



1984

தொகுதி: 12

இலக்கம் : I

பிரதம	ஆசிரியர்:	B- relati	
இ. சிவக	Comarin, B.	V. Sc.,	Ph. D.

நிர்வாக ஆசிரியர்:

க. இருஷ்ணனந்தசிவம், B. V. Sc., M. V. Sc

### ஆசிரியர் குழு:

- து. ஜெயவிக்கிரமராஜா, M. B. B. S., M. Ed.
- ந. சயலொளிபவான், B. D. S.
- க. நவரத்தினம், B. A. (Hons.)
- கி. செல்வராஜா, B. Sc. (Eng.)

நாவலர் பற்றிய ஆய்வின் போக்கு வை. கனகரத்தினம்	1
ரொக் ன்' ரோல் இசை சச்சி. சிறீகாந்தா	9
மனித உடலும் தொழிற்பாடும் எஸ். மங்களேஸ்வரன், இ. சிவகணேசன்	16
சிக்கல்—> சிந்தணே—> செல்வசுப்பு ஞாஞசந்திரன்	23
கர் நாடக இசை திருமதி. ஜெகதாம்பிகை	
கிருஷ்ணைந்தசிவம் GANDHI THE LEADER	26
Ry Courtesy Rhayan's Journal	37

விலே ரூபா: 4-00

ஊற்று நிறுவகம், மாரி அம்மன் ஒழுங்கை, திருநெல்வேலி — யாழ்ப்பாணம்.

அறிஞர் தம் இதய ஓடை ஆழநீர் தன்னே மொண்டு செறிதரும் மக்கள் எண்ணம் செழித்திட ஊற்றி ஊற்றி புதியதோர் உலகம் செய்வோம். 1984

## on roos ossoe

- RESEARCH ON NAVALAR ANALYSIS Mr. V. Kanagaratnam
- ROCK n' ROLL -THIRTY YEARS BACK LOOK
  - **HUMAN BODY & FUNCTION**

PART II

KARNATIC MUSIC

GANDHI THE LEADER

- Mr Satchi, Srikantha

— Mr. S. Mangaleswaran

- Mr. R. Sivakenesan

- Mrs. Jegathambigai Krishnananthasiyam

- By Courtesy Bhavan's Journal

# OOTRU EDITORIAL COMMITTEE

Chief Editor:

Dr. R. Siyakanesan

Administrative:

Dr. K. Krishnananthasiyam.

Editorial Board:

Dr. P. T. Javawickramarajah

Mr. K. Navaratnam

Dr. N. Savalolibavan

K. Selvarajah

Compiling Editor of this issue:

Dr. R. Siyakanesan

Correspondence:

OOTRU: ORGANISATION

Mari Amman Lane, Thirunelvely, Jaffna.

# OOTRU ORGANISATION

Chairman: Prof. A. Thurairajah Vice Chairman: Prof. V. Tharmaratnam

Prof. N. Sreeharan

Secretary:

Treasurer:

President-Supervisory Board:

Dr. K. Krishnananthasiyam Dr. N. Nadesan

Mr. E. Sabalingam

ஆண்டுச் சந்தா: ரூபா 15/- (தபாற் செலவு உட்பட) தனிப்பிரதி: ரூபா 4/- (தபாற் செலவு சதம் 60)

இச்சஞ்சிகையில் வரும் கட்டுரைகளுக்கு கட்டுரை ஆசிரியர்களே முற்றிலும் பொறுப்பாவர்.

# நாவலர் பற்றிய ஆய்வின் போக்கு — ஒரு மதிப்பீடு

வை. கனகரத்தினம் M. A.\*

அறுமுகநாவலரின் பல்வேறுபட்ட 'பணிக*ளே*க் கொண்டு நாவலர் ஒரு யு**க** புருஷராகவும், சிந்துணயாளராகவும் கணிக் கப்பட்டுள்ளார். ஆனுல் நாவலர் அவர்கள் வாழ்ந்து சித்திபெற்று இரண்டாவது நூற் ருண்டை அண்மித்து நிற்கும் வேளேயிலும் கூட, நாவலர் பற்றிய ஆய்வுகள் பூரணத் துவம் பெற்றுவிட்டன என்று சொல்வதற் கில்ஃ. நாவலரவர்களின் வரலாற்றின் சில பகுதிகள் ஆராயப்படாது தெளி நன் கு வற்றுக் கிடக்கின்றன. அவற்றுள் நாவலர வர்**களின் தமி**ழ்ப்பணி, தமிழ் இலக்கியப் பணி, உரையாசிரியர் பணி. பதி**ப்**பாசிரி யர் பணி குறிப்பிடத்தக்கன. என்பன ஆய்வுகள் ஆனைய், நாவலர் பற்றிய நடந்துகொண்டே இருக்கின்றன.

1930 ஆம் ஆண்டிற்கு முன் நாவல ரவாகள் அவரது மாணவ பரம்பரையாலும் படித்தோர் மட்டத்திலும் சமய குருபரரா கவும் சமயத் தொண்டராகவும் அறியப் பட்டுப் போற்றப்பட்டு வந்தார். 1933 அம் ஆண் டினே அடுத்து நாவலரவர்களின் வரலாறு புதிய பரிணுமத்தைப் பெற ஆரம் பித்ததெனலாம். ஈழத்து வரலாறு அல்லது ஈழத்து இலக்கிய வரலாறு என்ற பரப்பிலே நாவலரவர்களின் பணி புதிய பரிணுமத் தைப் பெறுவதற்குக் கால்கோள்விமா நடத்திய பெருமை டாக்டர் உ.வே. சாமி நாதையரையே சாரும்.

டாக்டேர் உ. வே. சாமிநாதர் பிறப்பால் அந்தணர் குலத்தைச் சார்ந்தவர். பிறப் பின் அடிப்படையில் இவர் சாமிநாத ஐயர் என்று அழைக்கப்பெற்ருர். இவர் கும்ப கோணத்திற்கு அருகிலுள்ள சூரியமூல் என்ற கிராமத்தில் 1855 ஆம் ஆண்டு மாசி மாதம் 19ஆம் திகதி பிறந்தார். திரிசுரபுரம் மகாவித்து வான் மீனுட்சிசுந்தரம்பிள்ளே அவர்களிடம் (1815 – 1876) வே. சாமி

நாதர் அவரது பதினேழாவது (1872) வய திலே பாடங்கேட்டார். அப்பொழுது மகா வித்துவா**ன் அ**வர்களுக்கு வயது தேழாகும் (57). மகாவித்துவான் மீனுட்சி சுந்தரம்பிள்ளே அவர்கள் அவரது அறுபத் தோராவது வயதில் இறையடி சேர்ந்தார். உ. வே. சாமிநாத ஐயர் மகாவித்துவான் அவர்களிடம், அவரது முதிர்ச்சிப் பருவத் திலே பாடங்கேட்க முற்பட்டார். பிள்ளே அவர்களின் வாழ்க்கை வரலாற்றை முழு நூலாக எழுதவேண்டும் என்று நிணத் திருக்கவி**ல்**ஃ என்பார். மகாவித்துவானின் குருசீட பரம்பரையின் இறுதிக் காலகட் டத்தைச் சேர்ந்தவரே உ. வே. சாமிநாத அந்நிஃலயில் உ. வே. சாமி ஐயர் ஆவார். நாத ஐயரை வித்துவான் அவர்களின் மிக விசுவா சத்திற்குரியவர் என்<u>ற</u>ும் சொல்லி விட முடியாது.. ஆயினும் உ. வே. சாமி நாத ஐயருக்கிருந்த குருபக்தியே மகாவித் துவான் மீரைட்சிசுந்தரம்பிள்ளே அவர்களின் வாழ்க்கை வரலாற்றை எழுத வைத்தது எனலாம். அது போற்றுதற்குரியதேயாகும். 1933 ஆம் ஆண்டு ''திருவாவடுதுறை ஆதீ மகாவி த்துவான் னக்கா மீருட்சிசுந்தரம் பிள்ளு சரித்திரம்" என்ற நூலின் எழுதி கபீர் அச்சகத் நிற் பதிப்பித்து வெளிப்படுத் தி**ஞர். இந்நூல்** ஐயர**வ**ர்களின் கற்பணத் திறத்திற்கும் வரலாற்று நோக்கின்மைக்கும், அசையாத குருபக்திக்கும், ஐயரவர்களின் சுயசரிதையைத் தெரிந்து கொள்வதற்கும் எடுத்துக்காட்டாக சிறந்த அமைந்தது என்பர். உ. வே. சாமிநாதர் ''மகாவித் துவான் திரிசுரபுரம் மீடைசிசுந்தரம்பிள்ளே சரித்திரம்" முதலாம்பாகம். (1938) முன் னுரையில் தாம் எப்படி இந்நூலே எழுதி முடித்தேன் என்பதைப் பின்வருமாறு குறிப் பிடுவது நோக்கத்தக்கது.

> ''எனக்குத் தமிழ் அறிவுறுத்தி அ**தன்** பாலுள்ள பலவகை நயங்க*ோ*யும் எடுத்

<sup>\*</sup> பே**ராதனேப்** பல்கலேக்கழகம், பேராத**ன**.

துக்**காட்**டி மகோபகாரம் செய்த அசி ரியராகிய திருவாவடுகுறையாகீனக்*கு* மகாவித்துவான் திரிசாபாம் மூ மீடைசி சுந்தரம்பிள்*ஃ*ாயவ**ர்க<b>ு**ப் பற்றி யான் கண்டும், கேட்டும் அறிந்தவைகளிற் சிலவற்றை கண் பர்களிடம் பேசும்பொழுதும் வே ாசில காலங் களிலும் சொல்லி வந்ததன்றி, பிறாிண் வற்புறுத்தலாலும் பிள்ளோயவர்கள் திறத்தில் யான் செய்யத்தக்க பணி இதனினும் சிறந்ததொன்றில்லேயென் லும் எண்ணத்தினும் சற்றேறக் குறைய 50 வருஷங்களுக்கு முன்ப இந்*த*ு முயற்சியை மேற்கொள்ளக் தொடங்கினேன்.

உ. வே. சாமிநாதர், மகாவித்துவான் மீருட்சிசுந்தரம்பிள்ளே அவர்கள் (1876) ஏமு ஆண்டுகளுக்குப் பின்பே இத் தகைய முயற்சிகளில் இறங்கிரை என்பகு தெரியவருகின்றது. இக்காலப்பகுதியில் பிள்ளே அவர்களின் முதல் மாணுக்கர்களும். சமகால வித்துவான்களும், உற்ற நண்போ் களும் வாழ்ந்துவந்த காலப்பகுதியாகும். பிள்ளே அவர்களின் வரலாற்றைச் சிறப் பாகத் தெரிந்து கொள்வதற்கு இத்தகைய பின் ன ணி வாய்ப்பாக அமைந்திருந்தது. நாவலரவர்கள்கூட இக்காலப் பகுதியிலே வாழ்ந்துகொண்டிருந்தார் என்பது இங்கு நினேவுகூரத் தக்கதாகும். இந்நூலில் உ. வே. சாமிநாத ஐயரின் புணந்துரை களும், கற்பீனயும் பலவுள என்பர். அவற் றில் சம்பவமே நாவலரவர்களின் வரலாற்று ஆய்வினே க் தூண் டிற்று. உ.வே. சாமிநாத ஜயர், '' திருவாவடுதுறை யாதீனத்து மகாவித்துவான் திரிசுரபு**ரம்** மீடைசிசுந்தரம்பிள்ள சரித்திரம்'' என்ற அவர்தம் நூலில் ''ஆறுமுகநாவலர் பதிப்புக்களுக்குச் சிறப்புப் பாயிரம் அளித் தது'' என்ற உபதஃப்பின் கீழ் பின்வரும் விடயங்கள் கூறப்பட்டுள்ளன.

(அ) நாவலரவர்களின் மாணுக்கர்களில் ஒரு வராக (இராமநாதபுரம்) இராமசாமிப் பிள்ளே இருக்கவில்லே.

- (ஆ) நாவலருக்கும், பொன்னுச்சாமிதேவருக் கும் இடையே ஏற்பட்ட தொடர்புகள் இராமசாமிப்பிள்ளே மூலமே ஏற்பட் சது.
- (இ) நாவலரவர்கள் தாம் பதிப்பித்த திருக் கோவையார் (1860) திருக்குறள் பரி மேலழகருரை ஆகிய நூல்களே, இராம சாமிப்பிள்ளேயின் உதவியின் மூலமே பொன்னுச்சாமிதேவரிடமிருந்து ஏடும் பொருளும் பெற்று பதிப்பித்தார்.
- (ச) இராமசாமிப்பிள்ளேயின் சூழ்ச்சியால் நாவலர் மகாவித்துவான் திரிசுரபுரம் மீஞட்சிசுந்தரம்பிள்ளேயிடமிரு ந்தும், அவர் மாணவர் தியாகராசச் செட் யாரிடமிருந்தும் சிறப்புப்பாயிரங்களே, பொன்னுச்சாமிதேவரின் உதவியைப் பெறும் பொருட்டு வாங்கிக் கொண் டார்.
- (உ நாவலரவர்களுக்கும் திருவாவடுதுறை யாதீனத்திற்கும் நெருங்கிய தொடர்பு கள் இருக்கவில்லே 1860 இல் இவ்வா தீனங்கள் நாவலரென்றெருவரை அறி யாது.
- (ஊ) நா**வலர**வர்கள் மகாவித்துவான் திரி சுரபுரம் மீனுட்சிசுந்தரம்பிள்ளே அவர் களேயும் **தியா**கராசச் செட்டியாரை யும் முன்பின் அறிந்திருக்கவில்லே.
- (எ) நாவலரவர்கள் சென்**னே**யிலே அக் காலத்தில் இருந்த வித்துவான்களே அறிந்திருக்க**வி**ல்லே.
- (ஏ) திருவாவடு தெறை ஆதீனத்திற்குப் பொன்னுச்சாமிதேவர் மிகவும் வேண்டி யவர் என்பதாலேயே ஆதீனபண்டார சந்நிதிகளின் வேண்டுகோளின் பெயரில் மகாவித்துவான் திரிசுரபுரம் மீஞட்சி சுந்தரம்பிள்ளே, அவர்களும் அவர்தம் மாணுக்கர் தியாகராசச் செட்டியாரும் நாவலரவர்களின் பதிப்புகளுக்குச் சிறப்புப் பாயிரம் அளித்தனேரே தவிர

நாவலரவர்களின் ஆற்றுஃக் கண்டு அளிக்கவில்ஃ.

(ஐ) நாவலரவர்கள் மகாவித்துவானிடமும் பிள்ளேயிடமும், சிறப்புப் பாயிரம் வாங்க இராமசாமிப்பிள் கோ, முதலாஞேர்களே இரந்தே நின்மூர்.

நாவலரவர்கள்பற்றி மேற்காட்டிய செய்திகளே டாக்டர் உ.வே. சாமிநாத ஐயர் குறிப்பிட்டதோடு அமையாது, மகா வித்துவான் திரிசுரபுரம் மீனுட்சிசுந்தரம் பிள்ளே பற்றியும் தியாகராசச் செட்டியார் பற்றியும் குறிப்பிட்டுள்ளார். அவர் தரும் குறிப்பிலிருந்து பின்வரும் செய்திகளே அறிந்து கொள்ள முடிகின்றது.

- (1) சிறப்புப் பாயிரம் அளிக்கும்பொழுது குறிப்பிட்ட நூலினப் பாராது முகத் தாக்கு அஞ்சிச் சிறப்புப் பாயிரம் அளிக் கும் பெருந்தகையாளராகக் காணப்பட் டனர்.
- (2) மகாவித்துவானதும் செட்டியாரதும் நோக்கம் பெரியோர்களது கட்டளே களுக்குப் பணிந்து, பொருள் வருவாய், புகழ் ஆகியவற்றுக்காக வேண்டுவோர் வேண்ட சிறப்புப் பாயிரங்களே அளித் தனர்.

(அ) நாவலரவர்க**ள் பொன்னு**ச்சாமிதேவ ரவ**ர்க**ளின் வே**ண்**டு**கோளின்**படி ரௌத்திரி ஞெ சித்திரை (1860**) தி**ருக்**கோவையார்** நச்சிரைர்க்கினியருரையைப் பதிப்பித்த பொழுதும், துன்மதி ஞி வைகாசி (1861) பரிமேலழக**ருரையைப்** திருக்கு ற**ள்** பதிப் பித்து வெளிப்படுத்தியபொழுகும் **நா** தபுரம் இராமலிங்கபிள்**ீள**யை அறிந் திருக்கவில்ஃ. நாவலரவர்களின் மாணுக்க ராக இராமசாமிப்**பிள்**ீனை 1863 ஆம் ஆண் டுளவிலே தி**ருவாவடுது**றையில் அமர் ந்து பாடங்கேட்டுக் கொண்டார். 1863 ஆம் ஆண்டிற்கு முன் நாவலரவர்கள் இராம சாமிப்பிள்ளே என்றுெருவரை அறிந்திருக்க வில்லே எனலாம். உ.வே. சாமிநாத ஐயிின் தொடர்பினே பண்டிதமணி சி. க. பின்வரு

மாறு வருணிப்பார். ''இராமசாமிப்பிள் ளேயை 1860 இல் நாவலர் பயன்படுத்தினு ரென்பது பெற்ருரின் விவாகவைபவத்தைப் புத்திரன் நடத்தி வைத்தான் என்பது போன் றது'' (சிவகாசி அருணுசலக் கவிராயர் ஆறு முகநாவலர் சரித்திரம் 1973 பக்கம்–5)

இராமசாமிப்பிள்ளே, நாவலரவர்களின் *மா*ணவகை இருந்த காலந்தொட்டு நாவலர் மீது மிக்க அன்புடையவராக விளங்கிஞர். **நாவல**ரவர்**கள்** காஞ்சி புரா ணம் பதிப்பிக்க முயன்ற காலத்தில் நாவல ரவர்களோ**ர**டு இருந்து காஞ்சிபுராணம் பார்த்தவர். இராமசாமிப்பிள்ளே தாமெழு கம்பரந்தா தியை நாவலரவர்களேக் கொண்டு திருத்துவித்துக் கொண்டவர். அது பற்றிய அந்நூல் நாவலரவாகளுடைய விஃப் புத்தகங்களோடு சேர்த்து விற்கும் பெருமை பெற்றதென்பர். நாவலரவர்களுக்கும் இராமசாமிப்பிள்ளேக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு ஆசிரியனுக்கும் மாணவனுக்கும் உள்ள தொடர்பாகவே இருந்து வந்துள்ளது எனலாம்.

இராமநாதபுர சமஸ்தானத்துடன் இராமசாமிப்பிள்ளேக்கும் நாவலரவர்களுக் கும் உள்ள தொடர்பு வேறுபட்டது. இராம சாமிப்பிள்ீோ, சமஸ்தானத்துக்கு வேண்டிய வராக, பொன்னுச்சாமிதேவரின் உறவின ராகவும் இருந்திருக்கலாம். ஆனுல் நாவல ரவர்களுக்கும் சமஸ்தானத்துக்கும் உள்ள உறவு, நாவலரவர்களது நேர்மை, சாமை, கல்வியின் மேம்பாடு, ஒழுக்கம், சம யப்பற்று, இரவாமை இவற்றின் காரண மாக ஏற்பட்டது. இராமநாதபுர தானத்தின் யுவராஜா போன்று விளங்கிய பொன்னுச்சாமிதேவரின், ஆணவம், அகம் அச்சு**று**த்தல் போன் றவற்றுக்கு நாவலரவர்கள் என்றும் கீழ்ப்படிந்தவரல் லர். தேவர் நாவலரவர்கள் சமய நிஃலக் களத்திற்கு இறங்கி வந்து நாவலரவர்களின் நன் மதி ப்பைப் பெற்றுக்கொண்டார். நாவலரவர்களின் கல்வி, ஒழுக்கம், யம் ஆகியவற்றில் அவருக்கிருந்த ஆளுமை களேக்கண்ட தேவர் தாமாகவே தம்மிட

திருக்கோவையார் – நச்சிரைக் கினியருரை (1860). கிருவள்ளுவர் – பரிமே லழகருரை (1861, கருக்கசங்கிரகம் – அன்ன பட்டியம் அகிய நூல்களேப் பதிப்பிக்குமாறு வேண்டிக்கொண்டார். பொன்னச்சாமி கேவர். நாவலரவர்**கள்** மீக கொண்ப பற்று, மரியாதை, அன்பு வேறு: இராம சாமி**ப்பிள்ளோயின்**மீது காட்டிய பற்று வேறு. நாவலரவர்களுக்கும், பொன்னுச்சாமிதேவ கொடர்பை ஏற்படுத்துவதற்கு இராமசாமிப்பிள்ள அவசியமற்றவொருவர். இராமசாமி**ப்பிள்ளே.** டாக்டர் உ. வே. சாமிநாத ஐயரின் கற்பீனச் சிருஷ்டியில் ஒரு பாத்திரம் எனலோம்.

(இ) டாக்டர் உ. வே. சாமிநாக உயரி**ன்** கற்பீனத் திறனுக்கும், வரலாற்று ஆய்வின் மைச்கும், ஆதீனங்களுக்கும் நாவலரவர் களுக்கும் உள்ள தொடர்புகளும், நாவல ரவர்களுக்கும். வித்துவான் **திரிசுரபுரம்** மீனுட்சிசுந்தரம்பிள்ளே அவர்களுக்கும் உள்ள தொடர்புகள் இருட்டடிப்பு செய்யப்ப**ட்** டமை சிறந்த எடுத்துக்காட்டுக்களாகும். குரு பக்தி ஒவ்வொரு மனிதனுக்கும் அவசியம். ஆனுல், வரலாற்று உண்மைகளே மறைத் துப் பிழைபட எமுதுதல் அறிவின் சிறு மைக்கு எடுத்துக்காட்டாக அமைந்துவிடும். விரும்பாமையைத் தவிர்த்தல் வேறுவிடயம். உ. வே. சாமிநாத ஐயர் இவற் றைச் செய்யப் பெரிதும் தவறிவிட்டார் என்றே கூறுதல் வேண்டும்.

(ஈ) ஆதீனங்களுக்கும் நாவலரவர்களுக்கும் உள்ள தொடர்பு, வித்துவான் திரிசுரபுரம் மீடைசிசுந்தரம்பிள்ளே ஆதீனங்களுடன் கொண்ட தொடர்புகளுக்கு சுமார் பதினேந்து ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டது. 1849 ஆம் ஆண்டு திருவாவடுதுறை ஆதீ னம், நாவலரவர்களின் கல்வியின் ஆளுமைக் குப் பணிந்து நாவலர் என்ற பட்டத்தை நாவலரவர்களிடம் காணப் அளிக்கனர். பெற்ற கல்வி, சமயப்பற்று, ஒழுக்கம் ஆகிய வற்றைக் கண்டு மதுரை, திருவண்ணுமஃ ஆதீனங்களும் பேருபகாரங்கள் செய்தன. தமிழ்நாட்டி**ல்** நாவலரவர்**க**ள் யாரும் முயற்சித்திராத வேளேயில் சிதம்பரத்தில் சைவப்பிரகாச விக்கியாசாலேயை (1864) அமைத்தபொழுது ஆகீனக் கம்பிரான்கள் எழுந்தருளிவந்தும். பிள்ளாகுளோப் பாட்சிக் காம் சென்றனர். இலக்கணவிளக்கச் சூரு வெளி (1866).கொல்காப்பிய விருக்கி (1866), இலக்கணக் கொக்கு (1866) நூல்களே ஆதீன வேண்டுகோளின் படி சிறப்புறப் பதிப்பித்து வெளிப்படுத்தி ரை. அனுலும், இத்தகைய பெருமதிப்**பை** ஆதீனங்கள் **நாவல**ருக்கு அளித்திருந்த பொழுது**ம். அதீன**ங்களின் குறைபாடுகளே நாவலரவர்கள் கண்டைக்காமல் விடவில்ஃ. நா**வலரவர்க**ள் தா**மிய**ற்றிய நான்காம் பால பாடத்தில் (1864) அதீனங்களின் ை முக லாறுகளே மிகுதியாகக் கண்டித்து எழுதி யுள்**ளமை குறிப்பி**டத்தக்கது. நாவலரவர் களிடத்து ''நக்குண்டார் நாவிழந்தார்'' என்ற பண்பு ஒரு பொழுதும் இருந்த கில்கூ.

(உ) 1849 ஆம் ஆண்டு திருவாவடுதுறை ஆதீனம் **க**ந்தப்பிள்ளே ஆறுமுகத்திற்கு ''நாவலர்'' என்ற பட்டம் அளித்துக் கௌர வித்துச் சிறப்பிணப் பெற்றுக் கொண்ட பொழுது மீடைசிசுந்தரம்பிள்ள என்றொரு வரை அறியாதிருந்தது. அப்பொழுது திரிசுர புரம் மீடைசிசுந்தரம்பிள்ளே அவர்கள் மலேக் கோட்டையிலே வாசஞ் செய்து கொண் 1860 ஆம் ஆண் டளவிலே டிருந்தார். மேலகரம் சுப்பிரமணிய தேசிகரின் முயற்சி யின் பெயரிலும் திருவாவடுதுறை வித்துவான் தாண்டவராயத் தம்பிரானின் சிபார்சின் அடிப்படையிலும், கிரு**வாவடு** துறை மகாசந்நிதானமான அம்பலவாண **ு அம்பலவாண** தேசிகலகம்'' கேசிகர் மீ*கு* பிர**பந்த**த்தைப் பாடியதன்மூலம் என்ற திரிசுரபுரம் மீனுட்சிசுந்தரம் விக்குவான் பிள்ளே அவர்கள், திருவாவடுதுறை 'மகா வித்துவான்' என்ற பட்டத்தைப் பெற்றுக் கொண்டார்.

(ஊ) ''தமிழ்வசனத் தந்தையும் சைவசம யச் சாதகருமான நாவலரை, அபரகம்ப

**கவிம**ழை பொழிகின்ற ாரம்க் பிள்ளே எ**தி**ர்**கொண்ட**து ஒரு முக்கிய சம்பவம்''. 1864 இல் கும்பகோணத்தில் நாவலரவர் **களேத் திருவா**வடுதுறைச் சந்நிதானத்தின் கட்டளேப்படி மகாவித்துவான் அவர்களும் ஓதுவார்களும் எதிர்கொண்டு அழைத்தமை **"நாவ**லர் – பிள்ளே சந்திப்புச் சரித்திர சிக ரம்'' என்பர். எனவே, டாக்டர் உ வே. சாமி நாத ஐயார் ந**ாவ**லரவர்களுக்கும் ய**வர்**களுக்கும் இடையே ஏற்பட்ட சந் திப்புக்*களே* விலக்கி, இருவரின் நட்பின் மேன்மையைச் சிதைத்து,''திருவாவடுதுறை யாதீனத்து மகாவித்துவான் **தி**ரிசுரபுரம் மீனுட்சிசுந்தரம்பிள்ளேயவர்கள் சரித்திரம்" (1933) என்ற தஃப்பிட்டு எழுத முற்பட் மிக விநோதமான் து எனலாம். பண்டி தமணி சி. க. இம்முரண்பாட்டினேத் தமது பாணியில் பின்வருமாறு குறிப்பிடு வது இங்கு மனங்கொள்ளத்தக்கது. **் அப்**பர்சுவாமிகள், சம்பந்தப்பி**ள்**ள ஆகியை **சந்திப்புக்களேயு**ம் விலகி புராண சரித்திரம் நடக்குமாயின் அதன என்ன என்பேதி!''

(சிவகாசி அருணுசலக்கவிராய**ர் ஆறு** முகநாவலர் சரித்திரம் 1973, பக்கம் 4)

**நாவலரவர்களுக்கும் தியாகராசச்** செட்டியாருக்கும் இருந்த தொடர்பு ஆசி ரிய – மாணவ தொடர்பு போன்றதே ஒரு வகையில் இத்தொடர்புகள் உறவு வகையாகவும் அமைந்திருக்கலாம். **இ**து ஆராய**ப்**பட **வேண்டியதொன்**ருகும். **ஸ்ரீ**ரங்கத்தில் தியாகரா**சச்** செட்டியார் (1857) ஆசிரியத் தொழில் பார்த்த காலத் தில்-நாவலரவர்களுக்கும் செட்டியார் அவர்களுக்கும் இடையே நட்புரிமை ஏற் பட்டதென்பர். நா**வலர**வர்கள் *ராப்பள்ளியிலிரு*ந்தகா**ஃ** முத்துக்க**றுப்பன்** செட்டியார் 'அழகாபுரி **உமையம்**மை பிள் ளேத்தமிழ்' ஒன்று இயற்**றுமாறு** நாவலர வர்களேக் கேட்டுக்கொண்டார். நாவலரவர் கள் தியாகராசச் செட்டியாரிடம் இக் கட்ட**ீளயை நிறைவே**ற்றும்படி கேட்டுக் கொண்டார். செட்டியாரும் அதற்கு ஒப்

புக்கொண்டு 'அழகாபுரி உமையம்மை பிள் கோத்தமிழை'ப் பாடிமுடித்து அச்சேற்றி ஞர். அந்நூல் ''நல்லூர் ஆறுமுகநாவல ரவர்கள் கட்டகுப்படி திரிசுரபுரம் சி. தியாக ராச செட்டியாராற் செய்யப்பட்டது' என்று குறிப்பிடும். எனவே திருக்கோவை யார்(1860) பதிப்பிற்கு முன்பே நட்புரிமை உடையவர்களாக நாவலரவர்களும், தியாக ராசச் செட்டியாரும் விளங்கினர் என்பது தெரியவருகின்றது.

(எ-ஐ) மகாமகோபாத்தியாயரும் தாகூரி ணு**த்ய** கலாநிதியுமான டாக்டர் உ. வே.சாமி நாதையர் குறிப்பிடுவது போன்று வித்துவான் திரிசுரபுறம் மீனுட்சிசுந்தரம் பிள்கோ, திரிசுரபுரம் சி. தியாகரோசச் செட்டி யார், யாழ்ப்பாணம் நல்லூர் ஆறுமுகநாவ லர் ஆகியோரிடையே சிறந்த நட்புரிமை இல்லாமல் ஒருபொழுதுமிருந்ததில்லே. இவர் தமிழ்நாட்டில் பெரும் கல்விமான் களாகக் கணிக்கப்படுவதற்கு முன்பாக ஆறு **முகநாவலர் தமிழும், சைவமும் து**லங்கும் நல்லுலகமெங்கும் அவரு,டைய பல்வகைச் சிறப்புக்களால் போற்றிப் புகழப்பட்டார். இதை டாக்டர் உ. வே. சாமிநாத ஐயர் அறி**வ தற்**கு முன்பாக ஐயர் அவர் களின் அசிரியப் பெருந்தகைகள் அறிந்திருந்தனர். இதனுற்போலும், நாவல ரவர்கள் சென்ணப்பட்டணம், முத்தமிழ் விளக்க அச்சுக்கூடத்தில் ரௌத்திரி ആ ௴ ஐப்பசி (1860)வெளிப்படுத்திய திருக்கோவையார் **்** (நச்சிரை்க்கினியருரை) **ப**திப்பிற்குச் சிறப்புப் பாயிரம் பொழுது நாவலர**வர்**க**ீளத் தோ**த்திரித்துப் ீ பாடியதோடு, அதணேயொரு பெரும் பாக் கியமாகவும் கருதினர். ஒருவகையில் வித்து மீனுட்சி சுந்தரம்பிள்ள ளுக்குத் திருவாவடுதுறை ஆதீனம் மகாவித் பட்டம் வழங்கவும் இஃதுமோர் துவான் காரணாமா'க இருந்தது இப்பாயிரம் நாவலரவர்களிடத்துத் திரிசுர **மீ**னுட்சிசுந்தரம்பிள்*ள* கொண்ட நற்சாட்சிப் பத்திரமென்றே கருதவேண்டும்.

வித்துவான் திரிசுரபுரம் மீனுட்சிசுந்த ரம்பிள்ளே நாவலரவர்களேப் பின்வருமாறு தோத்திரிப்பார்.

> "கற்றுணர் புலவருட் களிக்கும் முற்றுணர் ஆறுமுகநாவலனே"

(திருக்கோவையார் சிறப்புப் பாயிரம் 1860) சி. தியாகராசச் செட்டியார்;

> ''என்னுள**ங்** குடி கொண்டிருக்கும் முன்னுசீராறு முகநாவலனே''

என்பார்.

(மேலது நூல்)

சூடாமணி நிகண்டுரை (1849), செளந் கரி**யலகரியுரை** (1849) ஆகிய **ப**கிப்பித்து தமிழ் சுளேயம் முதன்முதல் நாட்டிலே வெளிப்படுத்தி 1860ஆம் ஆண் முன்பாக பக்குக்கு மேற்பட்ட நூல்களே எழுதியும், புதிப்பித்தும், வெளிப் நாவலரவர்களேயும். படுக்கியம் இருந்த ஆண்டளவில் நாவலரவர்களு 1840ஆம் கும், வேதகிரி முதலியாருக்கும் சில வாகங் கள் உதயதாரகைப் பத்திரிகை வாயிலாக நடந்த செய்தியையும் சென்ணேப் புலவர் கள் அறிந்திருந்தனர். அத்துடன் மகாலிங் வித்துவான்களுடன் முகலா**ன** நாவலரவர்கள் நட்புரிமை பூண்டிருந்தார் என்பதை டாக்டர் உ. வே. சாமிநாக **ஐயர் குறிப்பிடுவார். இத்தகைய** செய்தி அறிந்திருந்த **மகாம**கோ களேயெல்லாம் பாத்தியாயரான டாக்டர் உ.வே. சாமி நாத ஐயர், நாவலரவர்களேச் சென்ணயிலே அக்காலத்திலிருந்த வித்துவான்கள் அறிந் கிருக்கவில்லே என்பது டாக்டர் ஐயாவின் விசித்திரமான கற்பீணயாகும்.

மகாமகோபாத்தியாயரும், பதிப் புப் பேராசிரியர் என்று தமிழ் நாட்டாராற் போற்றப்படும் டாக்டர் உ.வே. சாமிநாத ஐயர் அவர்கள் நாவலரவர்களின் வரலாற் றுச் சம்பவங்களே இருட்டடிப்புச் செய்தமை தற்செயல் நிகழ்ச்சியா? அல்லது வேண்டு மென்று செய்யப்பட்ட பெருமுயற்சியா? என்பது ஆராயப்படவேண்டியதொன்ருகும்.

உண்மையில் டாக்டர் உயரின் இச்சம்பவக் தைத் தற்செயல் நிகழ்ச்சி என்று எடுக்குக் கொள்ளமுடியாது. ஏனெனில் நாவலரவர் களுக்கும் அதினங்களுக்கும் மகாவிக்குவான் மீனுட்சிசுந்தரம்பிள்கோ, தியாகராசச் செட்டி யார், பொன்னுச்சாமிகேவர் அகியோருக் கிடையிலான தொடர்புகள்பற்றி, டாக்டர் உ. வே. சாமிநாதையர் ''கிருவாவடு அறை யா தீன க் கு மகாவிக்குவான் கிரிசுரபரம் மீனுட்சிசுந்தரம்பிள்ளே சரித்திரம்'' நூலே கபீர் அச்சகத்தில் 1933ஆம் ஆண்டு பகிப்பி த்து வெளிப்படுத்துவதற்கு முன்பாக, நாவலரவர்கள்பற்றி நான்கு நூல்களும் இவற்றிற் சிலவற்றுக்கு இரண்டாம் பதிப் பக்களும் வெளிவந்துள்ளன. நா**வல**ரவர் ் வாழ்க்கை வரலாறுபற்றி வெளிவந்த நூல் வே. கனகரத்தின உபாத்தி யாயரால் எமுகப்பெற்ற ''மூல்மூரீ நல்லார் ஆறுமுகநாவலர் சரித்திரம்'' என்னும் நூலா கும். இது சித்திரபானு குல சித்திரை மீ (1882) யாழ்ப்பாணம் சைவப்பிரகாச வித் தியாசாஃயில் இருந்து வெளிவந்தது. அடுத்து வெளிவந்த நூல் காசிவாசி அருணுசலக் கவி ராயரால் இயற்றப்பட்ட, செய்யுள் நடை யில் அமைந்த ''யாழ்ப்பாணத்து நல்லூர் ஸ்ரீலேஸ்ரீ ஆறுமுக நாவலர் சரித்திரம்'' என் னும் நூலாகும். இது சென்னே அல்பீனியன் 1898 ஆம், அச்சகத்தில் பதிப்பிக்கப்பட்டு, ஆண்டு வெளிவந்தது. இதன்பின் வந்த நூல், செல்ஃயாபிள்ளேயால் எழுதப் பட்ட ''யாழ்ப்பாணம் நல்லூர் ஜூலஜூ ஆறு முக நாவலர் சரித்திரச் சுருக்கமும் அவர்க ளியற்றியருளிய தனிப்பாமா ஃயும்'' என் னும் நூலாகும். இந்நூல் 1914ஆம் ஆண்டு, கொழும்பு , மீனும்பாள் அச்சுக்கூடத்தில் இருந்து வெளிவந்ததாகும். இறு தியாக வெளிவந்த நூல், யாழ்ப்பாணம் நல்லூர் க. கைலாசபிள்ளே அவர்களால் எழுதப் பட்டதாகும். இவர் நாவலரவர்களின் தமை யனர் கம்பு அவர்களின் புத்திரன் ஆவார். இது சென்னேப்பட்டணத்தில் இருந்து நள இல் (1916) வித்தியானுபாலனயந்திரசால யில் இருந்து வெளிவந்தது. இதன் இரண் டாம் பதிப்பு 1930 ஆம் ஆண்டு, பருத் தித்துறை **கலா** நிதி **அச்**சுயந்திரசா*ஃ*லயி

லிருந்து வெளிவந்தது என்பது குறிப்பிடத் தக்கதாகும்.

மேற்காட்டிய நூல்களுள் வே. கனக ரத்தின உபாத்தி**யா**யர் எழுதிய **ஆறு**முக நாவலர் சரித்தி**ரத்தை**(1882) டாக்டர் ஐயர் அவர்கள் **ப**டித்திருந்**தார்** என்பதற்கு மகா வித்துவா**ன்** திரிசுரபுரம் மீரைட்சிசுந்தரம் பிள்ளே சரித்திரத்திலே அடிக்குறிப்பாக இந் நூஃல மேற்கோள் காட்டப்படுவது இங்கு குறிப்பிடத் தக்கதாகும். டாக்டர் ஐயர் அவர்களின் நூல் மீ**ைட்**சிசுந்தரம்பிள்*ளே* சரித்திரம், மகாவி த்துவான் அவர்கள் இறந்து 57 ஆண்டுகள் கழித்து, அவரது சக் திக்கேற்ப எழுதப்பட்டது. வே. கனகரத்தின உபாத்தியாயரின் ஆறுமுகநாவலர்சரித்திரம் நாவலர் இறந்து(1879) மூன்று ஆண்டுகளுக் குப் பின்(1882) எழுதப்பட்டது. இருவகை நூல்களில் திராவிட வித்தியா பூஷணமான ஐயர் எழுதிய நூலில் புணந்துரைகளே எதிர் பார்ப்பதில் தவறில்ஃ. இந்நூஃ அவரது மு திர்ச்சிப் பருவத்திலே தான் எழுதத் தொடங்கிஞர் என்பதையும் இங்கு மனங் கொள்ளுதல் வேண்டும். ஆயினும், நாவல ரவர்கள்பற்றிய நூல்கீளப் படித்த பிற் பாடும், தமக்கு ஏற்பட்ட சந்தேகங்களுக் கெல்லாம் விடையளிக்கக்கூடிய நூல்களே வாசித்ததோடு மாத்திரமல்லாது, நாவலர வர்களின் மாணவர்கள் தமிழ்நாட்டின்கண் உள்ள அவர்களின் உடைமைக**ீ**ளயும், பரா**ம** ரித்து தமிழும், சைவமும் தீனக்க உழைத்து வந்தனர் என்பத‰ாயும் அறிந்திருந்தார். குறிப்பாக நாவலரவர்களின் த**ீல**மாணுக்**க** ரான சதாசிவம்பிள்ளே அவர்கள் நாவலரவர் கள் விட்டுச்சென்ற பணியைத் தொடர்ந்து செய்துவந்து, 1935 ஆம் ஆண்டு கால மாஞர். மகாவித்துவான் மீஞட்சிசுந்தரம் பிள்ளே வரலாற்றை அறிய பல தேசம் சென்ற தமிழ் வியாசர் ஐயரால், நாவலர். மீருட்சிசுந்தரம்பிள்பு இருவருக்கும் உள்ள தொடர்புகளே அறிய வி ளே யாமை வருத்தத்திற்குரியதொன் றன்று. அது தமிழ்த் தாத்தாவாகிய ஐயர், நாவலரவர்கள்மீது கொண்ட காழ்**ப்** பணர்ச்சியாகவோ பிரதேச உணர்ச்சி

யாக**வோ அ**ன்றி குருபக்தியின் ஆற்ருமை யாகவோ இருக்கலாம். ஒருவகையில் மகா மகோபாத்தியாயர் டாக்டர் உ.வே. சாமி நாதையர் இதனே வேண்டுமென்றே செய் தாரென்று சொல்லத் தோன்றுகின்றது.

டாக்டர் உ. வே. சாமிநா**தையர்**, நாவலரவர்களின் வரலாற்றில் ஏற்படுத்திய இருட்டடிப்பே, ஈழத்துத் தமிழ் **ம**க்களே நாவலரவர்கள் பற்றிய ஆய்வுக்குத் தூண் டிற்று எனலாம். இதன் முன்னேடிகளாக விளங்கியவர்கள் நாவலரவர்களின் பெருமக **ுனை** த. **கை**லாசபிள்*ு*ளையும், பண்டிதேமணி சி. கணபதிப்பிள்ளோயும் ஆகும். அவர்கள், டாக்டர் ஐயரின் புனேந்துரை களுக்குக் கண்டனம் செய்ததோடு, நாவல ரவர்களின் பணிகளே மதிப்பீடு செய்யவம் இதன் வி*ீ*ளவாகவே சேற் முயன்றனர். றூர் சமஸ்தான வித்துவான் இராமசாமிக் கவிராயரவர்களின் குமாரரும், திருவாவடு துறையாதீனத்துச் சின்னப்பண்டாரச் சந் நிதியுமாகி**ய** ஸ்ரீலஸ்ரீ நமச்சிவாய தேசி**க** சுவாமிகளின் மாணக்கரான சிவ கா சி அருணுசலக் கவிராயரால் இயற்றப்பட்ட ஆறுமுகநாவலர் ஸ்ரீலஸ்ரீ சரித்திரத்தை இரண்டாம் பதிப்பாக வெளியிட்டனர். இப்பதிப்பு பவ ஞி ஆவணி மீ (1934) பருத்தித்துறை கலா நிதி அச்சுயந் திரசாஃயில் இருந்து வெளிவந்தது. இதில் டாக்டர் உ. வே. சாமிநாத ஐயர் நாவல ரவர்கள்பற்றி கொண்ட கருத்துக்கள் மிகவும் ஆதாரங்களுடன் கண்டிக்கப்பட்ட தோடு நாவலரவர்கள் பணியையும் மதிப் பீடு செய்துள்ளனர். இந்நூலின் இரண் டாம் பதிப்பின் ஆசிரியர் டாக்டர் ரின் ''மீனு**ட்**சிசுந்தரம்பிள்*ு*ள சரித்திரம்'' பற்றி பதிப்பு முகவுரையில் பின்வருமாறு குறிப்பிடுவது இங்கு நோக்கத்தக்கது.

> ''மகாமகோபாத்தியாயர் டாக்டர் உ. வே. சாமிநாதையரவர்கள் மகா வித்துவான் ஞீ மீஞட்சிசுந்தரம்பிள்ளே யவர்கள் சரித்திரமொன்று எழுதி அச் சிட்டு வெளிப்படுத்தியிருக்கின்ருர்கள். அது இரண்டு பாகமாகப் பிரிக்கப்பட்

பிள்ளோ மருக்கின்றது. *்*முக**்பா**கம் யவர்களே ஐயரவர்கள் அடைவதற்கு முன்னுள்ள சரித்கிரம். இரண்டாம் பாகம் 1870ஆம் ஆண்டு ஏப்ரில் மாதம் **ஜய**ரவர்கள் பிள்ளேயையடைந்தபின் நிகம்ந்த சரித்திரம். ஆயினும் இரண் டாம்பாகம் அயரவ**ர்களுடைய** சுய சரித்திரம் என்றே சொல்லலாம். ஐய ரவர்கள் வேகாக்கியயனம் பழகிக் கொண்ட ஒரு சரித்திரம் கவிர கம் முடைய மற்றைச் சரித்திரம் முழுவதை யும் இதிலெமுதியிருக்கின் ரூர்கள். ைல். இ**வ்விரண்டாம் சரித்தி**ரம் ரவர்கள் சரிக்கிரமென்றே சொல்ல லாம்.

''ஐயரவர்களால் அணுப்புப்பட்ட கதைகள் இச்சரித்திரமும் (சிறப்புப் பாயிரம் இரந்து கேட்டல்) ஒன்ருக வைக்கற்பாற்று''

1934ஆம் ஆண்டு சுவாமிநாத பண்டி தர் இறந்தபொழுது அவரின் நண்பர்களி லொருவரான திரு நெல்வேலிச் சிவன் கோயிற் சிவாச்சாரியார் சி. சபாபதி குருக் கள் பெயரில், பண்டி தமணி. சி. க அவர்கள் பன்னூறடிகள் கொண்ட ஆசிரியப்பாவை, இரங்கற்பாவ**ாக** சுவாமிநாக பண்டகர் மீது பாடி வெளியிட்டார். இப்பாடல்கள் மீ**ைட்**சிசுந்தர**ம்பிள்***ள ச***ரித்**திரத்தில் சாமி நாதையர் செய்த பொய்யான களுக்கு ஆப்பு இறுப்பதாக அமைந்துள் ளன. பண்டிதமணி சி. க. அவர்களும். க. கைலாசபிள்ளே அவர்களும் 1933 ஆம் இலக்கியச் சம்ய. சொற் **ஆண்**டுமுதல் பொழிவுகளே மிகவும் தவிர்த்து டாக்டர் ஐ**யரவ**ர்களின் மீனுட்சிகந்தரம்பிள்*ள* சரித் திரத்தின் அணுப்புக்கள் பற்றியும், நாவல **ரவ**ர்கள் பணிக**ோ ம**திப்பீடு செய்தும்

சொற்பொழிவகள் ஆற்றிவந்தனர். சொற்பொழிவகளால் ஈழக்குக் கழிழ் மக் களிடையே புதியதோர் உத்வேகமும். ஏற்பட்ட தெனலாம். கேசிய உணர்வம் இக்காலம் வரையும் தமிழ்நாட்டைத் தாய் நாடென**வ**ம். இலங்கையைச் சேய்நாடு ஈழநாட்டவர். எனவும் கருதிவந்த சு மு நாட்**ட** உறவகளேக் களேந்து. வகை வரின் களிக்கன்மையைப் பேணவும், தமிழ் கூறும் ந**ல்**லுலகிற்குப் பர**ப்பவும்** த*ஜ*ேப்பட் டனர். இகற்கு முன் இடையாகக் அவர்கள் கிரு. க. பொ. இர த் தினம் 1938 ஆம் ஆண்டு வெளிப்படுத்திய "நாவ லர் பெருமான் நிணவ மலர்'' குறிப்பிடத் நாவலரவர் தக்கதொன்றுகும். **ி**ம்மலர் மலர்களுக்கு கள் பற்றிப் பின்னே முந்த முன்னேடியாக அமைந்ததென்ற மையை மாத்திரம் பெற்றுவிடாது, நாவல ரவர்களின் பணிகவோயும், வரலாற்றுச் சம்ப வங்களேயம் பெரிகும் குறைவின்றித் தமிழ் உலகிற்கு வெளிப்படுத்திய சிறப்பான. காத்திரமான மலரெனலாம். இம்மலரில் பண்டிகேமணி சி. க. எழுதிய ''அவர்களேப் பற்றி ஒன்றுஞ் சொல்ல முடியாது'' என்ற சொல்லக்கூடிய க**ட்**டுரை கு றிப்பிட்டுச் தொன்று, அக்கட்டுரை நாவலரவர்களின் அஞ்சாமை, நேர்மை, சமயப்பணி, துறவு, அர்ப்பணம் முதலான விடயங்களே ஆதார பூர்வமாக அணுகுவதுடன். செயலில் துறவு பூண் டவரு**ம்** சைவப் பொதுமக்களால் ஐந்தாம் குரவராகப் போற்றப்படும் நாவ வர் பெருமானுக்கு, டாக்டர் மீ**ுட்**சிசுந்தர**ம்பிள்**ளே சரித்திரத் தால், அவதூறு ஏற்பட வேண்டுமா என்ற இக்க**ட்டுரை** விடையாகவும் வினவின் அமைந்துள்ளது.

— தொ**ட்**ரும்

# ரொக் ன்' ரோல் இசை : ஒரு முப்பதாண்டு கால வரலாற்றுப் பின்னேக்கு

சச்சி சிறீகாந்தா B. Sc., M. Phil \*

### முன்னுரை:

1983 மே மாதத்துடன், ரொக்ன்' ரோல் இசைவடிவம் உதயமாகி தாண்டுகள் (முற்றாப் பெறுகின்றன. ரொக் ன்'ரோல் இசையானது மேற்கத்திய **நாடுகளிடையே வ**ாழ்ந்த, வாழ்ந்துகொண் டிருக்கும் இளய சந்ததியின் இசை ரசணே யில், சமூக விழிப்புணர்வில், வாழ்க்கை முறை யில் ஏற்படுத்திய தாக்கம் பிரமிக்கத் தக் கது. இந்த இசைப் பாணியை உருவாக்கி **ய**வர்கள் யார்? பிரபலப்படுத்தியவர்கள் யார்? விழிப்புணர்ச்சி இள்ஞர் சமூக கூட்டத்தால் எப்படிக் காட்டப்பட்டது? தற்போது ரொக்ன்' ரோல் இசை எப்படிக் கிளே விட்டுள்ளது? போன்ற கேள்விகளுக்கு விடையாக இக்கட்டுரையை அமைக்கிறேன்.

### வானெலி ஒலிபரப்பாளர்கள்:

ரொக்ன்' ரோல் எனும் சொற்பதத்தை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் அலன் ஃபிரீட் (Alan Freed) எனும் அமெ ரிக்க வாஞெலி ஒலிபரப்பாளரே. இவர் 1950 தசாப் தத்தின் முற்பகுதியிலே ஓகாயோ மாநிலத்தின் கிளீவ்லாந்து நகரி லுள்ள வாணெலி நிஃயத்தில் பணியாற்றி ஞர்.

அமெரிக்காவில் நீக்ரோக்கள் (கறுப் பர்கள்) வேஃக்கீளப்பை நீக்குவதற்குப் பாடும் இசைப் பாடல்கீள 'Rhythm and Blue' என அழைப்பர். ரொக்ன்' ரோல் இசைக்கு முன்ஞேடியாக அமைந்தது இந்த நீக்ரோக்களின் Rhythm and Blue இசைவடிவமே. அலன் ஃபிரீட், இந்த இசைவடிவத்தை, வெள்ளே இசைக்கூஞர் களேப் பாடச்சொல்லி ஒரு புதுப்பூச்சுக் கொடுத்தார்.

ரொக்ன்' ரோல் இசைவடிவத்தின் சில முக்கிய பண்புகளேக் குறிப்பிடுவதாயின்,

- மிகப் பொதுவாக கிற்ரூர் வாத்தியமே பாவிக்கப்படுதல்.
- (2) மீண்டும் மீண்டும் பாடல்வரிகளே திருப்பிப் பாடுதல்; ஒரு நிரந்தரமான சதுஸ்ர நடைச் சந்தத்திலே (four – beat rhythm), சொற்களே மும்மூன் ருக அடிக்கு உச்சரித்தல். உதாரணத்திற்கு,

''ரொக் ரொக் ரொக் – ரொக் அண்ட் ரோல் ஷேக் ஷேக் ஷேக் – ஷேக் அண்ட் ரோல்''

என வரிகள் அமையும்.

- (3) பாடகர் அல்லது பாடகி, எந்த இனப் பின்னணியாக இருந்தாலும் (அமெரிக்க வெள்ளேப் பாடகர்களானுலும் இங்கிலாந்தின் பீட்டில்ஸ் குழுவினரானு லும் சரி) பாடல் வரிகளே அமெரிக்கக் **கறுப்பர்கள்** உச்சரிப்பதுமாதிரி, சொற் க**ு** ஓரளவு திரித்து உச்சரித்தல். உதாரணத்திற்கு மேற்காட்டிய வரி களில் அமையும் 'அண்ட்' எனும் சொல் சுருங்கி 'ண்' என மட்டும் அமை யும்படி பாடுதல். அதாவது'
  - ''ரொக் ரொக் ரொக் ரொக் **ன்**' ரோல் ஷேக் ஷேக் ஷேக் – ஷேக் ன்' ரோல்''

ஆகிய முக்கிய பண்புகளேக் குறிப்பிடலாம்.

<sup>🍍</sup> உணவியல்துறை, இலினேய் பல்கலேக் கழகம், ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகள்

1954 ஆம் ஆண்டு அலன் ஃபிரீட் நியூ யோர்க்கி வள்ள வானெலி நி**ீலயத்**துக்கு மாற்றலாகியபின், ரொக்ன்' ரோல் இசை அமெரிக்கா முமுவதும் பரவுவதற்கு அதிக நாட்கள் எடுக்கவில்லே. எல்லா வானெலி ஒலி பரப்பாளர்களும் அலன் ஃபிரீட்டின் பாணி யைப் பின்பற்றக் தொடங்கினர். 1955 இலே நியூயோர்க்கிலே மேடை இசைநிகழ்ச்சிகள் மூலம் ஃபிரீட்டி**ன்** பாணி மே<u>ல</u>ும் பிரபல டெலிவிஷன் சேவைகளும் ரொக்ன்' ரோல் இசைநிகழ்ச்சிகளே உன்னிப் பாகக் கவனத்தில் கொண்டன. 1957 ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 5 ஆம் திகதி, ABC டெலிவிஷன் சேவை ''அமெரிக்கன் பாண்ட் ஸ்டான்ட்" (American Bandstand) எனும் அறிமுகப்படுத்தியது. நி**கம்ச்சியை** இந்த ரொக்ன்' ரோல் இசைநிகழ்ச்சியைத் கயாரிக்கு அளிக்கவர் 27 வயதான டிக் (Dick Clark) எனும் ஒலிபரப் பாளரே. 1950 தசாப்தத்திலே ரொக்ன்' ரோல் இசையின் வளர்ச்சிக்கு காரணகர்த் தாக்களாக அமைந்தவர்கள் அலன் ஃபிரீட் டும், டிக் கிளார்க்குமே என ரொக்ன்' ரோல் க‰க்களஞ்சியத்தின் ஆசிரியரான நோம் நைட் (Norm Nite) குறிப்பிடுகிருர்.

### இசைக் கலேஞர்கள்:

(1) പിർ ஹേலി: പിർ ஹേலി (Bill Haley) வா த்தியக் க‰ளுரே கி*ற்ளுர்* ரொக்ன்' ரோல் இசையின் தந்தை (Father of Rock n' Roll) என யாவராலும் கருதப் படுகிருர். இவரின் முழுப்பெயர் வில்லியம் கிளிவ்டன் ஹேலி என்பதாகும். ேறா*ன்* இவர் மிச்சிகன் மாநிலத்தில் வசித்த ஓர் இசைக்குடும்பத்தில் 1925 ஜுலே 6ஆம் திகதி பிறந்தார். தந்தையார் பஞ்சோ (banjo) வாத் கியம் வாசிப்பவராயும், தாய் தேவாலயத் தில் ஓர்கன் (organ) வாத்தியக் க‰ஞ ராயும் இருந்ததால் இருவரும் மகன் வில்லி யத்தைக் கிற்ருர் வாத்தியம் பயில்வதற்கு ஊக்குவித்தனர். இளம் வயதிலேயே ஓர் ஆரம்பித்து, பென்சில் இசைக்குழுவை வானியா மாநிலத்திலுள்ள செஸ்டர் எனும் நகரிலுள்ள ஒரு சிறிய வானெலி நிஃவயத்

திற்காக ஹேனி இசை நிகழ்ச்சிகளே நடத் திஞர். 1951 இலே ஹேலியின் இசைக் குழுவானது, 'Bill Haley's Saddlemen' எனும் பெயரிலே இசைத்தட்டுக்களேத் தயாரித்தனர்.

இசை க் **க**ட்டுப் அவர்களடைய வர் பாடலின் தொடக்கவரிகள் We're going to Rock this Joint tonight'' என அரம் பித்தன. இவர்கள் 1952 @வே இசைக்குமுவின் **'கொமட்ஸ்'** பெயரை ('Bill Haley's Comets') என மாற்றினர் இச்சமயத்தில் வேறலி, தமது நண்பரொரு வரின் இசைக்குமுவுக்காக 'Rock - a - Beatin Boogie' எனும் பாட‰ எழுதிரை். இப் பாடல் பிரபலமாகவே. வேலியின் கொமட் குழுவினரும், இதே பாட‰த் தமது குழு விற்காகப் பதிவு செய்தனர். வானெலி ஓலிபரப்பாளர் ஃபிரீட், இப்பாடலின் சில வரிகளில் உள்ள கவர்ச்சியை வெளிப் Rock "Rock. Rock. படுத்திரை். Everybody- Roll, Roll Everybody'' எனும் வசனங்களில் வரு**ம் அ**டுக்கு மொ*ழி* களே வைத்து ''ரொக் ன்' ரோல்'' எனும் பதத்தை ஃபிரீட் உருவாக்கிப் பிரபலப் படுத்திரை.

1953 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் ஹேலி **யின் '**கொமட்' குழு**வினர்** தமது முதலா வது பிரமாண்ட 'ஹிட்' பாடஃப் பதி வாக்கினர். இப்பாடலின் பெயர் "Crazy man, Crazy" என்பதாகும். ரொக்ன்' ரோல் யுகத்தின் ஆரம்பத்திற்கு அடிகோலிய இவர்களுடைய புதுப் பாடல் இதுவே. பாணி சந்த இசைப் பாடல்கள் 1954, 1955 ஆண்டுகளில் அமெரிக்காவிலும், இங்கி லாந்து போன்ற மேற்கத்திய நாடுகளிலும் ஒருபெரும் இசைப் புரட்சியையே கிளப்பி விட்டன. "Shake, Rattle and Roll" (1954), Mambo Rock" (1955), Birth of the Boogie" (1955), Rock Around the Clock (1955) ஆகிய இசைத்தட்டுப் பாடல்கள் இளம் இசை உள்ளங்களே வசீகரித்தன; இந்த வடிவத்தின் துள்ளல் சந்தம் உடல், உள்ள உணர்ச்சிகளேத் தூண்டிவிடவே, ஆண்

களும் பெண்களும் வயது வேறுபாடில்லா மல் ஆடினர்; கால்கள் ஆடின – தொடை கள் ஆடின – உடல்கள் ஆடின – கைகள் ஆடின – கழுத்துக்கள் ஆடின – த2லகள் ஆடின தஃபையிர்கள் ஆடின – மேற்கத்திய நாகரீகமே ரொக்ன்' ரோல் இசைச் சந்தத் திற்கு நாட்டியமாடின. அதிகளவு இசைத் தட்டுக்கள் விற்பீனயாகிய பெருமை ''Rock Around the Clock'' பாடலுக்குக் மொத்தம் கிடைத்தது; 20 மில்லியன் இசைத்தட்டுப் பிரதிகள் விற்பணேயாகின. 1955 @Go "Rock Around the Clock" சினிமாப் படமும் வெளியாகி, வேறியின் கொமட்ஸ் குழுவினரையும் அவர் தொடக் கிய இசைப்பாணியையும் உச்சிக்கு ஏற்றி விட்டது.

பில் வேறலி என்ன தீர்க்கதரிச**ன**த் துடன் தனது இசைக்குழுவுக்கு 'கொமட்ஸ்' **என்று பெயர் வைத்தாரோ** தெரியாது! **்கொமட்' எனு**ம் சொல்லின் கருத்திற் கமைய இசையுலகிலே ஒரு பெரிய வால் வெள்ளி நட்சத்திரமாகவே, அக்குழு பிரபல் யம் பெற்றது. உலகு முழுவதையும் ஒரு கலைக்குக் கேலக்கியது. அடங்கிக் கிடந்த இளேஞர் சந்ததியும் இசைமேடைகளில் ஆர்ப்பரித்தனர்; ஆர்ப்பரிப்பு ஒரு வெறி யாகவே மாறியது. ஆனல் 'கொமட்ஸ்' குழு வினரும், வால்வெள்ளி எந்தமாதிரி திடீ ரென உதயமாகி யாவரின் கவனத்தையும் ஈர்த்துவிட்டு மறைந்துவிடுமோ, அதே போல திடீரென கீள இழந்தனர்.

### (2) எல்விஸ் பிரெஸ்லி

1956 ஆம் ஆண்டு இன்னெரு ரொக்ன்' ரோல் இசைநட்சத்திரம் அமெரிக்காவில் ஒளிவீசத் தொடங்கியது. தற்போது எல்லா இசை அபிமானிகளுக்கும் தெரிந்த எல்விஸ் பிரெஸ்லியே (Elvis Presley). 1935 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 8 ஆம் திகதி மிசிசிப்பி மா நிலத்தின் டுபெலோ நகரில் பிறந்த எல்விசும் தேவாலயத்திலேயே இசைப்பயிற்சியை ஆரம்பித்தார். இவரின் 13 வது வயதிலே குடும்பம், டெ ௌசி மாநிலத்திலுள்ள மெம்பிஸ் நகருக்குக் குடி

பெயர்ந்தது. **ப**ள்ளிப்படிப்பி**ன்** பின்னர் ஒரு கம்**பெனி**யிலே லொறிச் சாரதியாகப் பணிபுரிந்த எல்விஸ் ஒருநாள், தாய்க்காக ஓர் இசைத்தட்டைப் பதிவு செய்ய முன்வந்தார். சண் ரெக்கோர்ட் கம்பெனிக்குப் போய் நான்கு டொலர் செலவில், ''Thats All Right Mamma'' எனும் பெயரில் தனது பாட‰ப் பதிவு ரெக்கோர்ட் செய்தார். **க**ம்பெனியின் *த*ீலவரான சாம் பிலிப்சுக்கு எல்விசின் **ம**றைந்திருக்கும் இசைப்புலமையை வெளி**ப்** படுத்துவதில் அதிக கஷ்டமிருக்கவில்லே.

''Hillbilly Cat'' எனும் புணபெயாிலே அமெரிக்காவின் தெற்கு மாநிலங்களிலுள்ள ஹோட்டல்கள், இரவுவிடுதிகளில் எல்விஸ் பாடத் தொடங்கியபின், பிரபல இசைத் R C A யைச் தட்டுக் கம்பெனியான சேர்ந்த ஸ்டீவ் ஷோலேஸ் (Steve Shoales) சண் ரெக்கோர்ட் கம்பெனி வைத்திருந்த எல்விசின் ஒப்பந்தத்தை 35,000 டொலர் களுக்கு மாற்றீடு செய்தார், 1956 ஜன வரியிலே, எல்விசினுடைய முதலாவது பிர மாண்டமான 'ஹிட்' பாடல் "Heartbreak Hotel" வெளியாகியது. அத்துடன் வுல் வாலிஸ் தயாரித்த "Love Me Tender" எனும் சினிமாப் படத்தில் நடித்தபின், எல்விஸ் புகழேணியின் உச்சியில் நின்ருர். தனது வசீகரமான குரலால் அமெரிக்கா வினதும் மற்**றைய** உலகநாடுகளின தும் இளம் உள்ளங்களேக் கொள்ளே கொண்ட எல்விஸ் ''ரொக்ன்' ரோல் அரசன்'' (''King of Rock N' Roll') எனப் பெயர் பெற்றுர்.

**பில் ஹேலி ரொக் ன்'** ரோல் யின் தந்தை எனில், எல்விசை ரொக்ன்' ரோலின் தாய் எனக் கூறினுல் பிமை யாகாது. ஒரு குழந்தையைப் பெற்று வளர்த் துப் பிரபலமாக்குவதில் தாயின் பங்கு எந்தளவு முக்கியமானதோ அதே பங்கை ரொக்ன்' ரோல் இசைக்கு வழங்கிய எல் விசின் திறமை ஒப்பீடில்லாதது. எல்விஸ் இ**லாவக**மாக தனது இசைப்பாடல்க*ீ*ள மேடைகளில் அரங்கேற்றிஞர். பாடும் போதே, சந்தத்திற்கேற்ப இடுப்புக்களேயும்

(Pelvis) அட்டிக்கொண்டு உணர்ச்சிபுர்வ மாகப் பாடும் பாணியை உருவாக்கினர். இசைரசிகர்களும் அபிமானிகளும் இதணப் பின்பற்றி. இடுப்புக்கவோ ஆட்ட செங்கீத உலகில் சஞ்சரிக்கக் கொடங்கினர். பெண் ரசிகர்கள், இடுப்புக்களே இலாவகமாக ஆட்டித் தமது உணர்ச்சிகளே வெளிப்படுக் ' செக்ஸ் அப்பீலே' **அப்பட்ட**மாக வெளிப்படுத்தும் நி ‰ ைய உருவாக்கும் தோற்றப்பாடு தோன்றியது. பேணிகள் எல்விசுக்கு, "Elvis, the Pelvis" எனும் பட்டப்பெயரைச் சூட்டினர். தள **க**ளத்த உடைகளே உதறியெறிந்துவிட்டு**.** கவ்விப்பிடித்துக் இடுப்பக்களேக் கவர்ச்சி யளிக்கும் காற்ச**ட்டை**களே **ஆண்** களும் பெண்களும் அணியும் உடைநடை பாவனே கள் உருவாகின. எல்விசினுடைய இசைத் தட்டுக்கள் 500 மில்லியனுக்கு மேல் விற் புனையாகின. மிகப் பிரபலமான போடல்கள் வரிசையில் (top ten hits) எல்விகின் ஏராளமான பாடல்கள் நிஃயாக இடம் பிடித்துக் கொண்டன. தனிப்பாடகர் ஒரு வராக, அதிகளவான தங்கத்தட்டு லேபலே (golden disc), மொக்கமாக 38 பாடல் கள் வழங்கியவர் எல்விசே. (ஒரு மில்லியன் இசைத்தட்டுக்கள் நைபாடவுக்கு விற்பனே யாகின், அப்பாடல் தங்கத்தட்டு லேபஃலப் பெறுகிறது.)

பிரிட்டனிலே, எல் வி சோ, பில் வேறலியோ நடித்த சினிமாப்படங்கள் திரை யிடப் பட்டபோது டிக்கெட் பெறுவதற்காக ரசிகர்களிடையே கலகங்கள் மூண்டன. எலிச பெத் மகாராணி, ஹேலியின் "Rock Around the Clock" சினிமாப்படத்தை விசே டேமாகத் திரையிட்டுக் காட்டும்படி வேண் டிக் கொண்டார்.

ஒரு கலகம் மூட்டக்கூடிய, கால நேர வரையறையின்றித் துள்ளித்திரிந்து, செக்ஸ் உணர்ச்சிகளே அப்பட்டமாக வெளிப்படுத் தும் புதிய இளஞ் சந்ததியை உருவாக்கி விட்ட குற்றச்சாட்டை, பழமை பேணி களும், முதியவர்களும் பில் ஹேலிமீதும் எல்விஸ்மீதும் சுமத்திஞர்கள். ஏதோ பிரமாண்டமான ரோட்சஸ இசைப்பூதம் கட்டவிழ்த்து விடப்பட்டதாகவே பழமை இசைவிரும்பிகளும், சாஸ்திரிய இசைஞானி களும் கருதினர். இந்தக் குற்றச்சாட்டுக் கள் பில் ஹேலி, எல்விஸ் ஆகியோரின் சமூக வாழ்வைப் பிற்காலத்தில் பாதித்தன என் றும் கூறலாம்.

### (3) மற்றைய இசைக் கலேஞர்கள்:--

ரொக்ன்' ரோல் இசையின் பிரபலகர்த் தாக்களாக வேறும்சில 'வெள்ளே' பாடகர் கள், பாடகிகளும்கூடப் பங்கேற்றனர் இவர்களிலே, ஜிம் ரீவ்ஸ் (Jim Reeves), பட் பூன் (Pat Boone), பிராங்கி அவலொன் (Frankie Avalon), கொனி பிரன்சிஸ் (Connie Francis), பொபி டாரின் (Bobby Darin), போல் அங்கா (Paul Anka) போன்றோர்கள் தேறிப்பிடத்தக்கவர்கள்.

1950 ஆம் தசாப்தத்தின் நடுப்பகுதியி லிருந்து தொடர்ந்த பத்தாண்டு காலத்துக்கு, ரொக்ன்' ரோல் இசையானது மிக அடிப் படையானதாயும், பாடல்வரிகள் காதற் சுவை கலந்ததாயும், துள்ளல் நடைச் சந் தத்திலும் அமைந்திருந்தன. பாடற்குழுக் களின் கஃலஞர்கள் பின்னணியிலேயே இருந்தனர். தனிப்பாடகர்களோ பாடகி களோ தான் பிரபல்யம் பெற்று விளங்கினர்.

### 1960 ஆம் தசாப்தம்:

### பீட்டில்ஸ் (The Beatles) குழுவினர்:-

1964 ஆம் ஆண்டிலே இங்கிலாந்தின் லிவர்பூல் நகரைச் சேர்ந்த பீட்டில்ஸ் குழுவினர் இசையுலகை ஆக்கிரமிக்க**த்** தொடக்கியபின், பாடற்குழுக்கள் பிரபல் வந்தன. பொதுவாகக் கூறின், யத்துக்கு ரொக்ன்' ரோல் இசையின் இரண்டாவது உருவாகியது சந்ததி மூன் றுக்கு பட்ட இசைக்க‰ஞர்கள் ஒன்று சேர்ந்து குழுக்களாக இயங்கினர்.

இருபது வயதே நிரம்பிய நான்கு இள ஞர்கள், ஜோன் வின்ஸ்டன் லெனன் (1940–1980). ஜேம்ஸ் போல் மக்கார்த்னி ), ஜோர்ஜ் ஹரிசன் (1943-), ரிச்சார்ட் ஸ்டார்க்கி எனும் பெய ரைக் கொண்ட ரிங்கோ ஸ்டார் (1940– ), ரொக்ன்' ரோல் இசைக்கு ஒரு புதுமெருகை இசையுலகில் அளித்தனர். மட்டுமன்றி மேற்கத்திய இஃஎஞர் சந்ததி நடை, ല.ബെ\_, வாழ்க்கைமுறை யாவற்றையும் பீட்டில்ஸ் பாணி ஊடுருவி அமெரிக்கர்களான ஹேலியும், **வி**சும் இங்கிலாந்துக்குப் பயணம் செய்**த** போது ஏற்பட்ட இள்ஞர் ஆர்ப்பரி**ப்**பு அ்ஃ **போன்**று, பீட்டில்ஸ் குழுவினர் அமெ அடைந்தபோதும் உற்சாகம் கரைபுரண்டு ஓடியது. பீட்டில்ஸ் களே கடவுளின் அவதாரமாவே அமெரிக்க இ*ீ*ளஞர்கள் க**ண்ட**னர். பீட்டில்ஸ் வந்திறங்கும் விமானநிலேயங்களிலும். கும் ஹோட்டல்களி லும், பங்குபற்றும் இசை மேடைகளிலும் **ரசி**கர் ச**னத்**திர ளேக் **கட்**டுப்படுத்த முடியாது பொலிசார் திண்டாடினர். பீட்டில்ஸ்களின் கையொப் பத்**தைப்** பெற்*ரு*லே, காணற்கரிய பேறு பெற்றதாக ரசிகர்கள் கருதினர். அதிலும் முக்கியமாக, தமது மேலாடைகளேக் கூடத் திறந்து தமது மார்பகங்களிற் கையொப் வைத்துத் தரும்படி பீட்டில்ஸ்களே வேண்டிக்கொண்ட பெண்ரசிகர்கள்கூட ஏராளம் - ஏரா**ளம்**. பீடடில்ஸ் குழு**வினா**ர் உடுத்தியிருந்த ஆடைகளின் ஒருசிறு பகுதி யைக் கூட ஆவேசத்தில் கிழித்து தமதாக்கிக் கொள்**ள** முனேந்த **ரசிகர்**கள் கூட்டம் அளப்பாரியது. பீட்டில்ஸ் 'ஸ்டைல்' பாணி யில் உடை உடுக்கும், ஓப்பண வெறி உருவானது. ஆண்கள் தஃமையிரை நீளமாக வளர்த்து, பெண்கள்போல் தோற்றமளிக்கும் பாணி பிரபலமடைந் தது. முகத்திலே மீசை, தாடியை வழித்து விட்டால் ஆணேயும் பெண்ணேயும் வெளித் தோற்றத் தில் தெளிவாக அடையாளம் காணமுடியாத மாதிரி ஒப்பனே செய்யும்

பீட்டில்ஸ்களின் இசைத்தட்டுக்கள் மில் லிய**ன் கண**க்கில் விற்**ப**ீனயாகின. இவர்

'unisex' பாணி பிரபலமானது.

களுடைய பாடல்களில் மொத்தம் 42 க்கு தங்க-லேபல் கிடைத்துள்ளன. ஒரு குழுவாக இயங்கும் இசைக்கும் இசைப் பாடகர்க ளுக்கு, இதுவே மிகப்பெரிய சாதணே யாகும். மிகவும் வெற்றிகரமான பாடலா சிரியராக போல் மக்கார்த்னி விளங்கினர்.

பீட்டில்ஸ் குழுவினர் முதன்முதலாக அமெக்காவுக்கு 1964 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி 7 ஆம் திகதி வந்தனர். 'Hard Day's Night'. 'Help', 'Let It Be' எனும் முன்று சினிமாப் படங்களிலும் நடித்தனர். 1968 ஆம் ஆண்டு **தங்களடைய** சொந்த இசைத் தட்டுக் கம்பெனியை ஆரம்பித்த பின்னர். ஏகப்பட்ட வெற்றிகரமான பொருளா தார வர்த்தக முதலீடுகளே நிர் வகிப்ப திலே அவர்களிடையே வேறுபாடுகள் ஆண்டுகளில் தான் எழுந்தன. அந்த அமெரிக்கா முழுவதும் இ*டீ*ளஞர் புர<u>ட்</u>சி **உ**ச்சக்கட்டத்தை அடைந்திருந்தது. வியட் **ும்போரில் வெறுப்**புக் காரணமாக, அமெரிக்க அரசாங்கத்திற்கு எதிர**ாக** இன ஞர் எதிர்ப்ப ஊர்வலங்கள். ஆர்ப்பாட் டங்கள் நிகழ்த்தினர். கலிபோர்ணியா பல்க‰க்கழகத்து பேர்க்லி வளாகத்திலே இளேஞர் அணியின் நடவடிக்கைகள் தீப் பிழம்பாகத் **த**கித்துக்கொண்டிருந்தன. வெள்ளே – கறுப்பு சமூகத்தினரிடை யேயும் சுமூக உறவுகள் **നിഖഖബിഖ്**രാ. (அப்போ கலிபோர்ணியா மாநிலத்தின் கவர்னராக, ரொளுல்ட் ரீகனே பதவியிலிருந்தார் என் பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.) எனவே, அப் போதைய இண்ஞர்சமூகம், அரசியல்வாதி கள் த**விர்**ந்த புதி**ய த**ஃமையை சமூகத் தில், சமயத்துறையில் எதிர்பார்த்தது.

ஜோன் லெனனும், ஜோர்ஜ் ஹரிசனும் 1969 இலே ஹரே கிருஷ்ணு இயக்கத் த&ுவராக இருந்த பக்தி வேதாந்த சுவாமி பிரபுபாதரைச் சந்தித்தனர். வியட் <u>ஞம்போரின்</u> வெறியிலே அமெரிக்க சாங்கம் போதையுற்றிருந்தபோது, ரிக்க இளஞ்சமூகம் அரசாங்கத்தின் போர் முயற்சிகளுக்கு முமு எதிர்ப்பையும் ஆத் மீகபூர்வமாகத் தெரிவித்தது. இந்த ஆத்

த**ாங்கியவர்** மீக எகிர்ப்பக்குக் சுவேமை ஹரே வெனகைம். கிருஷ்ண **ியக்கக்** க 2ல வ ரு ட ன் நட**ுக்கிய** சந்திப்பின் விளேவாக வெனவம் அவர் மனேவி யோகோ ஒனேவம். 1969 மே 31 ஆம் திகதி. ''சமாதானத்துக்கு ஒரு சந்தர்ப்பம் அளி யுங்கள்" எனும் கருத்திலே "Give Peace a Chance'' எனும் தஃப்பில் ஒரு விட் டான பாடலே வைப்பகி**வ** செய்கனர். அன் று அமைதியற்ற சூழவில் நிலவிய பகவுக்கீகையின் ஆக்மீகக் கருத்துக்கள் பீட்டில்ஸ் குழுவினரைக் கவர்ந்ததில் சரியமொன் றமில்லே. ஜோர் ஜ் ைரிசன் சுடுபாடு கொண்டு இந்**திய இசையி**லும் பண்டிதர் ரவிசங்கரிடம் சித்தார் வாத்தி கற்றுக் கொண்டார். வாசிக்கவம் แแก ைரே கிருஷ்ணு **அமெ**ரிக்கா**வி**ல் இ**ன்** ரா இயக்கம் இணயோரிடையே நிரந்தரமான பெற்றி ஓர் ஆதரவாளர் கூ**ட்டத்தைப்** ஹரிசன் போன்*ளே* ருப்பதற்கு லெனன், செல்வாக்கும் முக்கிய ரின் ஆரம்பகாலச் பீட்டில்ஸ் குழுவினர் மான கொன் ஈகும். நிரந்தரமாகப் பிரிந் 1971 ஆம் ஆண்டு தனர்.

### 1970 ஆம் தசாப்தம்:

ரொக்ன்' ரேர்ல் இசையானது வானெலி நிகம்ச்சிகளின் எல்ஃக்குள் மட்டும் நின்று விடாது, அமெரிக்காவின் மற்றைய பொது சனத் தொடர்பு ஊடகங்க**ோ**யும் ஊடுருவி வெற்றி கண்ட<u>த</u>ு. நிய<u>ு</u>யோர்க்கிலே நாடக மேடை ப்ரோட்வே (Broadway) களிலே 'Hair', 'Grease', 'Jesus Christ 'Godspell' போன்ற Superstar'. நிகழ்ச்சிகள் மக்களின் உள்ளங்களே ஈர்த்தன. சினிமாப்படங்களாக. 'Woodstock', 'American Graffiti', 'Saterday Night Fever' 'Grease', 'Jesus Christ Superstar', 'Rock n' Roll High School' போன்ற தஃவப்புக்களிலே இசை பற்றிய திரைப்படங்கள் வெளியாகி வரவேற்புப் பெற்றன. டி. வி. சேவைகளி லும் 'Happy Days' போன்ற இசை நிகழ்ச்சி கள் ரொக் ன்' ரோல் இசையை ஆதார மாகக் கொண்டு அமைந்தன.

ரொக்ன்' ரோல் எனும் பெயரானது சுருங்கி இலகுவாக 'ரொக்' இசையாகியது. அத்துடன், 'ரொக்' இசை பல்வேறு உபபிரிவுகளே அடக்கியதாக உருமாற்றமடைந்தது. பீட்டில்ஸ் குழுவினரின் பிரிவுடன், மீண்டும், குழுக்களாக இயங்கும் அமைப்பு ஓரளவுக்கு சிதறி, தனிப்பாடகர், பாடகி முறை மீண்டும் பிரபலத்துக்கு வந்தது. எனினும், Rolling Stones, Abba போன்ற பிரபல இசைக் குழுக்களின் மௌசு குறையவில்லே. உரு மாற்றமடைந்த பல்வேறு பிரிவுகளில் பிர பலமடைந்த கல்லஞர்கள் அல்லது இசைக் குழுக்களின் பெயர்களேக் கீழே சுருக்கித் தருகிறேன்.

- (1) ஷொக் ரொக் (Shock rock) வகை:-Alice Cooper, Elton John போன் ரூர்.
- (2) நாட்டுப்புற மென்மையான சூழல் ரொக் (Folk / Soft / Ecology rock) வகை - John Denver, Olivia, Newton-John, Henry Chapin, Karen Carpenter போன்றோர்.
- (3) நாட்டு ரொக் (Country rock) வகை —The Eagles, Linda Ronstadt போன் ளோர்.
- (4) ஆதம் ரொக் (Soul rock) வகை-Earth, Wind and Fire, The Commodores, The Manhattans, The O' Jays போன்ற குழுவினர்.
- (5) டிஸ்கோ இசை (Disco) Donna Summer, The Sun Shine Band, The Bee Gees, The Village People போன்ற குழுவினர்.
- (6) ''பங்'' ரொக் (Punk rock) வகை-Patti Smith. The Dead Boys, Lou Reed, The Sex Pistols போன்ற குழுவினர்.
- (7) நாட்டு பொப் (Country pop) வகை-Dolly Parton, Ronnie Milsap,

Kenny Rogers Crystal Gayle, Willie Nelson போன்றோர்.

(8) ஜாஸ் ரொக் (Jazz rock) வகை - Chicago, Chuck Mangione, Chick Corea George Benson போன்றேர்.

இப்படிப் பல்வேறு கினேகளாக ரொக் விரிவடைந்தபோதிலும். எல்லா இசைக்க‰ஞர்களேயும், இசைக்குழுக்க**ோ** யும் திட்**டவ**ட்டமாக ஒருவகையான இசைப்பிரிவிலே உள்ளடக்குவது சிரமமாகவே உள்ளது. பல்வேறு கலப்புக் எல்லா நிலேகளிலும் இடம்பெறுவ தா**ல், இப்போ***து* **ரொக்** இசைக்கு விளக்கம் அல்லது வரைவிலைக்கணம் கூறுவ தா**யின், ''**இளம் வயதினர்களால் அல்லது இளந்துடிப்பில் நாட்டமுள்ளவர்களால் விரும்பிக் கேட்கப்படும் தற்கால இசை வடிவம்'' என மேலெமுந்த வாரியாகக் கூறலா**ம்.** 

### ரொக் இசைக் கலேஞர்களின் பரிதாபகர மறைவுகள்:

இக்கட்டுரையிலே குறிப்பிடப்பட்ட ரொக் இசையைப் பிரபலப்படுத்திய சில முக்கிய க**ீல**ஞர்களின் மறைவுகள் பரி தாபகரமாகவே அமைந்துள்ளன.

1960 ஆம் ஆண்டிற்குப் பின்னர். சமூக வாழ்விலிருந்து முற்றிலாக ஒதுங்கிய **பி**ல் ஹேலி, இசைநிகழ்ச்சிகள் வழங்குவ கொடுப்பதையும் தையும், பேட்டிகள் முறுத்தா, **த**ன து மணேவி மர் தாவுடன் தனிமையாகக் காலம்கழித்தார். 1981 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி 9 ஆம் திகதி, தனது 56 ஆவது வ**ய**திலே ஹேலி இதய மார டைப்பால் காலமானர்.

இன்னெரு பிரபல ரொக் ன்' ரோல் இசைக்கல்ஞேரான ஜிம் ரீவ்ஸ், தனது 40 வது வயதிலே, 1964 ஆம் ஆண்டு ஜுஃல 31 ஆம் திகதி, விமானவிபத்தில் அகால மரணமடைந்தார்.

ரொக் ன்' ரோல் இசை மன்னரான எல்விசின் கடைசி ஆண்டுகளும் நிம்மதி யற்றே கழிந்தன. போதை வஸ்துக்களின் பாவனேயால் அவரின் உடல்நலம் பாதிக் கப்பட்டது. தனது 42 வது வயதிலே, 1977 ஆம் ஆண்டு ஆகஸட் 16 ஆம் திகதி எல்விஸ் பிரெஸ்லியும் இதயத்துடிப்புநின்று உயிர்நீத்தார்.

பீட்டில்ஸ் குழுவினரில் சர்ச்சைக்குரியவ ராக விளங்கிய ஜோன் லெனனினுடைய **ம**றைவும் பரிதாபத்திற்குரிய**தா**கவே அமைந்தது. பில் ஹேலியைப் போன்றே. 1975 இலிருந்து 1980 வரை, பொது சமூக வாழ்விலிருந்து தனது பங்கீட் டைக் குறைத்துக் கொண்டார். **மீனவி யோ**கோவுடன் ஆத்மார்த்தமான சமாதான விரும்பியாக வாழ விரும்பிஞர். 1980 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 8 ஆம் திகதி, வெறியன் ஒருவனின் துப்பாக்கிச்சூடு. லெனனின் உயிரைப் பறித்தது. லெனனின் வயது 40 மட்டுமே.

இக்கட்டு**ரை** எழுதிக் கொண்டிருந்**த** சமைம் (பெப்ரவரி 4 ஆம் திகதி) இன்னெரு பிரபலமான ரொக் இசைப் பெண்க‰ஞர் கா**லம**ான செய்கி கிட்டியது. **தசாப்த**த்திலே Soft rock இசை வடி வத்தைப் பிரபலப்படுத்திய காரன் காப் தனது 32வது வயதிலே யத் துடிப்பு நின்று காலமாகிவிட்டார்!

\*\*\*

# மனித உடலும் தொழிற்பாடும் (11) அகச் சுரப்பிகள் (3)

எஸ். மங்களேஸ்வரன், M. B. B. S.\* இ. சிவகணேசன், B. V. Sc., Ph. D.‡

### 4. 2. 1. வெளிவிடுதலின் கட்டுப்பாடு

அதிதி**ள**சீமியா குளக்**க**கொ**ன்** வெளி யேற்றத்தைக் குறைக்கின்றது. உபகிளே சீமியா வெளியேற்றத்தைத் தூண்டுகிறது. நரம்புத் கொகு கியின் காண்ட லானது குளுக்ககொள் வெளியேற்றத்தைக் தூண்டிலைம் இன்சுலின் வெளியேற்றத் தைக் குறைக்கின்றது. நாளத்தினூடாக அமினேஅமிலம் *கொடு*த் தல் (குறிப்பாக ஆர் ஜினீன்) அல்ல கு உணவில் புரதம் கொடுக்கல் குளுக்கோசு வெளியேற்றக் தைத் தூண்டுகின்றது. பன்கிரியோசைமின், தூண்டலில் மிகவும் முக்கிய பங்கு வகிக் கின்றது.

### 5. கேடயச் சுரப்பி (Thyroid)

கேடயச் சுரப்பி கோள உருவான இரு ஒத்த கோவுகைவுக் கொண்டுள்ளது. இரு **கோஃள**களும் சுரப்பு இழையத்தால் ஆன குழுத்து (Isthmus) எனும் பகுதியால் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. இச்சுரப்பியானது குரல்வடுயினதும், வாதனுளியினதும் பக் கங்களில் காணப்படுகின்றது. சுரப்பியானது முன்வா தனுளியுடன் தொடுப்**பி**ழையத்தால் சூழப்பட்டு இருப்பதுடன் அவ்விழை**ய**த் துடன் இணக்கப்பட்டு காணப்படுகின்றது. சு**ரப்பியான**து குரல்வளேயுடன் அசைகின்றது. சுரப்பி முன்னுல் தசைகளி ரை**ல்** மூடப்பட்டுள்ளது.

சில வேளேகளில் துணேக்கேடயச் சுரப்பி கள் மேல் நெஞ்சறை (Superior medias tinum) உவையுரு என்புக்கு (Hyoid bone) அருகில் அல்லது மார்பென்பு - முஃயுருத் தசைக்குக் (Sternomastoid Muscle) கீழ்ப் பகுதியில் காணப்படும்.

### 5. 1. தைரோயிட் ஓமோன்கள் 5. 1. 1. சாப்பு, கொகுப்பு, சேமிப்பு

கேடேயச் சுரப்பி, உயிர்ப்புள்ள பம்புப் பொறிமுறையினுல் குருதியின் செறிவிலும் 25-50 மடங்கான அயடைட்டைத் தம்ம கத்தே தேக்குகின்றன. இவ் அயட்டைட் பம்பியானது கேடயம் தாண்டும் கமோ னுல் (Thyroid Stimulating Homone) கட்டுப் படுத்தப்படுகின் றது. அயடைட்டானது, **அயடைட் பே**ரொ**ட்**சிடேசு நொகியத்தின**ல்** ஒட்சியேற்றப்பட்டு அபடிகை குளொபியூலினில் காணப்படும் தைரோசீன் (Tyrosine) எனும் அமினேஅமிலத்துடன் இணேக்கப்படுகின்றது. ஒரு அயடீன் மூலக் கூறு தைரோசீனுடன் இணேயும்பொழுது தைரோசீனும் (Mono-iodo **ரையடோ** Tynosire), இரு அயடின் மூலக்கூறுகள் லை கைரோசீன் மூ**ல**க்கூற்றுடென் இணு ஈரயடோ யும்பொழுது கைரோசீனம் (Di-iodo Tyrosine) உருவாகின்றது. ஓரயடோ தைரோசீனும், ஒரு ஈரயடோ தைரோசீனும் சேரும்பொழுது முவயடோ கைரோனீனும் (Tri - iodo Thyronine), இரு ஈரயடோ கைரோசீன் இணேயம் பொழுது தைரொட்சீனும் (Thyroxine) பெறப்படுகின் றது. தைரொட்சீண நான் தைரோனீனெனவும் லா**ம்.** மூவயடோ தைரோனீனேச் சுருக்க **மாக T**3 ஆகவும், நான்கய**ே**டா தைரோ னீன (Tera-iodo Thyronine) T4 எனவும் T3, T4 அழைப்பதுண்டு. முக்கி**யமாக** புடைப்புக்கலம் – கூழ் இடைப்பட்ட நில

<sup>\*</sup> அரசாங்க வைத்தியசாஃ, யாழ்ப்பாணம்.

<sup>‡</sup> மருத்துவ பீடம், பேராதீன.

யிலும் (Follicular cell-Colloid interphase) பகுதி கூழிலு**ம்** தோன்றுகின்றது. புடைக்கலங்கள், தைரோகுளோபினேச் சிறுகோளங்களாக (Globule) அகக்குழியச் செயலால் (Endocytosis) உள்ளெடுத்து, இஃசைசோம் புரட்டியேஸ்சினுல் (Lysosome Protease) அவற்றைப் பகுத்து (மேற்கூறிய இரு தாக்கங்ளி<u>லு</u>ம் கேடயம் தூண்டும் ஓமோன் பங்குபற்றுகின்றது.) அயடிஞக் கப்பட்ட தைரோசீன், தைரோனீன் மூலக் கூறுகளேத் தோற்றுவிக்கின்றது. இவ ற் றுள்  $T_3$ ,  $T_4$  கலங்களிலிருந்து குருதியை அடைகின்றன. ஓரயடோ தைரோசீனும், **ஈரயடோதைரோசினு**ம் கலத்தினுள்ளே நிறுத்தி வைக்கப்பட்டு, தைரோயிட் டீஅயடி னேசுவின் (Thyroid deiodinase) உதவியால் அயடீன் அகற்றப்படுகின்றது. அகற்றப்பட்ட அயடுன் திரும்பவும் உப யோகிக்கப்படும்.

*முக்*கியமா*க* குருதியில் T₄ ஆனது தைரொக்சின். சேர் குளோபினு டனும் (Thyroxine binding globulin; TBG), மற்று மொரு பகுதி தைரொக்சின் சேர் **அ**ல்புமினி லும் (Prealbumin), அல்புமினி **லும்,** சிறியதொரு பகுதி சுயாதீனமாகவும் காணப்படும். Т3 குளோபினுடனும், அல் புமினுடனும் சேர்ந்து காணப்படுகின்றது. சுயாதீனமான T3, T4 வே இழையங்களில் தாக்கங்க**ோ ஏ**ற்படுத்துகின்றன.

#### 5. 1. 2. தூக்கங்கள்

தைரோயிட் ஓமோன்கள் பலவிதமான விளேவுகளேக் கொண்டிருந்தாலும், கலோரி பிறப்பிக்கும் (Calorigenic) தாக்கமே மிக முக்கியமானதாகும். இவ்வி ளேவான து மூளே, விழித்திரை, விதை, சுவாசப்பை, கல்லீரல் போன்ற அவயங்களில் ஏற்படுவ தில்லே.

'முலேயூட்டிகளின் வளர்ச்சியிலும், முதிர்ச்சியிலும் பங்கு கொள்கின்றது.

கொழுப்பு அனுசேபத்தில் பங்கு கொள்கிறது. 13 – அட்ரீனல் வாங்கிகளின் உணர் திறனே அதிகரிக்கச் செய்வதனுல் கற்றக் கோல் அமீன்களின் கூடுதலான விஃளவைக் காட்டுகின்றன.

T<sub>4</sub> ஆனது ஓட்சிசன் உபயோகத்தை அதிகரிக்கச் செய்வதனுல் மூ**ல** அனுசேப<sub>்</sub> வீதத்தை (Basal Metabolic Rate; BMR) அதிகரிக்கச் செய்கின் றது. இக்கலோரி பிறப் பி**க்**கும் தாக்**க**மானது புரதத் தொகுப்பைக் ⁄ கூட்ட காரணமாக இருக்கின்றது. ரண குருதியளவில் T4 புரத உயிர்ப்பொருள் கூட்டுவதனுல் வளர்ச்சிக்கு ஆக்கத்தைக் இன் றியமையா ததொன்ருகும். படியான T<sub>4</sub> உயிர்ப்பொருள் வகுப்பைக் கூட்டு**வ** தனுல் வளர்ச்சி குன்றுகின்றது. ஆதலால் குறைவான அல்லது யான T4 வளர்ச்சியைக் குறைக்கின்றது.

தைரொட்சின் கற்றக்கோல், போன்ற ஓமோன்களின் விஃளவுக‱க் கூட் டுவதன்மூலம் கலங்களின் அனுசேபத்தைக் கூட்டுகின்றது. உதாரணமாக கற்றக்கோல், அமீன்களால் தூண்டப்படும் கிளேக்கோ சன் பகுப்பு தைரொட்சினுல் அதிகரிக்கப் படுகின் றது . இன்சுலி ஒல் தூண்டப்பட்ட கிடீக்கோசன் பகுப்பு, குளுக்கோசை உள் ளெடுத்தல் (தசை, கொழுப்பிழையம்) போன்ற தாக்கத்தை தைரொட்சின் தூண்டுவதுடன் சிறுகுடலிறைல் குளுக்கோசு உறிஞ்சஃயும் நேரடியாகத் தூண்டுகின் றது.

தைரொட்சின் கொழுப்பின் தொகுப்பு, அசைவாக்கம் (Mobilization). இறக்கம் (Degradation) போன்றவற்றைத் கின்றது. இதில் இறக்கத் தாக்கமே முக்கிய **மான**தாகும். T₃, T₄ இலிப்பிட் பகுப்பைத் *தூண்*டுவதனுல் அதிகப்படியான இலிப்பிட் பதார்த்தங்கள் ஈரஃலயடைகின்றன. தைரொட்சின் முன்னி 2லயில் களவான தொகுப்பிலும் பார்க்க இறக்கம் அதிகமாக இருப்பதனுல் குருதியில் முக்கிளிசரைட்டு. பொஸ்போலிப்பிட்டு, கொலெத்தரோல் தைரோயிட் குறைவாகவே காணப்படும்.

ஒமோன்கள் கொலெத்தரோல் தொகுப்பை யும், குருதியிலிருந்து கொலெத்தரோல் ஈரல் அகற்றும் பொறிமுறைகளேயும் தூண்டு கின்றது. எனினும் குருதியில் இருந்து கொலெத்தரோல் அகற்றும் வீதம், தொகுப்பு வீதத்தை விடக் கூடியதாகவிருப் பதால், குருதியில் கொலெத்தரோலின் அளவு தைரோயிட் ஓமோன்களின் தாக்கத்தினுல் குறைக்கப்படுகின்றது.

தைரொட்சின் மூல அனசேப கங்களேத் தூண்டுவதனல் அதிகப்படியான நொதியங்கள் தேவைப்படுகின்றன. நொதியங்களுக்குக் கேவையான ലാഖല ப*தார் த்* தங்களாகி**ய**் விட்டமின் களின் தேவையும் அதிகரிக்கின்றன. சில விட்ட பின் களின் அனுசேப இயக்கத்திற்கும், அவற்றை உடன்நொதிச் சத்தாக (Coenzyme) மாற்றுவதற்கும் கைரொக்சின் அவசிய்மாகும். உகாரணம்ாக. கரோட்டின் விட்டமின்A ஆகமாற்ற T3, T<sup>4</sup> அவசியமாகும். குறைத்தைரோயிட்டு (Hypothyroidism) கரு தெயில் அதிகப்படியான கரோட்டினும், விட்ட மின் A குறைபாடும் காணப்படும்.

மையநரம்புத் விருத் கொகுகியின் தைரொட்சின் இன் றியமையா த தொன்றுகும். குறைபாடு அல்லது பிறப்பி லின்மை, மையநரம்புத் தொகுதிக் கலங்க ளின் விருத்தியைப் பாதிக்கின்றது. குறைபாடானது பிறப்பிலிருக்குமாயின் சில கிழமைக்குள் நிவிர்த்தி செய்யாவிடின் மையநரம்புத் தொகுதிக்கு நிரந்தரமான பாதிப்பு ஏற்படும். முதியோரில் குறைபாட்டால் உளவியல் மறதி. (Psychological) மாற்றங்கள். மந்த நிலே போன்றவை ஏற்படலாம்.

#### 5. 1. 3. கட்டுப்பாடு

கேடயம் தூண்டும் ஒமோனுனது T4, T3 தொகுப்பு, சுரத்தல் என்பனவற் றைக்கட்டுப்படுத்துகின்றது சுயாதீனT4, T3 கேடயம் தூண்டும் ஒமோன் சுரத்தஃக் கட்டுப்படுத்துகின்றது. இது நேர்மாறுன

(Negative feed back) முறையில் தொழிற் படுகின்றது, கேடயம் தூண்டும் மொன் (Thyroid Stimulating Hormone: TSH) சுரப்பானது உபதலாமஸிலிருந்து வெளி யாகம் கைரோயிட் விடுவிக்கம் காரணி யின் (Thyroid Releasing Factor: TRF) கட்டுப்பாட்டின் கீழ் உள்ளது. T<sub>3</sub>, T4 இன் நேர்மாளுன பின் ஊட்டல் கட்டுப் பாடானது உபதலாமஸ், கபச்சுரப்பி ஆகிய மட்டங்களில் காணப்படுகின்றகு. குளிர், மெய்ப்பாடு (Emotion) காரணிகள். மற்றும் சில உபகலாமஸ் ஊடாக TSH சுரப்பில் மாற்றம் ஏற்படுத்துகின்றது.

#### TSH ஆனது,

- (அ) கலமென் சவ்வில் காணப்படும் அய டைட் பம்பியைத் தூண்டுகின்றது.
- (ஆ) புடகக் கலங்களால் கூழினே உள் எடுத்தஃத் தூண்டுகின்றது.
- (இ) தைரோகுளோபிலின் தொகுப்பைத் தூண்டுகின்றது.
- (ஈ) தைரோகுளோபிலின் புரதப்பகுப் பைத் தூண்டுகின்றது.
- (உ) தைரோயிட் புடகக் கலங்களின் எண்ணிக்கையையும், பருமணேயும் அதி கரிக்கச் செய்கின்றது. TSH செறிவு கூடும்பொழுது சுரப்பி பெருப்பம் அடைவதுடன், குருதியோட்டமும் அதிகரித்து கழஃயை (Goitre) உண் டாக்குகின்றது.

#### 5. 2. நோய்க் குறைபாடுகள்

தைரோயிட் குறைபாடானதை அதிக மாகப் பெண்களில் காணப்படுகின்றது. அதிபரகேடேயச் சுரப்பு நிஃவில் (Hyperparathyroidism) நிறைகுறைதல், வியர்த்தல் போன்ற அறிகுறிகள் காணப்படும், சில நோயாளிகளில் உறுத்துத் தன்மை (Irritability) மட்டுமே அதிபரகேடேயச் சுரப்பு நிஃயின் அறிகுறியாகக் காணப்படும். நிறை கூடுதல் குறைத்தைரோயிட்டு நிவ யால் (Hypothyroidism) ஏற்படலாம்.

தைரோத்தொட்சி நிஃமை (Thyrotoxicosis) இளமையானவர்களில், சுரப்பியின் பரவலான திரட்சியாலும், தனிப்பட்ட கண்மாற்றங்களேயும் (Grave's Disease) கொண்டிருக்கும். வயதானவர்களில் பல கட்டிகளேக் கொண்ட கழஃல யாகக் காணப்படும்.

### 5. 2. 1. தைரோத்தொட்சி நில்மை

இக்குறைபாடானது அதிகப்படியான  $\mathrm{T}_3$  அல்லது  $\mathrm{T}_4$  ஆல் உருவாகின்றது. கண் ணேத் தவிர்ந்த மற்ற எல்லா நோய் அறி அதிகப்படியான T³, T₄ ஆல் ஆகும். கண்ணில் அறிகுறிகளுடன் காணப் படும் எல்லா நோயாளிகளிலும் (Grave's Disease) தன்பாதிப்புத் தன்மை பிறபொரு ளெ திரிக**ள்** (Auto immune autibodies) காணப்படும். நீண்டநேரத் தாக்கத் தன்மை தேரோயிட் துண்டும் பொருளெதிரி (Long Acting Thyroid Stimulating Antibody; LATS) நோயாளிகளின் திரவவிழையத்தில் இருப்ப தாக அறியப்பட்டுள்ளது. மனி தனுக்கு உரித்தான தைரோயிட் தூண்டும் பிற பொருளேதிரி (Human Specific Thyroid Stimulating Antibody; HTS) 90 % நோயாளி களில் காட்டப்பட்டுள்ளது. பொருளெதிரிகள், தைரோயிட்டில் காணப் படும் TSH வாங்கிகளுக்கு எதிராக உண் டாகின்ற**ன.** எனினும் இவை TSH வாங்கி **க**ீளத் தூண்டும் தன்மை உள்ள கால். தைரோயிட் சுரப்பினே அதிகரிக்கின்றன.

இப்போது தைரோத்தொட்சி நிஃமை யானது தன்பாதிப்புத் தன்மைக் குறை பாடு (Autoimmune Disorder) எனக் கருதப் படுகின்றது. HTS உருவாகுவதற்குரிய மூல காரணம் என்னவென்று அறியப்படவில்ஃ.

''கிறேவிஸ்'' நோயில் காணப்படும் கண்பாதிப்பானது விழிவெளித்தள்ள?ல ஏற்படுத்தும் பொருளிஞல் (Exopthalmos Producing Substance; EPS) தோன்றுகின் றது.

இந்நோயாளிகளில் இளப்ப gue), உறுத்துத் தன்மை, நிறைக் குறைவு. அதி**கப்**படியான வியர்வை. அதிகப்படி யான பசி), உஷ்ணத்தைச் சகியாத் தன்மை Intolerance). நெஞ்சில் *துடிப்புத்* தன்மை (Palpitation) ஆகியன அதிகமாகக் காணப்படும், மாதவிடாய்க் கோளாறுகள், இரட்டைப் பார்வை. **மூச்சுவிட**க் கடினம், வயிற்ரேட்டம். அதிகரித்த நாடித்துடிப்பு (Tachycardia), கைவிரல்களில் நுண் நடுக்கம், அசாதாரண வியர்வை, கைகள் சூ**டாகவு**ம் வியர்த்து**ம்** காணப் கண் இமைகளில் வீக்கமும் ஏற் படும். படும்.

### 5. 2. 2. குறைத்தைரோயிட் நிலே

இது குருதியில் போதியளவு தைரொட் சின் இல்லாமையால் ஏற்படுகின்றது. இது தைரோயிட் சுரப்பின் குறைபாட்டாலோ அல்லது கபச்சுரப்பியானது குறைந்தள வான TSH சுரப்பதனுலோ ஏற்படுகின்றது.

அநேகமாக தன் பாதிப்புத் தன்மையால் தைரோயிட் பாதிப்பதனுல் இது ஏற்படு கின்றது. மற்றும் குடிநீர், உணவு ஆகிய வற்றில் அயடீன் குறைவாக இருத்தல், சத்திரசிகிச்சையின்போது சுரப்பியைப் பாதித்தல் அல்லது அகற்றுதல் அல்லது கதிரியக்கத் தொழிற்பாட்டு அயடீன் மருத் துவத்தினுல் சுரப்பி பாதித்தல் என்பன வும் காரணிகளாக விளங்குகின்றன. கபச் சுரப்பியால் குறைந்தளவு TSH சுரத்தலும் (குறைபடு பித்துரி நிஃல்) மற்ருரு காரணியாக அடைகின்றது.

### 5. 2. 2. 1. நோய் அறிகுறிகள்

இந்நோயாளிகளில் அநேகமாஞேர் பெண்களாவார். நோய் சுரப்பிக்குப் பாதிப்பு ஏற்படுவதஞலே நிகழ்கின்றது.

புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளில் இந் நோயின் சிறப்பியல்புகளே அவதானிக்கலாம். அவையாவன முகம் ஊதியிருத்தல், பெரி யதுமான வெளியே தள்ளிக் கொண்டிருக்கும் நாக்கு, மந்த நிஃல ஆகியனவாகும். குழந்தைக்கு வைத்தியம் செய்யாவிடின் வளர்ச்சி குன்றி நுண்ணறிவு அளவு (I. Q.) குறைந்த, குறள் படுதன்மை (Cretinism) யான குழந்தையாகக் காணப்படும். ஆரம் பத்தில் வைத்தியம் செய்யின் I. Q. குன்ருமல் பாதுகாக்கலாம். வயது வந்த குழந்தை களில் வளர்ச்சிப்பாதிப்பு மட்டும் காணப்படும்.

வயது வந்தவர்களில் மிட்சிடீமா இவர்களில் (Myxoedema) காணப்படும். குறை அனுசேபம், எண்ணம், செயற்பாடு ஆமைவேகம், ஞாபக என்பனவற்றில் சக்தி குறைவு, தடித்**த** காய்ந்த தோல், தாங்க முடி. குளிர் மயிர்கொட்டுதல், மலச்சிக்கல், உடம்பு பருத்தல் யாமை, போன்ற அறிகுறிகள் ஏற்படும். குருதியில் அதிகப்படியான கொலத்தரோல் காணப் படும்.

## 5, 3. தைரோகல்சிடோனின்

இது கேடயச் சுரப்பியின் பரபுடகக் கலங்களிஞல் (Parafollicular cells - C cells) சுரக்கப்படும் சிறிய பொலிபெட்டைட் டாகும். என்பு, சிறுநீரகம், சிறுகுடல் போன்றவற்றில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்து வதஞல் கல்சியத்தின் அளவைக் குறைக் கின்றது.

### 5. 3. 1. தூக்கங்கள்

#### 5. 3. 1. 1. என்பு

- (அ) என்புடைக்கலம், என்புடைக்குழியம் என்பனவற்றின் தொழிற்பாட்டைக் குறைப்பதஞல் என்பு மீள உறிஞ் சஃக் குறைக்கின்றது
- (ஆ) என்புடைக்கலத்திலிருந்து என்பாக் கரும்பர் தோன்றும் வீதத்தை அதி கரிக்கின்றது.
- (இ) என்புடைக்கலம் தோன்ற‰க் குறைக் கின்றது.

இதனுல் என்பு மீளஉறிஞ்சல் குறை வாகவும், என்பு உருவாக்கல் அதிகமா**க** வும் நடைபெறுவதஞல் நேர் என்புச் சம நிலே (Positive Skeletal Balance) ஏற்படு கின்றது. பின்பு என்புடைக்கலத்தின் எண் குறைதலானது படிப்படியாக ணிக்கை என்பரும்பரின் எண்ணிக்கையைக் குறைக் கின்றது. இது என்புச் சமநிஃையப் பழைய கொண்டு வருகின்றது. இத நி‰க்குக் என்ன வெனில் தெரியவருவ**து** லிருந்து தாக் PTH இன் தைரோகல்சிடோனின் கத்தைக் கலமட்டத்தில் தடுக்கவில்லே என்**ப** தாகும்.

### 5. 3. 1. 2. சிறுநீரகம்

Na+, Cl-, Ca++ வெளியேற்றத்தைத் தூண்டுகின்றது. இ தெ ஒ ல் கலத்திற்கு வெளியேயுள்ள திரவத்தின் கனஅளவைக் குறைக்கின்றது. இது பொசுபேற்றின் வெளி யேற்றத்தைக் கூட்டுவதுடன் 25 (OH)CC ஆனது 1,25 (OH)<sub>2</sub> CC ம**ா**ற்றத்தைக் குறைக்கின்றது.

### 5. 3. 2. கட்டுப்பாடு

குருதியில் கல்சியம் அயனின் செறிவு அதிகரிக்கும்போது தைரோகல்சிடோனின் சுரப்பும் அதிகரிக்கிறது. ஆஞல் சாதாரண கல்சியம் செறிவின் வீச்சில் தைரோகல்சிடோனின் குருதியில் காணப்படமாட்டாது. மிகஉயர்வான செறிவில் Mg++ ஆனது தைரோகல்சிடோனின் சுரத்தலேத் தூண்டுகின்றது. சமிபாட்டுத் தொகுதியால் சுரக்கப்படும் இனந்தெரியாத ஓமேன னும் சுரத்தலேத் தூண்டுகின்றது.

# 6. பரகேட்யச் சுரப்பி (Parathyroid Gland)

பரகேடையச் சுரப்பி மூன்மும், நான் காம் புயத்துக்குரிய பையிலிருந்து Branchial Pouches) விருத்தியாகின்றது. தைரோ யிட்சுரப்பியின் இருகோசுயினது மேற் பகுதியிலும், கீழ்ப் பகுதியிலும் எல்லு மாக நான்கு சுரப்பிகள் காணப்படுகின் றன.

### 6. 1. 1. பராதைரோயிட் ஓமோன்

**ப**ரகேட**ய**ச் சுரப்பியிலிருந்து உருவா கும் ஓமோன் பரத்தோமோன் அல்லது பராதைரோயிட் ஒமோன் (Para Thyroid Hormone; PTH) என அழைக்கப்படுகின் றது. PTH ஒரு பெப்ரைட் ஆகும். இது கல்சிய**ம்** அயனின் செறிவை குரு தியில் அதிகரிப்பதுடன், பொசுபேற்று அயனின் செறிவைக் குறைக்கின்றது, PTH என்பு, சிறுநீரகம், சிறுகுடல் ஆகிய உறுப்புகளில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றது.

### தாக்கங்கள்:

### 6. 1. 1. 1. என்பு

மூன்று தாக்கங்களே ஏற்படுத்துகின்றது.

- (அ) என்புடைக் கலத்தின் (Osteoclast) தொழிற்பாட்டைத் தூண்டுகின்றது.
- (ஆ) புதிய **என்**புடைக்கலம் தோன்ற‰த் தூண்டுகின்றது.
- (இ) தற்காலிகமாக என்பாக்கரும்பரின் (Osteoblast)தொழிற்பாட்டைக் குறைக் கின்றது.

மேற்கூறிய மூன்று காரணங்களிஞல் குருதியில் கல்சியம் அதிகரிக்கின்றது. விட் டமின் D அல்லது அதன் அனுசேபப் பொருட்கள் குறைவான அல்லது அற்ற நிஃயில் PTH இன் தாக்கம் மிகவும் தாழ்த்தப்பட்டுக் காணப்படும்.

### 6, 1,1 2, சிறுநீரகம்

PTH சிறுநீரகத்திஞல் பொஸ்பேற்று வெளி யேற்றத்தை ஊக்குவிப்பதுடன் கல்சியம் மீளஉறிஞ்சலேக் கூட்டுவதஞல் குருதியில் கல்சியம் அயனின் செறிவை அதிகரிக்கின் றது. PTH சிறுநீரில் Na+, K+, HCO<sub>3</sub>-வெளியேற்றத்தைக் கூட்டுகின்றது. ஆஞல் Mg++, H+, NH<sub>4</sub>+ வெளியேற்றத்தைக் குறைக்கின்றது.

25-ஐதரொட்சி கோலி கல்சிபரோல் (25-Hydroxy Cholecalciferol; 25(OH)CC) 1, 25 – இருஐதரொட்சு கோலி கல்சிபரோ லாக (1, 25–Hydroxy Cholecalciferol; 1, 25 (OH)<sub>2</sub> CC) மாற்றமடைவதையும் PTH தூண்டுகின்றது.

### 6. 1. 1. 3 சிறுகுடல்

PTH சிறுகுடலினல் Ca++ உறிஞ் சுலத் தரிதப்படுத்துகின்றது. இத்தாக்கம் 1,25 (OH)<sub>2</sub> ஊடாகவே தொழிற்படுகின் றது. விட்டமின் D குறைபாடுள்ள விலங்கு களில் இவ்விளேவானது காணப்படமாட் டாது.

#### 6. 1. 2. கட்டுப்பாடு

குருதியில் கல்சியத்தின் செறிவுக்கும். செறிவுக்கும் நேர்மாறல் PTH இன் தொடர்பு (Inverse Correlation) காணப் படும். PTH சுரத்த‰த் தூண்டும் முக்கிய காரணி உபகல்சீமியா (Hypocal-ஆகும். இத்*தொழிற்பாட்டு*க்கு Mg++ அவசியமாகும். எனெனில் உப மக்னீசீமி**யா** (Hypomagnesaemia) முன் னிஃலயில் உபகல்சீமியா PT H செறிவைக் கூட்ட முடியாமல் காணப்படுகின்றது. தைரோகல்சிடோனின் மிக அதிகமா**ன** செறிவில் PTH சுரத்த‰த் தூண்டுகின் றது. விட்டமின் Dயும் அதன் அனுசேபப் பொருட்களும் PTH சுரத்த‰க் கின் றன .

#### 6. 2. நோய்க் குறைபாடுகள்

பரகேடயச் சுரப்பி தன்னியக்கமாக அதிகப்படியாக ஓமோனே அல்லது குருதியில் கல்சியம் அயனின் செறிவு குறைவாக இருக்கும்போது சுரப்பி தூண்டப்பட்ட நிஃயில் அதிகப்படியான PTH ஐ சுரக்கின்றது.

### 6. 2. 1. அதிபர பரகேடய நில

இந்நோயாளிகள் அநேகமாக சிறுநீர கக் கோளாறுகளுடன் காணப்படுவார்கள். சிறுநீரகக் கற்கள், அதிகப்படியாக சிறுநீர் கழித்தல், பசியின்மை, கீளப்பு, சதையத் தைப் பாதித்தல், விழிவெண்படலத்தில் கல் சியம் படிதல் என்பன அறிகுறிகளாகக் காணப்படும்.

### 6. 2. 2. குறைபடுபரகேடய நிலே

இது அறுவைச் சிகிச்சையின்போது சுரப்பியைப் பாதிப்பதனுல் அல்லது அகற் றப் படுவதனுல் ஏற்படுகின்றது. சில வேளே களில், பிறப்பிலிருந்து சுரப்பியானது இல் லாமலும் அல்லது தன் பாதிப்புத் தன்மை யாலும் இந்நிலே ஏற்படலாம்.

இந்நோயாளியின் குருதியில் கல்சியம் அயனின் செறிவு குறைவாகக் காணப்படுவு தஞல் தெத்தனி (Tetany) அல்லது வலிப்பு (Epilepsy) காணப்படும். மறை (Latent) தெத்தனியானது பரவுணர்ச்சி (Paresthesia) அல்லது தசை நோப்பிடிப்புடன் (Cramp) காணப்படும். இந்நோயாளிகளில் அதி கரித்த தெறிப்பு, அசாதாரண பற்கள், கட்காசம் (Cataract) என்பன காணப்படும்.

### 7. விட்டமின் Dயும் அதன் அனுசேபப் பொருட்களும்

பராதைரோயிட் ஒமோன், தைரோ கல்சிடோனின் ஆகியவற்றுடன் விட்டமின் Dயின் தொழிற்பாடு நெருங்கிய தொடர் புடையதால் இவ் அத்தியாயத்தில் எடுத் தாளப்படுகிறது. மிக அண்மையிலேயே விட்டமின் Dயின் அனுசேபப் பொருட் கள், ஓமோன் ஆகக் கருதப்படுகின்றது. இம்மூன்று ஓமோன்களும் என்பு வளர்ச்சி யில் மிகமுக்கிய பங்கெடுத்துக் கொள்கின் றன.

விட்டமின் D கோலி கல்சிபரோல் என அழைக்கப்படும். இது ஈரலில் 25-ஐத ரொக்சி கல்சிபரோலாக (25 (OH)CC) மாற் றப்படுகின்றது. 25(OH)CC தொகுப்பின் விகிதமானது தன் எல்ஃப்படுத்தும் தாக்க மொன்ருகும். 25(OH)CC செறிவு அதிகரிக் கும்போது எதிர்மறை பின் ஊட்டல் தாக் கத்தை 25(OH)CC தொகுப்பில் ஏற்படுத் துவதஞல் விட்டமின் Dயின் சேமிப்பு ஈரலின் அதிகரிக்கின்றது. 25(OH)CC சிறு நீரகத்தி ஞல் 1,25-இருஐதராக்சி கோலி கல்சிபரோலாக (1,25(OH)<sub>2</sub>CC) மாற்றப்படுகின்றது. மேலும் 24,25(OH)<sub>2</sub>CC, 25,26(OH)<sub>2</sub>CC போன்ற அனுசேபப் பொருட்களும் தொகுக்கப்படுகின்றன. இவற்றின் முக்கி யத்துவம் இன்னும் பூரணமாக அறியப் படவில்லே.

### 7. 1. தூக்கங்கள்

விட்டமின் Dயின் அனுசேபப் பதார்த் தங்களாகிய 25 (OH) CC, 1,25(OH)<sub>2</sub>CC ஆகியன குருதியில் கல்சியத்தின் செறிவைக் கட்டுப்படுத்துவதில் பங்கு கொள்கின்றன. இவை என்பு, சிறுநீரகம், சிறுகுடல் போன்ற உறுப்புக்களில் தொழிற்படுகின் றன.

### 7. 1 1. என்பு

1,25(OH)<sub>2</sub>CC என்பின் மீளுறிஞ்ச**ல**த் தூ**ண்**டுகின்றது.

### 7. 1. 2. சிறுநீரகம்

25(OH)CC, 1,25(OH)2CC ஆனது முன் சிறுநீரகக் குழாய்களால் கல்சியம் மீளு றிஞ்சலேக் கூட்டுகின்றது.

### 7.1.3. சிறுகுடல்

1,25(OH)2CC சிறுகுடலால் கல்சியம் உறிஞ்சலேக் கட்டுப்படுத்துகின்றது. PTH ஆனது சிறுநீரகத்தால் 25(OH)CC ஆனது 1,25(OH)2CC ஆக மாற்றப்படுவதைத் தூண்டு கின்றது. 1,25(OH)2CC ஆனது கல்சியம் காவிப் புரதத்தின் தொகுப்பில் பங்கு பற்றி Ca<sup>++</sup> சிறுகுடல் கலங்களி னூடாக அல்லது கலமெண்சவ்வினூடாகக் கடத்துவதற்கு உதவுகின்றது.

(தொடரும்)

# சிக்கல் —> சிந்தணே —> கணிதமுறை —> <u>த</u>ீர்வு

### செல்வசுப்பு ஞாஞசந்திரன்

அன் ெரு நாள்! நண்பனுடன் பல்கலேக்கழக நூலகத்தில் 'சும்மா' ஒரு சுற்று வருகையிலே...... 'அது என்ன தெரிகிறது?' கணிதப் பிரிவு — ஒரு முறைதான் பார்ப்போமே! அட, இது என்ன பயங்கரம் 'தீர்க்கப்படாததும், தீர்க்க முடியாததுமான பிரச்சணேகள்!' (Unsolved and Unsolvable Problems in Mathematics) அதுவும் கணிதத்தில்!

'அட முட்டாளே! நீ பெரிய கணிதவறிஞ்@ே? எணேயேன் பார்த்துப் பொருமுகிருய்?' என்றது அப்புத்தகம் எணப்பார்த்து.

என் நிலேயுணர்ந்த என் நண்பன் 'பார்த்தாயா கணிதத்தை, தன்னேயே தீர்க்கவில்லே நம்பிரச்சனே தீர்ப்பதுதான் எவ்வாறு?' அவனின் ஏளனப் புன்னகை என்முகத்தில் பரிதாப உணர்வுகள்!

> ஆண்டாண்டு பல்லாயிரம் ஆண்டுகள் முன்னே யாரோ ஒரு இடையன் — தனது ஆடுகள் சிலபோதில் குறைந்தும் சிலபோதில் அதிகரித்தும் மாற்றங்கள் கண்டான் அவன் முகத்தில் கேள்விக்குறி — ஏன்?...... ஐயோ பாவம்! அவனுக்குத்தான் கணக்குத் தெரியாதே! சிந்தித்தான்...... விளேவு...... முகத்திலே புன்னகை...... சிந்த2ணயில் தெளிவு புதியதோர் முறைகண்டான்

அன்று மாஃ — ஆடுகளேப் பட்டியிலே அடைக்கும்போது ஒரு ஆடு பட்டியிலே உள்ளே செல்ல — அவனும் ஒரு கல்ஸேத் தன்கையால் தானெடுத்து தன் பக்கம் பாதுகாப்பாய் வைத்துக் கொண்டான். அடுத்த ஆடு உள்ளே —> இன்னேர்கல் அடுத்தது இன்னென்று மறுநாள்...... கற்குவியலேக் கண்காணித்துப் பார்த்துக் கொண்டான் ஆடுகள் பட்டியிலே நுழையும் போது ஒரு ஆடு <=> ஒருகல் மறு ஆடு <=> மறுகல்

சில **நாட்கள் கல் மிஞ்**ச சில போதி<mark>ல் ஆடுகளும் தான்......</mark> என்?.....

சிந்தண மூளேயை அரிக்க......

இதன் பரிணும வளர்ச்சியில்

ஒரு கட்டத்தில் பிறந்ததுதான் இயற்கை எண்கள்

(Natural Numbers) N={1, 2, 3, 4.....}

கைகளிலே பத்து விரல் கால்களிலே பத்து

எண்ணதை தற்கு லேசாக

ண்டிகுற்கு வைசாக

பத்தின் அடியாக

எண்ணத் தொடங்கி விட்டான்.

ஆனுவம் பிரச்சணதான்!

என் இரு ஆடுகணயுமே காணும்!

என் செய்வேன்?

தஃயைப் பிய்த்துக் கொண்டு யோசித்தான்.

இறுதியில் கண்டுபிடித்தான்

ஆனுல் தன் ஆடுகளே அல்ல......

அப்போ...? புதியதோர் குறியீட்டை (பூச்சியம் –0)

இயற்கை எண்கள் முழுஎண்களாயின.

(Whole Numbers)  $W=\{0, 1, 2, 3, ...\}$ 

முழுஎண்கள் நிறை எண்களாய்

(Integer)  $Z = \{\dots -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2,\dots\}$ 

நிறை எண்கள் விகிதமுறு, விகிதமுரு எண்களாய் (Rational, Imational)

பின் அவை சிக்கல் எண்களாய் வளர்ந்தனவே! (Complex Numbers)

சிக்க2லத் தீர்க்கப்போய்...... 'எலிக்குப் பயந்து பாம்பு வ2ளக்குள் கைவிட்ட மாதிரி' புதிய பல சிக்கல்க2ளத் தேடி2னயே, மனிதா!

ஆனல் இது ஒரு

சிந்திக்க விரும்பாத முட்டாளின் கேள்வி
(Non-Creative)
ஒன்று— ஒன்றுக்கான ஒத்தியைபுடைய
(One- to- One Correspondence)
இரு சமவன்மைத் தொடைகளிடையே
(Equivalent Set)
ஏற்பட்ட கேவல இயல்பின்
(Abstraact Property)
அடிப்படையே எண்கள்

இன்றுபோய் — சிறுவகுப்பு மாணவணேக் கேளுங்கள் மான் கணிதம் என்பான்

நாலே அடியாக (Base) **நன்**ருய் எ**ண்ணிடுவான்** துவித எண்ணெண்று

இரண்டின் அடியிலும் எண்ணிட முடியும்தான் அதுவே தான் பயனுள்ள

அடிப்படையாம் கணணிகட்கு (Computer)

எனவே...... சிந்தண மழுங்கி உணர்வற்றுத் திரியும் மானிடரே! கேட்டீரா ஐயா! நன்ருய் கேளுமம்மா! இது ஓர் சிந்தஊயில் சிக்கல் தீர்க்கும் முறையே! பயந்து ஓடாதீர்.

சிந்தியுங்கள் ஒருமித்து சிக்க‰த் தீர்த்திடுவோம்.

# கர்நாடக இசை

### திருமதி. ஜெகதாம்பிகை கிருஷ்ணுனந்தசிவம் சங்கீத வித்துவான்

வடக்கில் இமயமலேத் தொடர்களேயும் மேற்கிலும் தெற்கிலும் கிழக்கிலும் முக் கடல்களேயும் கொண்ட இயற்கை அன்னே அளித்த எல்ஃகௌயடையது பாரதநாடு. வடமேற்கிலம் வடகிமக்கிலும் முறையே இந்துந்தியும் பிரமபுத்திரமும் நாட்டுக்கு உதவும் கடைகளாகவும் உள்ளன. இவை இந்நாட்டிற்கு ஏற்காதவை. வெளிநாடுகளி ஊடுருவல் செய்து அதிகதூரம் லிருந்து வகையில் அபிவிருத்தி பா திக்கப்படா க அடைவதற்கும் வழிவகைகள் வகுத்துத் கந்துள்ளது. இந்துக்களின் ஆலயங்களில் என்னும் காணப்படும் இசை, நாட்டியம் இயல்களே விளக்கும் சிற்பங்கள் இந்திய இசையின் வரலாற்று ஏடுகள்போல விளங்கு கின்றன.

பார தநாட்டின் மிகப்பழைமையான பண் பட்ட இசையும், அவ்விசையின் செமுமை யும், பல்சுவைகளும் இசையை விளக் கும் நூல்களும் இசை, நாட்டிய நிகழ்ச்சி களும் தோற்கருவி, தூளேக்கருவி, நரம்புக் கருவி, கஞ்சக்கருவி என்பன போன்ற வியப் பல்வகை இசைக் கருவிகளும், பூட்டும் பிரகாசித்து இசைவானில் சுடர்விட்டுப் இசைமேதைகளாக விளங்கிய சங்கீத வித்து வாக்கேயகாரர்களும், இசை வான் களும். இலக்கண வல்லார்களும் பாரத நாட்டுக்கு உலகத்திலுள்ள க**ூகள், பண்பா**டுகள் என் பவை மத்தியில் ஒரு உன்னதமான கௌரவ இடத்தை வகிப்பதற்கு ஏதுவாக இருந்துள்ளன.

இந்தியப் பண்பாட்டில் இசை ஒரு பிரிக்கமுடியாத அம்சமாக விளங்குகின்றது. இதைக் கந்தர்வ வேதமென அழைப்பர். இது நான்கு உபவேதங்களுள் ஒன்றுகும். வில்வித்தையாகிய தனுர்வேதமும், மருத் துவக் கஃயாகிய ஆயுள்வேதமும், அரசி யலே விளக்கும் அர்த்தவேதமும் எஞ்சிய மூன்று உபவேதங்களாகும்.

இறைவன் நாதப் பிரமமாக அதாவது ஒலி வடிவினஞகக் காணப்படுகிருன். இறை வணப் பற்றிய இத்தகைய நோக்கு உலக சிந்தணக்கு இந்தியா வழங்கிய ஒரு ஒப் புயர்வற்ற கொடையாகும். நாதோபாசனே யிஞல் (நாத – உபாசணேயிஞல்) அதாவது இசைத்தவத்தினுலும், இசையோடு கலந்த தியானத்தினுலும், ஒருவன் பேரின்பப் பெருவாழ்வைப் பெறலாம்.

9 ஆம் நூற்ருண்டில் வாழ்ந்த சுந்தர மூர்த்தி நாயஞர் திருவாரூரில் கோயில் கொண்டுள்ள இறைவணப் பாடிப் பரவிய தேவாரப் பண்களில் ஓரிடத்தில் இறைவண் ''ஏழிசையாய் இசைப்பயஞய்'' என்று வருணிக்கின்ருர்.

இறைவனருளேப் பல வழிகளில் பெற லாம். ஆஞல் இவ்வழிகள் அனேத்திலும் ''சங்கீத மார்க்கம்'' என வழங்கப்படும் இசைவழியே அவனே அடைவதற்கு இன்ப மான இலகுவான வழியாகும்.

பண்டுதொட்டு நம் பாரதநாடு தனது நுண் கலேகளுக்குப் அதி உன்னதமான பெயர் பெற்று விளங்கியது. பரதமுனிவர் எமக்களித்த நாட்டிய சாஸ்திரத்தில் ஓரி டத்தில் மேல்வருமாறு கூறியுள்ளார்:— ''இந்திய நாட்டின் தெற்குப் பிரதேசங் களில், பல்வகை நாட்டியங்களும், வாய்ப் பாட்டும் (மிடற்ரேசை இசை), வாத்திய இசையும் அறிவாற்றலால் மெருகூட்டப் பட்டு விளங்கி இன்பம் அளிக்கும் பாணி களாலும் அபிநயங்களாலும் மகிழ்வூட்டு இவ்வழகிய பிரதேசம் வடக்கே கின்றன. விந்திய மஃயிலிருந்து தெற்கே உள்ள கடல் வரை பரந்துகிடக்கின்றது.''

இந்தியநாடு இசையின் உயிராக விளங்கும் இராக முறையின் உறைவிட மாகும். அதோடு வாதி சங்கீதமெனப்படும் ஒவ்வொரு ஸ்வரமும் தனித்தனியாக ஒன் றன்பின் ஒன்றுக இனிமை பயக்கும் முறை யில் ஒலிக்கும் முறைக்கு இந்திய இசை ஒரு எடுத்துக்காட்டாகும். கர்நாடக இசையென் றும் இந்துஸ்தானி இசை என்றும் எமது இந்தியத்தாய் இரு உன்னத இசைமுறை களே ஈன்றெடுத்துத் தந்தது எமது மேதா விலாசத்துக்கு ஒரு சான்றுகும்.

### இசைமுறைகள்

தனிப்பட்ட ஸ்வரங்கள் ஒன்றன்பின் மேல்நோக்கியும் ஒன் ருய் **கீழ்நோக்கி**யும் ஒலித்து இனிய நாதத்தை உண்டு பண் ணும் வாதி சங்கீதமென்னும் முறையும் (Melody), ஒன்ளுடுஒன்று சேர்ந்து இனிய நாதத்தை எழுப்பக்கூடிய ஸ்வரத் தொகுதி களே ஒரேநேரத்தில் ஒலித்து எழுப்பப்படும் சம்வாதி சங்கீதமுறையும் (Harmony) என இருமுறைகள்தான் இசையில் சாத்தியமா கும். சம்வாதிமுறையில் பௌதிகவியலில்-ஒலியியல் விதிகளின்படிதான் ஒரு ஸ்தாயியி ஹுள்ள ஸ்வரங்கள் ஒன் றிற்கொன்று தொடர்புகொண்டிருக்கும். இவ்விரு இசை வாதி இசையென்றும் முறைகுு போய்ம் (Melody), சம்வாதி இசையென்றும் (Harmony) அழைப்பர். முன்னர் கூறிய வாதி இசைமுறை கீழைத்தேசங்களிலும், பின்னர் கூறிய சம்வாதி இசைமுறை ஐரோப்பா விலும், ஐரோப்பிய சங்கீதம் ஊடுருவிய நாடுகளிலும் ஏணேய காணப்படுகின் றன ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுசேர்ந்து இனிமை யான நாதத்தை எழுப்பக்கூடிய பல ஸ்வரங் களே ஒலித்து இசையுண்டாக்கும் சம்வாதி இசை (Harmony) மேஃத்தேச இசையின் பிரதான அம்சமாகும்.

இந்திய இசை முறையை வகுத்தளித்த இசை மேதைகள் சம்வாதித்வ தத்துவத்தை யும் அறிந்திருந்தார்கள். சம்வாதித்வம் என்றுல் ஒத்திசைக்கும் தன்மை எனப் பொருள்படும். ஒத்திசைக்கும் ஸ்வரங்களின் இடைவெளி இரு இசை முறைகளுக்கும்

பொதுவா**ன தா**கும். ஆனுல் இசை உண் டாக்குவதற்கு ஒரு ஸ்வரத்தின் பின்னர் அடுத்து எந்த ஸ்வரம் வரவேண்டும் என்ற விதிமுறைகளில்தான் ஓரிரு வேறுபாடுகள் உள்ளன. ஸ்வரங்களேக் கோர்வையாக ஒன் றன்பின் ஒன்றுக ஒலித்து இனிய நாதத்தை உண்டுபண்ணும் வாதி சங்கீதத்தில்தான் எமது இசைமேதைகளின் மனம் ஈர்க்கப் பட்டது. அதன் விளேவாக இன்று நாம் இந்திய இசைக்கலே என்னும் விலேமதிப்பில் லாத பொக்கிஷத்தைப் பெற்றுள்ளோம். எமது இராக முறையில் புனிதமாக சுத்த இசையின் தத்துவத்தை அடைந்துள்ளோம். எ**ம**து இராக தத்துவம் உலக இசையிய லுக்கு நாம் அளித்துள்ள பெரிய கொடை இந்திய சங்கீதத்தை இராக சங் கீதமென்றும், ஐரோப்பிய சங்கீதத்தை சம் வாதித்வ சங்கீதமென்றும் அழைக்கலாம்.

ஒரு ஒழுங்கான முறையில் மனேதர்ம சங்கீதம் **வளருவ**தற்கு இராக முறை வழி வகுத்தது. இந்தியாவில் ஒவ்வொரு இசைக் க‰ேஞனும் ஒரு படைப்புக் க‰ஞஞக இருக் கிருன். ஏற்கெனவே வாக்கேயகாரர்களி. ூல் கவனம் செய்யப்பட்ட இ**சை** உருப் படிகளே இசைப்புலமையோடும் மெருகூட் டும் வகையிலும் இசைப்பதோடு மஞேதர்மத்தையும் அதோரு கலந்<u>த</u>ு மேலும் பிரகாசிக்கச் செய்கிறுன். எனவே இந்திய சங்கீதத்தில் நாம் இசையை மாத் திரம் செவிமடுப்பதில்லே; இசைக்க‰ருண் யும் செவிமடுக்கிருேம்.

வாதி சங்கீதத்தின் சாராம்சமே கம் கங்களாகும். கமகம் என்பது ஒரு இராகத் தின் தனித்தன்மையை உணர்த்துவதற்கு குறிப்பிட்ட ஒரு ஸ்வரத்தையோ அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஸ்வரங்கீளயோ அழ காக அசைத்தும் திருப்பியும் இராகத்தின் தனித்தன்மையை வெளிப்படுத்துவதே யாகும்.

கர்நாடக இசையும் இந்துஸ்தானி இசையும் .

இந்திய சங்கீதம் மிகவும் தொன்மை வாய்ந்தது. அதைப்பற்றி உள்ள இலக்கியங் கள் பல கிறீஸ்காவின் காலக்குக்கு முற்பட் டவை. வேகங்களிலம், உபநிடகங்களிலும் இராமாயணம். மகாபார்தம் போன்ற இதி காசங்களிலம். பாாணங்களிலும் இசையைப்பற்றிய தகவல்கள் காணப்படு கின்றன. ஒருகாலத்தில் இந்தியநாடு முழுவ திலும் ஒரே இசைமுறை வழக்கில் இருந்து சாமவேதத்திலிருந்துதான் இந் வந்தது. தத் தெய்வீகக் க‰ உதயமானது என்று இசை ஆராய்ச்சியாளர் கூறுவர். இக்கலே யைச் சிருஷ்டிக்கடவுளாகிய பிரமன் பரதாச் சாரியாருக்குக் கற்பிக்க அன்னுர் தாம் கற்ற கவேயில் சிலவற்றை தும்புரு முனிவருக்கும், நார த முனிவருக்கும் கற்பித்தருளினர் என்று கூறுவர். இக்கலேயைத் தேவகானமென்றும், ராக்ஷ்ச கானமென்றும், மனித கானமென் றும் மூவகையாகப் பிரிப்பர். இறு தியிற் கூறப்பட்ட மனித கானத்தில் பறவைகள் முதலிய பிரானிகளுக்கு வழங்கப்பட்டது போக எஞ்சியுள்ள ஒரு சிறுபகுதியே எமது பூலோக இசையாகும். இந்திய சங்கீத இலக் கியத்தை ஆராய்ந்தால் பலதரப்பட்ட முரண்பாடுள்ள இசை முறைகளேயும் இசை, இலக்கண த்துக்கு ஒவ்வா த பாகுபாடுகளேயும் காணலாம். எமது இசையை மார்க்க சங்கீத தேசி சங்கீத மென்றும் இரு **மெ**ன் றும் பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம். தேசி சங் கீதம் இந்துஸ்தானி சங்கீதம் என்றும், கர் நாடக சங்கீதம் என்றும் பிரிந்துள்ளது. இந் துஸ்தானி சங்கீதம் அனுமானூலும், முறை யானதும் முழுமையானதுமான கர்நாடக சங்கீதம் நாரத முனிவராலும் தாபிக்கப் டெல்லியில் மொகலாயர்கள் பெற்றன. ஆட்சி செலுத்திய காலத்தில் வடஇந்திய சங்கீதம் (இந்துஸ்தானி) என்றும், தென் னிந்திய சங்கீதம் என்றும் பேதப்படுத்தப் பட்டது. இருசங்கீதங்களிலும் ஒரே ஸ்வர ஸ்தானங்களும் ஸ்ருதிகளும் வழக்கிலிருந் அடிப்படைத் தத்துவங்களில் தமையால் இரண்டிற்கும் எதுவித வேறுபாடும் காணப் படவில்லே. ஒரே இராகங்களோயும் ஸ்வரைக் கோர்வைகளேயும் பாடும் முறையில் உள்ள தனித்தன்மையான வேறுபாடுகளினுல் இந் தப் பிரிவுகளில் ஒவ்வொன்றிற்கும் தனக்கே உரித்தான ஒரு அழகும் காணப்படுகின்றது.

புதிய செவிக்கினிமையான ஸ்வரச் சேர்க்கைகளேயும் இராகங்களேயும் கண்டு பிடிக்க வேண்டுமென்ற உந்துதல் ஆகி காலந்தொட்டு இருந்து வந்துள்ளது. புதிய இராகங்களேக் கண்டுபிடிப்பதற்கு, க‰ஞர் ஆதிகாலந்தொட்டுப் பலவகையான ஆய்வுக**ீள**ச் செய்துள்ளார்கள். ஒன் 🦙 டொன்று இணந்து பரஸ்பரம் தங்கி நிற் கும் ஸ்வரக் கோர்வைகளாகிய போன்றவையே இராகங்களாகும். ஒரு பிறக்கும், வளரும், சிலசமயம் இறக்கவும் கூடும். சங்கராபரணம், காம் போன்ற பைரவி சிரஞ்சீவிகள் – எப்போதும் நிலேத்து நிற்பன. இராவணேஸ்வரன் தனது சாமகானத் திருல் சிவபெருமானேத் தன்வயமாக்கிக் கொடுக்கச் செய்தான் என்று அறிகிரும். ஒருமுறை இராவணன் தனது ஆணவத் தினுல் கைலாசமலேயைப் பெயர்த்தெடுக்கத் தஃப்பட்டான். அவ்வமயம் சிவபெருமான் தனது பெருவிரலால் ம**ீலைய** அழுத்த அதில் சிக்குண்டு நசுங்கவிருந்தான் இராவணன். இராவணன் உடனே காம்போதி இராகத் தைப்பாட ஆரம்பித்தான். இறைவன் அவ னது இசையில் மயங்கி ஊன்றிய பெருவிரலே எடுத்தது மட்டுமன்றி அவனுக்குக் காட்சியும் தந்தருளிஞர். ஒரு இராகம் பிறந்த பின்பு இசை மேதைகளால் அது ஆலாபனே செய் யப்பட்டுப் போஷிக்கப்பட்டுத் தன் முழு உருவத்தையும் பொலிவையும் அடைகின் றது. ஒரு இராகத்தின் முழு உருவமும் நய மும் அது பிறந்து பல ஆண்டுகளாக நடை பெற்ற ஆய்வுகள் தர்க்கங்களின் பின்னர் தான் உண்டாகின்றது. ரக்திஹீனமான – அதாவது செவிக்கு இனிமையளிக்காத இராகத்திலிருந்து பிரயோகங்கள் அந்த களேயப்பட்டு இனிமையாவை *மா த்* திரம் பாதுகாக்கப்படுகின்றன. பின்னர் இவை வகுக்கப்பட்டு இராகப் **பிரகரணங்களி**ற் காணப்படும் பிரஸ்தாரங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட இனிமையான ஸ்வரக் கோர்வைகளேத் தருகின்றன. இன்று பிரபல இராகங்களேப் பல இசைப்புலவர் களும், வாக்கேயகாரர்களும் வளப்படுத்தி இதன் விகோ நிறைவுபடுத்தியுள்ளார்கள்.

வாகப் பல முக்கியமான பெரிய இராகங்களே இன்று நாம் பல மணித்தியாலங்கள் ஆலா பணே செய்யக்கூடியதாய் இருக்கிறது. எமது செவிப்புலனுக்கு முக்கியத்துவம் குறைந்த இராகங்களாகிய கர் நாடக பிஹாக். மாஞ்சி போன்ற இராகங்கள்கூட தமக் குள்ள வேறுபாட்டை உணர்த்தி நிற்ப தோடு அவைகளில் கவனம் செய்யப்பட் டுள்ள உருப்படிகள்கூட மிகவும் சிந்தித்து நிர்மாணிக்கப்பட்டு நுட்பமாகச் செதுக்கப் பட்டு அழகாக அலங்கரிக்கப்பட்டுக் காட்சி யளிக்கும் சிற்பங்கள்போல் விளங்குகின்றன.

இராகங்கீளயிட்டு விஸ் தாரமாக விருத்தி செய்யப்பட்ட தானங்களடங்கிய ஏட்டுப் பிரதிகள் உள்ளன. ஒரு இராகம் அல்லது பிரயோகம் ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடியதா இல்ஃயோ என்ற வாதப் பிரதி வாதம் ஏற்படும்போது இத்தானங்கள் ஆதாரமாகக் காட்டப்படுகின்றன.

வேத மந்திரங்களே ஓதும்போது அதற் குப் பக்கவாத்தியம் வாசித்த வாத்தியக் காரர்களிட மிருந்தே இராகங்கள் முதலில் உற்பத்தியாகியிருக்க வேண்டும். வாத்தியக்காரர் ஓய்வாக இருக்கும் சமயங் களில் தமது வாத்தியத்தில் வேதத்துக்கு வாசித்த ஸ்வரங்களோடு சேரக்கூடிய வேறு ஸ்வரக்கோர்வைகளேயும், வாசித்துப் பார்த் திருப்பர். இதிலிருந்து தான் வேதத்துக்கு வாசித்த ஸ்வரக்கோர்வைகளோடு சேர்ந்த இன்னும் பல கோர்வைகளேச் சேர்த்து விஸ் தாரமாக்கலாம் என்ற சிந்தணே தோன்றி யிருக்கும். (இவ்வாறுதான் ஆதிகாலத்தில் ஜதி என அழைக்கப்பட்ட நவீன கால இராகங்கள் தமக்கென ஒரு தனித்துவத் தோடு தோன்றியிருக்கக்கூடும்.)

சங்கீதம் என்பது இசையைக் குறிக்கும் சொல். ஆதிகாலத்தில் காந்தர்வ தத்துவ மென வழங்கப்பட்ட பதம் சங்கீத சாஸ் திரத்தைக் குறித்தது. சங்கீதமென்பது வாய்ப்பாட்டு, வாத்திய இசை, நாட்டியம் என்ற மூன்று கீல்களும் ஒன்று சேர்ந்ததே என ஆதிகாலத்து அறிஞர்கள் கருதிஞர் கள். ஸ்ரீ நடராஜமூர்த்தி அந்தமிலா நடனம் ஆட தும்புரு, நாரத முனிவர்கள் தமது வீணயால் இசை தந்தார்கள். நந்திதேவர் தாள மத்தளம் வழங்கிஞர். இவ்வாறு இறை வன் நாதப் பிரமமாக எமக்குக் காட்சி தருகின்ருர்.

இசை தனியாக அபிவிருத்தி அடைந்த பின்னர் வாய்ப்பாட்டும் வாத்திய இசை யுமே சங்கீதம் எனப் பின்னர் தோன்றிய அறிஞர்கள் கொண்டனர்.

சங்கீத லக்ஷ்ணம் எனப்படும் இசை படிப்படியாகவே வளரும் தன்மை வாய்ந்தது. லக்ஷ்யசங்கீதத்தின் வளர்ச்சியில் தான் லக்ஷ்ண சங்கீதம் தங்கியுள்ளதெனி னு**ம் ல**க்ஷ்ய சங்கீதத்துக்கு லக்ஷ்ண சங் கீதம் வழிகாட்டியாக அமைந்து அதற்கு வலுவளிக்கின் <u>றது</u> . சங்கீ தத் தின் இந்திய லக்ஷ்ணம் (இலக்கணம்) ஆதிகாலத்திலும் நவீன காலத்திலும் **வ**ாழ்ந்**த** பேர றிஞர்களின் அனுபவ விவேகத்தின் உயர்வுக்குச் சான்று பகர்கின்றது. லக்ஷ்ண விடயங்களே நூல்களில் எழுதி வைத்துப் பாதுகாக்கலொம். ஆனுல் லக்ஷியத்தைப் (இலக்கியம்) பொறுத்தமட்டில் அது சாத் தியமில்&ே. இசையைக் குருமூலம் கசடறப் பயின் று **அப்**பியாசித்து நாதோபாசணே செய்து வருங்கால சந்ததியினருக்கு **அதைக் கற்பிப்பதன்மூலமே லக்ஷியத்தை**க் காப்பாற்றலாம்.

ALG இராக த**த்துவ**ம் உதயமாகி விருத்தி அடைந்த காலத்திலிருந்து இந்திய இசை வரலாற்றில் ஒரு புதிய அத்தியா யம் ஆரம்பமாகியது. இசையை ரசிப்பவர்க ளிடையே கற்பனே வளம் நிறைந்த இசை யைக் கேட்கவேண்டும் என்ற ஆவல் மேலோங்கியது. இதன் வினேவாகவே இன் றையை இ சைக்கச்சேரிகள் அபிவிருத்தி அடைந்த இசையுலகில் ஒரு நிரந்தரமான இடத்தைப்பெற்றன. முற்காலத்தில் இசை நிகழ்ச்சி**களில் தோத்திரப்பாடல்களு**ம் மந் திரங்களுமே இட**ம்**பெற்றன. இசை நாட கங்களும், நடனக் கச்சேரிகளும், நாட்டுக் ஊற்று: 12 (1) 26 - 30, 1984

களும் அக்காலத்தில் முக்கிய இடங்களே வகித்தன.

ஒரு ஆலயத்தில் எவ்வாறு தெய்வத் தின் ஒவ்வொரு மூர்த்திக்கும் ஒரு குறிக்கப் பட்ட இடம் அமையுமோ அதுபோல ஒரு இசைக் கச்சேரியிலும் ஒவ்வொரு இசை வகைக்கும் குறிக்கப்பட்ட ஒரு இடம் உண்டு. செவிக்கின்பமூட்டுவனவும் சமர்ப்பிக்கத் தகுதியுடையதுமான சாகித்தியங்களே இசைக் கச்சேரியில் இடம்பெற வேண்டும். பரம்பரை பரம்பரையாக வளர்ந்து வந் துள்ள உன்னதமான கச்சேரி சம்பிரதாயத் துக்குக் களங்கமோ, பங்கமோ ஏற்படாது பாதுகாப்பது சங்கீத சபாக்களின் தஃயாய கடமையாகும். அதாவது கச்சேரி முறைகளே மாற்றி அமைப்பதையோ ஜனரஞ்சகமாக இருக்கும் என்ற எண்ணத்தில் பல சில்வறை உருப்படிகளேக் கச்சேரிகளில் சேர் த் துக் கொள்வகையோ அனுமதிக்கக்கூடாது.

\*+\*

தேடிச் சோறுநிதந் தின்று — பல சின்னஞ்சிறு கதைகள் பேசி — மனம் வாடித் துன்பமிக உழன்று — பிறர் வாடப் பலசெயல்கள் செய்து — நரை கூடிக் கிழப்பருவ மெய்தி — கொடுங் கூற்றுக் கிரையெனப்பின் மாயும் — பல வேடிக்கை மனிதரைப் போலே — நான் வீழ்வே னென்று நினேத்தாயோ?

— பாரதி

...It took years of relentless integrity before Gandhi was trusted completely by his own people and finally by the world. He won this trust not only by his complete honesty in thought and action, but also by a unique frankness...

\* PEARL S. BUCK

# **GANDHI THE LEADER**

INEVITABLY, leaders appear in our violent modern world. leaders appointed or chosen: With the need for leadership, a leader always appears, and in his person he epitomizes the struggle of his people. He becomes a symbol, and by the power of his influence he shapes the struggle into revolution, violent or nonviolent. He could not become a leader, did not the people ask for leadership. Yet, conversely, were he not a born leader, the need of the people could not make him one. strange powerful instinct works between leader and people. I have seen this happen again and again in my own lifetime, living as I did through decades of revolution in China — leadership on a local scale or on a national scale. There was a strange relationship, an instinctive one, between leader and people. The people need him and they find him and they shape him to demand. He responds. and shapes them to his demand. Once found, the people follow their leader blindly as sheep and sometimes to their mutual destruction, as in the case of Hitler. and others before him and after him. Or they follow to their success triumph, as in the case of Gandhi. What makes the Hitler, leading his people to destruction? What makes the Gandhi, leading his people to triumph? The answer lies in the quality of leader-

ship, and the quality of leader-ship depends upon the quality of the leader. The people are not always wise. They can and often do choose the wrong leader, a man with magnetism, perhaps, but without the principles upon which true leadership depends. It is these principles which I propose to explore here.

And what are the principles of leadership? I venture to say that, first of all, every potential leader is and of necessity must be a dreamer, one who dreams of what should be and could be, it-

A world that could be better, if - A life that could be fuller, if-

A people who could be happier, if-Most people do not dream big dreams. They hope, they wish, they have fragments of dreams, a better house, a big car - or a smart small one these days clothes, food, prestige, business success, travel - these are all good little dreams that have no significance beyond themselves, enough perhaps to induce little dreamers to work harder, earn more, enjoy their individual lives. All good. but these are not the dreams I mean. the big dream, the universal dream of mankind for mankind. The person who can envision the big dream must the conceptual mind, the synthesizing mind, the creatively thinking mind.

Essentially, of course, this is the mind of the artist, living in the eternal search for meaning, for beauty, for order, for understanding, for universal happiness. Essentially, this mind expresses the very nature of the artist, the capacity to feel, the energy to pursue the vision. Instinctively the people, in search of a leader, are drawn to one who is superior to them they think, one who sees beyond what they can see, one who is willing to work for the dream and so for them. He is, above all, able to express the dream in terms which they can understand, a dream of enough to eat, a steady job, freedom from oppression, freedom to think, to speak, to write - just to be free. He puts into words what people want and in terms simple enough so that they can grasp it and they come to believe that he knows how to make the dream come true. He promises, and they follow.

This capacity for dreaming is an essential part of the leader's nature: it is imagination, it becomes a longing, which grows acute in him when he sees the needs of those who surround him and their dependence upon him, their hope in him. He is under obligation to them to prove himself. He is compelled by his belief in himself and in his dream, and in the power of his own promises. He believes that he can make the dream come true. He is now the chosen one. Will he fulfil the promise and deserve the faith? Let us see: let us proceed.

The next principle I think is that of genius, abetted by talent. It is very easy to dream. In one way or another, as I have said, each of us has his dream. Whether we can fulfil the dream the extent to which we can fulfil it,

determines the quality of leadership. I do not hesitate to attach the word genius to this quality. The flair, the vision. the conceptual thought, all are part of genius. You will notice that I also attach the word talent. Genius and talent are two different attributes. Genius is the quality, the principle; talent is the ability to express the genius and to make the application. I think in this ragard particularly of Sun-Yat-Sen of China whose lifetime was partly my lifetime. There is a man who certainly was a dreamer and certainly had the quality of genius in a strange sort of way but had no talent what ever so that he had no means, no technique, to make the dreams come true. no ability to work out in practical terms his own hopes. I might say then that genius is art and talent is craft. The difference between art and craft. and the relationship between art and craft is the difference, the relationship, between genius and talent. The potential leader may have genius, but unless he has the talent for its practical expression, he will fail as a leader, and when he fails the people, those whom he has led will either follow other leadership or they become quite ruthless towards the leader who failed. They will not only reject him, they will put him to death because they cannot forgive him. He has betrayed them, not by intention, but by lack of talent. He has been able to conceive, but not to organize. He has promised but he has not produced. One has only to study the history of revolutions in this world to understand the necessity of talent in leadership as well as genius. Rarely if ever has the first revolutionary leader remained free and alive. Others of little genius but more talent take over.

Mahatma Gandhi. in contrast, T think, to sun Yat-Sen, had the same genius but he had also a remarkable talent for its practical application He was a politician and social craftsman as well as a genius. His dreams were solid anchored firmly to the needs of his people. His concepts were not only of a Utopia, but also of how to achieve it. He knew his people. He knew what they were able to understand and what they were able to do, and he led them only as fast as they could go but as fast and in ways that they understood. How much laughter was in high places when he talked of salt and of the spinning wheel and of non - violence! But these were the ideas which his people the simplest of them, could grasp. Salt was a daily need, the spinning wheel gave them a symbolic freedom from the machines of empire and non-violence was part of their ancient religion. Gandhi would have failed completely had he not used such means. The people understood what to do when he told them, and therefore they could take their part in bringing the dream to reality. Through action suited to their understanding they were able to see the dream more clearly. The dream itself would have faded had Gandhi been less skilled as a craftsman in his leadership. Had only of the dream without telling people what to do about it, he would have failed as their leader. He never failed his people, for what he asked of them he first did himself. He practised what he told them to practise. And all the time he maintained the dream. He knew what he was working for. He never lost that vision the end to which all else was the means.

Genius and talent in the simplest tried to express that I have them and this brings me to the next principle, integrity. There is a difference, you konw, between honesty and integrity People can be quite honest but not have integrity. Honesty is being honest, and telling the truth to the best of your ability, being fair and so on, but integrity is being honest when no one can know about it. Integriry is honesty carrid through the fibers of the being and the whole mind, into thought as well as into action so that the person is complete in honesty. That kind of integrity I put above all else as an essential of leadership. There are, as you know, good and honest persons of the utmost integrity who nevertheless cannot be leaders because they have not the qualities of conceptual thought, which vision, and who possess no genius and talent But genius and talent without integrity are not enough. Integrity is the soul of ledership.

I cannot, however, put one quality above another in this matter of the principles of leadership. They are equally important. Without each the whole cannot be achieved and all must be found in the same person before we have the potential leadership which we need.

What is integrity again? It is loyalty in triplicate - loyalty to the dream, loyalty to one's best self and the people one knows, and loyalty to the people one serves. A clear and simple example of integrity might be Gandhi's visit to England at the height of his career, before his success was assured. He was already successful in his own country but whether his leadership would be recognized abroad was as yet unknown. You will remember that notable visit, how he arrived in London wearing costume homespun cotton. his or although the weather was grev and and chill, his only wrap was his handwoven woollen shawl. He fed on goat,s milk, and he slept on a mat. Among the dignified and amply dressed Englishmen he seemed an odd figure and there was much laughter and many cartoons blossomed on the pages of magazines and newspapers. But Gandhi was unmoved by laughter and critcism. knew what he was doing. I do not doubt that he had thought out carefully every step of his way, how he would dress, now he would behave. His talent was at work. Of course, he could have with the worn English formal dress best of them, but he done so, people would have doubted him. They would have feared that he was vielding to the British in some secret way of which perhaps he might scarcely be aware. He had to identify himself with those whom he served. He would eat no better food, wear no better or different garments from those he and his followers had worn in India. He dramatized millions of Indian peasants in his own small rather insignificant person but he did this not only for the sake of drama. Drama alone would not have served. But I am sure that had he gone to England dressed otherwise we would not have seen the India that he wanted us to see. He did it first I believe for integrity's sake. This is I, he said ineffect, and in this man whom you behold, you see millions of other men, my people, of whom I am only one. When the people of India studied his photograph in their newspapers they did not laugh or make fun. You

be sure their devotion swelled to greater heights than ever before. This man was their man, he had given himself to them. He did not betray them when he went to rich foreign countries. He walked the handsome streets of London looking exactly as he did on the dusty roads of the Indian countryside. They recognized him as thousands of miles away. He was always the same. They trusted him.

"Truth" Gandhi once said, "is not merely a matter of words. It is really a matter of living the truth-"

This trust did not come about in an hour or a year It took years. relentless integrity before Gandhi was trusted completely by his own people and finally by the world. He won this trust not only by his complete honesty in thought and action, but also by a unique frankness. He bared his private life to his people He described his own struggle with temptation. He told his own failures and hom when he failed he began over refusing again, to be discouraged. He was weak as other men are weak and he tought his weakness: His frankness at times was embarrassing. Some called it exhibition ism, but it was not He was stripping himself naked, so that his people could see him as he was, and seeing him recognize them - selves And because he had conquered himself he gave them hope for themselves.

For Gandhi, this integrity meant a self-revelation where there could be nothing secret or hidden in his life and thought. All that he did was open and before the eyes of others. Even the simple rites of eating and sleeping the habits of work and communication,

were there for all to see. Everybody knew everything about him except, perhaps, in his weekly days of silence, when for one day he shut himself away into himself to commune again with his own dream and renew his own vision. On that day he wanted to hear no human voice, not even his own. For the rest, he belonged to the people and they belonged to him.

There were times, of course, when this complete indentification the result of complete integrity became somewhat irritating Gandhi could be so identified with people, especially those closest to him, that he took part in their most private affairs and gave advice where it was not always wanted or - let us say - appreciated. His people had to become accustomed to his directions - or advice - in personal matters of marriage. or health habits, or politics, or anything. But I thing they forgave him everything because it was love and interest that prompted this help. Nothing was sacred to Gandhi - or rather, everything was sacred, and therefore open to his inspection and participation. When his advice was not followed, or when he was opposed he had the annoying habit of immediately punishing himself instead of the other person. There is, of course, no more subtle revenge than the direction of Jesus when he advised his followers to turn the other cheek when struck - a concept by the way, to be found in Hindu scripture, in a poem which says, "To give a drink of water in return for a drink of water is nothing. To do something one must return good for evil'

Any act disconcerting to the enemy could scarcely be devised than the

turning of the cheek. Just what one do when the other cheek is offered? The most callous conscience must be pricked or at least confused, or angered by such a retort. Come on, says gently, hit me again you are wicked enough. To hit again is to acknowledge the wickedness and extend it to proof beyond dispute. Alsowhat is the use of hitting someone who asks to be hit? Gandhi applied the technique by going on fast and such was his will power that time and again he continued almost until death. Perhaps he was so completely one with his people that he knew nothing could terrify them more than the loss of him. their leader, and, always the recalcitrant one, in triumph he sipped fruit juice and returned to life. There was a great deal of humour in Gandhi and at times a child - like mischief which his people perfectly understood and enjoyed. It was Sarojini Naidu, I believe, that woman of wit and intelligence, who loved Gandhi with utter devotion, who said one day something to the effect that it cost the people a great deal to maintain Gandhi in his simple poverty. This, I was told, was her comment upon a visit by Gandhi one of his millionnaire friends and he was not proud for he made friends among millionnaires as as among untouchables - when he insisted upon having the furniture and carpets and decorations removed from a handsome room in the mansion and caused a great deal of trouble so that he could live in his usual poverty and simplicity.

Whatever the humour and the drama of his life, and that is a part of a good leader which he frankly enjoyed,

the people enjoyed it, too. They laughed at him, they revered him, they trusted him. And in return he never asked them to do what he knew they could not do, if they were inspired - and he could inspire them. He never asked them to do anything ignable or honest or unworthy of the high cause for which he gave his life. And, I repeat whatever he asked them to do he did first. When he bade them give up untouchability he adopted as his own daughter a girl belonging to the untouchables When the he name of Harijan, or "God's Own". to the untouchables, he led his people gently towards the green pastures and the still waters of non - segregation. He did not force them beyond their power to perform but he led them. This is integrity. This is lovalty to the vision. This loyalty to the highest self. This is loyalty to the highest in people. His own integrity roused in response the integrity of those whom he led. And I assure you this never fails.

Mahatma Gandhi was a leader who succeeded in bringing about his dream. fulfilled his vision. Genius talent combined in him and when he died his revolution was not taken over by lesser men. And there is very important lesson to be learned from that. It is when the leader fails that lesser men take over, but if the leader does not fail, the revolution is not lost. Instead, men like Prime Minister Nehru. who were his followers, took up the challenge of his ledership. Their has been a different ledership in method. perhaps, and even in talent, but the genius has been the same. They have not departed personally from the princithat Gandhi established. India.

therefore, has not suffered the waste loss that most countries suffer after revolution. Her progress has been steady. And the greatest tribute of all perhaps, to the success of that leadership is the fact that the British themselves have acknowledged its quality and now all over the world people are beginning to understand the quality of the leadership that has followed Mahatma Gandhi. Gandhi would not allow in himself the luxury of personal enmities He rebelled steadfastly, of course, against colonialism and lived and died the freedom of his people. Yet he was warmly friendly towards the individuals who administered that which he wished to put away. Lord and Lady Mountbatten were his personal friends admirers and the dignity and mutual respect which attended the granting of independence to India was unique in human history. We must attribute to this primarily the noble leadership of Mahatma Gandhi and the manner in which conduct-the long struggle.

Among these basic principles of leadership which I have tried to describe to you, I considered adding one more, that of fearlessness. Then I decided against it. For fearlessness is the inevitable fruit of the capacity for the dream, accompanied by genius and practical talent, infused and empowered by integrity. Such a person by consequent nature is inevitably fearless Certainly Gandhi was fearless, of jail, of ridicule, of poverty, of death itself.

It was strangely fitting that Gandhi should have died suddenly one day at the hand of one of his own people. I am sure we often think of the great drama of that death. It usually happ-

ens that a man of such stature approaches heights intolerable to certain lost souls. Christ always has his Judas. The dualism of our universe manifests itself in many ways. Gandhi died while was triumphant in leadership. He did not sicken and weaken as lesser men might do. He simply was sent on his way to what beyond we do not know. How can one imagine immortality? When I think of the word, immortality, I am reminded of the simple explanation I once heard an American mother to her child. We cannot know what happens to people after thy die, she told the child, because we aren't breathing the same air any more. See that dragon fly yonder, on the lake's edge? Once it was a water creature, living under water. Then one day it felt the

necessity of going to the surface of the water. I didn't know why it had to go, but it just seemed time to do it. So up it went and, there on the surface, suddenly it found itself changed. It had wings, and it could fly. But it was never able to return again under the water or find creatures there, who had not wings yet, and who had to live under the water. And those creatures, I suppose said to one another, in their way I wonder where he went, and why we don't see him any more ... They think he is lost, the mother said to the child, but he isn't. He's flying on wings in another world.

So, perhaps, we may say of Mahatma Gandhi, in remembrance. He is flying on wings somewhere in another world.

- By Courtesy Bhavan's Journal

Only he can be a leader who never looses hope. A leader is useless when he acts against the prompting of his own conscience. All cannot become leaders, but all can be bearers.

-M. K. Gandhi

Pessimism is a matter of temperament but optimism is a matter of will power.

- **※** சகல எவர்சில்வர், பித்த**ோ**, அன்பளிப்புப் பொரு**ட்கள்**, **எனும**ல், பிளாஸ்ரிக், வீட்டுப்பாவணக்கான உபகரணங்கள்.
- 💥 VETMINS வெற்மின்ஸ் கால்நடைக்கான கனிஉப்புக் கலவை
- 💥 சகல பித்தளே, அலுமினிய வார்ப்பு வேலேகள்
  - → பெரிய மணிகள்
  - ★ விளக்குகள்
  - ★ தண்ணீர் இறைக்கும் உடல் (Pump casing)
  - ★ விசேட வார்ப்புத் தேவைகள்
- 🎇 உழவு இயந்திரப் பெட்டிகள் (Trailer)
- 💥 கூரை ஓடுகள்



# சிவன் மாளிகை லிமிரெட்

166 (80), காங்கேசன்துறை வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.

**2**: 23837

# உள்ளம்

மீண்டும் ஓர் ஊற்று உங்கள் கைகளில்!

முன்னர் குறிப்பிட்டிருந்தபடி ஊற்று தொடர்ந்தும் வெளிவரு வது அதிசயமான விடயமேதான். எம்மைச் சூழ்ந்துள்ள இடர் களுக்கும் இன்னல்களுக்கும் மத்தியிலும் இவ்வரும்பணியினே நாம் தொடர்வதற்குக் காரணம் யாது? வாசகர்களாகிய உங்கள் மீதுள்ள நம்பிக்கையும் எம் முயற்சியில் எமக்குள்ள தனிப்பற்றுமேயன்றி வேறில்லே.

எதிர்காலத்தில் நாம் நம்பிக்கையுடையோம். அந்நம்பிக்கை யிண வலுப்படுத்துவதற்கு இளேஞர்களும் மாணவர்களும் பேருதவி புரிதல் வேண்டும்.

கடந்த காலங்களில் ஊற்று பல சேவைகளேத் தமிழ் கூறு நல்லுலகிற்கு ஆற்றியுள்ளதை நீங்கள் அறிவீர்கள் அதற்கு நீங்கள் ஊக்கமும் தந்தீர்கள், தற்போது உங்கள் பங்கு ஊற்றின் எதிர் கால வளர்ச்சிக்குத் தேவைப்படுகிறது. அறிஞர் பெருமக்கள் பலர் இன்று இவ்வூற்றினூடாகத் தமது விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப ஆலோ சணேகளே வழங்கவும் முன்வந்துள்ளனர். தற்போது வேண்டியதெல் லாம் உங்கள் ஊக்கமிகு உழைப்பும் ஆற்றஅமே.

கருத்தரங்குகளும், விமர்சனங்களும், அறிக்கைகளும் மட்டும் எதிர்காலத்தைக் கட்டியெழுப்பா. அதற்குக் கடின உழைப்பும் அவசி யமே. செயலுருப் பெறத்தக்க ஆலோசணயுடன் உங்கள் சேவையிண எந்நேரமும் நாடி நிற்கின்றேம்.

மேலும் அறிஞர்கள், பட்டதாரிகள், ஆசிரியர்கள், மாணவர்கள் தரமான தமது ஆக்கங்களேத் தாமதமின்றி அனுப்பி வைப்பின் அது அடுத்தடுத்த ஊற்று இதழ்களேக் காலக்கிரமத்தில் வெளியிடு வதற்கு உதவும்.

எம்மால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள நூல்நிஃயத்தில் பல்துறை சார்ந்ததும் அபிவிருத்தி தொடர்பானதுமான நூல்கள் பல உள்ளன. மேலும் நூல்களே அன்பளிப்புச் செய்ய விரும்பும் நலன்விரும்பி கள் அணேவரையும் எம்முடன் தொடர்பு கொள்ளுமாறு அழைக்கி ருேம். ஆர்வமுடைய எவருக்கும் ஊற்று நூல்நிஃயம் உதவக் காத்திருக்கிறது. இந்நூல்நிஃயத்திலிருந்து நீங்கள் தேவையான பயணேப் பெறலாம்.

— ஆசிரியர்

# SEEMAT1

Dealers in: TEXTILES & FANCY GOODS

122, POWER HOUSE ROAD,

JAFFNA.

24413

Branches:

# SEEMATI OCEAN

158, MODEL MARKET, JAFFNA

# SEEMATI OCEAN

8, MODEL MARKET, CHUNNAKAM

# SEEMATI FARMS

MYLANKADU,

CHUNNAKAM.