலான இயற்கை வளர்ச்சி வேகம் காணப்படுகிறது. இலங்கையைப் பொருத்தவரையில் 1951-1960 கால கட்டம் இந்த இரண்டாவது கட்டத்தைச் சேர்ந்ததாக இருந்து வந்தது. இக்காலப் பிரிவில் மொத்தப் பிறப்பு விகிதம் 1000க்கு 37 ஆகவும், மொத்த மரண விகிதம் 1000க்கு 10 ஆகவும் காணப்பட்டது. இதன் பிரகாரம் இயற்கை வளர்ச்சிக் கட்டம் 1000க்கு 2.7% ஆக இருந்து வந்தது.

மரண விகிதம் வீழ்ச்சி அடைந்து மிகவும் குறைந்த மட்டத்தில் நிலவில் வரும் நிலையில் பிறப்பு விகிதங்களும் தாழ்ந்த மட்டங்களுக்கு வீழ்ச்சி அடையும் நிலையே வைது கட்டமாகும். இங்கு மீண்டும் குடித்தொகையின் இயற்கை வளர்ச்சி வேகத்தில் ஒரு வீழ்ச்சி தென்படுகிறது. இந்திலையில் முதலாவது கட்டத்தில் போலவே பிறப்பு விகிதத்துக்கும் இறப்பு விகிதத்துக்கும் இடையில் ஒரு பொருத்த நிலை தோன்றுவதனால் முதலாவது கட்டத்திலிருந்து வைது கட்டத்தை நோக்கி குடித்தொகை மாற்றமானதல் குடித்தொகை நிலை மாற்றம் என அழற்கப்படுகின்றது. உலகின் வளர்ச்சி அடைந்த நாடுகள் குடித்தொகையில் இப்பொழுது இந்தக் கட்டத்தை எட்டியுள்ளன. இலங்கையும் 1971-80 காலப் பிரிவினை இயற்கை அதிகரிப்பின் வைது கட்டம் என இனங்கண்டுள்ளது. அக்காலப் பிரிவில் மொத்த பிறப்பு விகிதம் 1000க்கு 27 ஆகவும், மொத்த மரண விகிதம் 1000 க்கு 7 ஆகவும் இருந்து வந்தது. இந்திலையில் இயற்கை அதிகரிப்பு 1000க்கு 20 ஆக அளவு 2.0% ஆக இருந்தது. தற்பொழுது இலங்கையின் குடித்தொகை அதிகரிப்பு வேகம் 1.5% வரையில் வீழ்ச்சி அடைந்திருந்த போதிலும் அது இயற்கை அதிகரிப்பின் 4வது கட்டத்தை இன்னும் எட்டவில்லை. இக்கட்டத்தை எட்ட வேண்டுமானால் பிறப்பு விகிதமும் இறப்பு விகிதமும் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் இடம் பெற்று, குடித்தொகையில் ஒரு நிலையான தன்மை தோன்றுவது அவசியமாகும். அந்த

நிலையில் குடித்தொகை வளர்ச்சி வேகம் பூஜ்ய மட்டத்தை அடையும். இலங்கை 2050 ஆவது ஆண்டளவில் இக்கட்டத்தை எட்டும் என கணிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

### குடித்தொகை நிலையாக இருத்தல்

குடித்தொகையை நிலையாக வைத்திருத்தல் என்பது இயற்கை அதிகரிப்பு வேகத்தை பூஜ்ய மட்டத்துக்கு அல்லது அதனை அண்மித்த ஒரு மட்டத்துக்கு குறைத்து. குடித்தொகையை பெருமளவுக்கு ஒரு நிலையாக இருக்கும் மட்டத்தில் வைத்துக் கொள்வதாகும். இதற்கு அவசியமான மிக முக்கியமான நிபந்தனை காதாரா நிலைமையில் ஏற்பட்டுள்ள மீற்புக்கிக்கு இணையான அளவில் அல்லது அதற்கு கிட்டிய அளவில் பிறப்பு மட்டத்தை பராமரித்து வருவதாகும். உண்மையிலேயே பிறப்பு விகிதம் மிகவும் உயர் மட்டத்தில் நிலவி வரும் சுற்றாப்பத்திலும் கட்ட மரண விகிதமும் அதற்கு இணையான அளவில் உயர் மட்டத்தில் நிலவி வந்தால் குடித்தொகையில் ஒரு நிலையான தன்மை ஏற்பட முடியும். ஆனால், அத்தகைய ஒரு நிலைமை வளர்ச்சி குன்றிய குடித்தொகைகளின் நிலையான தன்மை என அழற்கப்படுகின்றது. வளர்ச்சி அடைந்த குடித்தொகையிலிருந்து குடித்தொகையில் நிலையான மட்டத்தை சாதித்துக் கொள்வதே முக்கியமாகும்.

இலங்கையில் தற்பொழுது நிலவி வரும் குழநிலைகளின் அடிப்படையில் 2050 ஆவது ஆண்டளவிலேயே குடித்தொகையில் ஒரு நிலையான தன்மை ஏற்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. அதே போல தற்பொழுது நிலவி வரும் கருவளை மட்டங்களை குறை நிரப்ப மட்டம் வரையில் முதலில் குறைத்துக் கொள்ள வேண்டும். அதாவது, சராசரிக் குடும்பம் ஒன்றுக்கு இரு குழநிலைகள் இருக்கும் நிலையை எடுத்து வர வேண்டும். இந்தைல் 2000 ஆவது ஆண்டில் தோன்றும் என கருத்தால், அதற்கு 50 வருடங்களின் பின்னர் 2050 இல் தற்போதைய குடித்தொகை 2 கோடி.பே. 50 இலட்சம் என்ற மட்டத்தை எட்டும். அதன் பின்னர் குடித்தொகை வளர்ச்சி பூச்சிய மட்டத்தில் இருந்து வரும். அதன் பிரகாரம் தற்பொழுது 350,000 ஆக இருந்து வரும் வருடாந்த பிறப்புக்கள் 2050 இல் 260,000 ஆக குறைவடைவது. எனக்கு குடித்தொகை வயது முதலிருவதன் விளைவாக வருடாந்த மரணங்கள் 100,000 இலிருந்து 260,000 ஆக அதிகரித்து பூச்சிய அடித்தொகை வளர்ச்சி ஏற்படும். எனவே, இலங்கையின் குடித்தொகையில் தற்பொழுது ஏற்பட்டு வரும் இயற்கை அதிகரிப்பு வேகத்தை நோக்கும் பொழுது குடித்தொகை 2 கோடி.பே. 50 இலட்சம் மட்டத்தை எட்டுவதனை எவ்விதத்திலும் தடுக்க முடியாது. எனினும், 2000 ஆவது ஆண்டளவில் குறை நிரப்ப கருவளை - அதாவது ஒரு குடும்பத்துக்கு இரு குழநிலைகள் என்ற அளவு - சாதிக்கப்பட்டால் மட்டுமே 2050 இல் குடித்தொகை வளர்ச்சி ஒரு நிலையான மட்டத்தை எட்ட முடியும். மேலும் தேற்கூடிய குடியகல்வு தற்போதைய மட்டத்தில் தொடர்ந்தும் நிலவி வந்தால் 2050 இல் எறியமிடப்பட்டுள்ள 2 கோடி.பே. 50 இலட்சம் குடித்தொகையை 2 கோடி.பே. 20 இலட்சமாகக் குறைத்துக் கொள்வதற்கும் வாய்ப்புக் கிட்டும்.

**தொழில்நுட்பம்:** பீஸ்ஸ் ஸ்மார்ட் காஷ் அளவு வரையில் உங்கள் ஸ்மார்ட் காஷ் கார்ட் உள்ளார்ந்த நூண் முறைப்படுத்தல் கார்டுக்கு பணத்தை முன்னாகவே சிப் ஒன்றையும் தனிப்பட்ட அடையாள செலுத்துவதோ அல்லது உங்கள் எண் (PIN) ஒன் ற ரயும் தனிப்பட்ட கணக்கிலிருந்து பணத்தை கொண்டிருப்பதுடன், அது உங்கள் மாற்றல் செய்வதோ தான்.

நிலுவையை கார்டில் துல்லியமாக வெகுமதி: இந்தக் கார்ட்டைக் கொண்டு வைத்திருக்கின்றது. உலகெங்கிலும் உள்ள நீங்கள் மேற்கொள்ளும் ஒவ்வொரு பல வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் இந் கொள்வனவுக்கும் உங்களுக்கு தகைமைப் பொழில்நுட்பமே இப்பொழுது பயன் புள்ளிகள் கிடைக்கும். பரிசுகள் அல்லது படுத்தப்பட்டு வருகிறது.



**வசதி:** கடன் கொடுக்கல் வாங்கல்களில் மேற்கொள்ளப்படுவது போல கையொப்பங்களோ அல்லது அதிகாரம் வழங்குவதோ அவசியமில்லை. சிறு சிறு கொடுக்கல் வாங்கல்களிலும் கூட அதனை உபயோகிக்க முடியும். தூர்த மில்லை. நீங்கள் செய்ய வேண்டிய சேவையும் எனிமையும் அதன் தனிச் சிறப்புக்கள்.

**எனிமை:** தகைமைத் தேவைப்பாடுகள் இல்லை; கடன் கள் தொடர்பாக பர்சிசிப்புக்கள் மேற்கொள்ளப்படுவது அதனை உபயோகிக்க முடியும். தூர்த மில்லை. நீங்கள் செய்ய வேண்டிய சேவையும் எனிமையும் அதன் தனிச் சிறப்புக்கள்.

**பாதுகாப்பு:** பீஸ்ஸ் ஸ்மார்ட் காஷ் கார்ட் முழுமையாக பாதுகாப்பானதாகும். அதனை நீங்கள் தொலைத்து விட்டாலும் கூட கவலைப்படத் தேவையில்லை. இரகசீய எண் இருப்பதனால் வேறு எவரும் அதனை உபயோகிக்க முடியாது. அத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில் மக்கள் வங்கி ஸ்மார்ட் கார்ட் மையத்துக்கு தெரிவியுங்கள். உடனடியாக உங்கள் கார்ட் இரத்து செய்யப்பட்டு பணத்துக்கு பாதுகாப்பு அளிக்கப்படும்!

**அது**

**பாதுகாப்பானது**

**அதி நவீனமானது**

**வசதியானது**

**உலகம் தழுவியது**

**புதிய பணம்**

**INTRODUCING  
PEOPLE'S BANK  
SMART CASH**

**The Cash of the New Millennium**

பிரதி விலை: ரூ. 25/-

உரிய முறையில் பொருளியல் நோக்கு இதழின் பெயரைக் குறிப்பிட்டு, அதில் இடம் பெறும் கட்டுரைகளை மேற்கொள் காட்டவோ மீளப் பிரசரிக்கவோ முடியும்.