

குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் ஒரு பார்வை

Dr. ஆரி nanjan

Abstract

நூல் அறிமுகம்

நீலகிரி மலைப்பகுதி அதன் இயற்கை வளத்திற்கும் பண்பாட்டுப் பன்மைக்கும் மட்டுமல்லாமல், பல தலைமுறைகளாகத் தொடர்ந்து வாழ்ந்து வரும் மலைவாழ் சமூகங்களின் வரலாறு, மொழி, பண்பாடு மற்றும் வாழ்வியல் மரபுகளுக்கும் சிறப்புப் பெற்றது. இச்சமூகங்களில் படுகர்கள் முக்கியமான சமூகமாக விளங்குகின்றனர். அவர்களுள் புவியியல், வரலாறு மற்றும் சமூக அடையாளத்தின் அடிப்படையில் குறிப்பிடத்தக்க பிரிவாகக் குந்தா படுகர்கள் விளங்குகின்றனர்.

குந்தா படுகர்களைப் புரிந்துகொள்வதில் மானுடவியல், வரலாறு, மொழியியல், சமூக உளவியல் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆகிய பல துறைகளின் அணுகுமுறைகள் ஒன்றுக்கொன்று துணையாகின்றன. குறிப்பாக, இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள், அல்லீல் அதிர்வெண்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம் போன்ற தரவுகளைப் பயன்படுத்திய ஆரம்பகால ஆய்வுகள், நீலகிரி படுகர் சமூகத்தின் உள்மக்கள்தொகை வேறுபாடுகள் மற்றும் தொடர்புகளைப் புரிந்துகொள்ள ஒரு அடிப்படையை வழங்குகின்றன.

அதேவேளை, மரபணு ஆய்வுகளிலிருந்து பெறப்படும் உயிரியல் தரவுகளை நேரடியாக ஒரு சமூகத்தின் பண்பாடு, மனநிலை அல்லது வரலாற்றுத் தோற்றத்திற்கான இறுதியான சான்றாகக் கருதுவது அறிவியல் ரீதியாகத் தவிர்க்கப்பட வேண்டும். எனவே, குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வை உளவியல் மற்றும் மானுடவியல் பார்வைகளுடன் இணைத்து அணுகுவது மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.

1. குந்தா படுகர்கள் யார்?

குந்தா அல்லது குந்தே சீமை எனப்படும் நீலகிரி மலைப்பகுதியுடன் வரலாற்று மற்றும் சமூகத் தொடர்பு கொண்ட படுகர்கள் குந்தா படுகர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றனர். “குந்தே சீமை” என்பது வெறும் புவியியல் அடையாளம் அல்ல; அது குடியிருப்பு, குடும்ப உறவு, சமூக அமைப்பு, விவசாயம், வழிபாடு, பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் பண்பாட்டு நினைவுகளுடன் இணைந்த வாழ்வியல் பரப்பாகும்.

படுகர் சமூகத்தின் பாரம்பரிய வாழ்வியலில் ஹட்டி முக்கியமான சமூகக் கட்டமைப்பாக விளங்குகிறது. குடும்பம், உறவுமுறை, சமூக ஒத்துழைப்பு, பாரம்பரிய நம்பிக்கைகள் மற்றும் முன்னோர் நினைவு ஆகியவை கூட்டுவாழ்வின் முக்கிய கூறுகளாக அமைந்துள்ளன.

குந்தா படுகர்கள் படுகு மொழியின் தங்களுக்குரிய பேச்சுவழக்கைப் பயன்படுத்தி வந்ததுடன், மலைச்சூழலுடன் நெருங்கிய தொடர்புடைய விவசாய மற்றும் கால்நடை சார்ந்த வாழ்க்கை முறையையும் தலைமுறைகளாகத் தொடர்ந்து வந்துள்ளனர்.

2. படுகர் சமூகத்தின் தோற்றம்: ஒரே மூலமா?

படுகர் சமூகத்தின் தோற்றத்தை ஒரே இடத்திலிருந்து ஒரே காலத்தில் நிகழ்ந்த ஒரு குடியேற்றத்தின் விளைவாக மட்டும் விளக்குவது எளிமையான அணுகுமுறையாகிவிடும். வரலாற்று, மானுடவியல் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகள் மனிதக் குழுக்களின் உருவாக்கம் பொதுவாக இடம்பெயர்வு, உள்ளூர் மக்களுடனான தொடர்பு, திருமண உறவுகள், சமூகத் தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி போன்ற பல செயல்முறைகளின் விளைவாக அமைகிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுகின்றன. இந்தப் பின்னணியில், படுகர்களின் சமூக உருவாக்கமும் பல்வேறு காலகட்டங்களில் நிகழ்ந்த மக்கள் இயக்கங்கள் மற்றும் உள்ளூர் தொடர்புகளின் சிக்கலான விளைவாகக் கருதப்பட வேண்டும்.

இதனால் “படுகர்கள் முழுமையாக வெளியில் இருந்து வந்தவர்கள்” அல்லது “முழுமையாக ஒரே பூர்வீக மரபிலிருந்து தோன்றியவர்கள்” போன்ற இருமுனை முடிவுகளை மரபணு தரவின் அடிப்படையில் மட்டும் முன்வைப்பது பொருத்தமானதல்ல.

3. “Population Structure of Indigenous Badagas of Nilgiris” ஆய்வு

படுகர்களைப் பற்றிய குறிப்பிடத்தக்க மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகளில் ஒன்று “Population Structure of Indigenous Badagas of Nilgiris” என்ற ஆய்வாகும். இதில் படுகர் சமூகத்தின் பல சீமைகள் அல்லது பிராந்தியக் குழுக்களுக்கிடையேயான உயிரியல் வேறுபாடுகள் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளன.

அதில் குறிப்பாக:

பொரங்காடு (Porangadu)

தொதநாடு (Thothanadu)

குந்தா (Kundha)

போன்ற பிராந்தியப் பிரிவுகள் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

ஆய்வில் பயன்படுத்தப்பட்ட முக்கியமான மரபியல் குறிகாட்டிகள்:

இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் (Blood Group Markers)

அல்லீல் அதிர்வெண்கள் (Allele Frequencies)

மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம் (Population Genetic Distance)

ஆகியவையாகும்.

ஆதாரம்: Population Structure of Indigenous Badagas of Nilgiris (2016). ஆய்வுக் கட்டுரை PDF

4. இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் என்றால் என்ன?

இரத்தச் சிவப்பணுக்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மரபுவழியாகக் கடத்தப்படும் ஆன்டிஜென்கள், மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகளில் இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் ஆகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ABO அமைப்பு

ABO இரத்தக் குழு அமைப்பில் A, B மற்றும் O ஆகிய முக்கிய அல்லீல்கள் உள்ளன. அவற்றின் சேர்க்கையால் A, B, AB மற்றும் O ஆகிய இரத்த வகைகள் உருவாகின்றன.

Rh அமைப்பு

Rh அமைப்பில் குறிப்பாக D ஆன்டிஜென் முக்கியமானது. அது இருப்பின் Rh-positive என்றும் இல்லாவிட்டால் Rh-negative என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது.

இதுபோன்ற இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள், பழைய மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகளில் வெவ்வேறு சமூகங்களுக்கிடையேயான உயிரியல் மாறுபாடுகளை ஒப்பிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன.

5. அல்லீல் அதிர்வெண்

ஒரு குறிப்பிட்ட மக்கள்தொகையில் ஒரு அல்லீல் எவ்வளவு விகிதத்தில் காணப்படுகிறது என்பதே அல்லீல் அதிர்வெண் ஆகும்.

உதாரணமாக, ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின் A அல்லீல் 1000 அல்லீல்களில் 300 முறை காணப்பட்டால், அதன் அதிர்வெண் 0.30 ஆகும்.

அல்லீல் அதிர்வெண்களைப் பாதிக்கும் காரணிகளில்:

மரபணு ஓட்டம் (Gene flow)

மரபணுச் சறுக்கல் (Genetic drift)

இயற்கைத் தேர்வு (Natural selection)

மக்கள் இடம்பெயர்வு

மக்கள்தொகை அளவு

சமூகத் திருமண முறைகள்

போன்றவை அடங்கும்.

6. மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம்

இரண்டு மக்கள்தொகைகளின் மரபியல் பண்புகள் எவ்வளவு ஒத்திருக்கின்றன அல்லது வேறுபடுகின்றன என்பதை அளவிடும் புள்ளியியல் கருத்தே மரபியல் தூரம் (Genetic Distance) ஆகும்.

பொதுவாக, இரண்டு மக்கள்தொகைகளின் அல்லீல் அதிர்வெண்கள் ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமாக இருந்தால் அவற்றுக்கிடையேயான மரபியல் தூரம் குறைவாக இருக்கலாம்.

ஆனால் முக்கியமான அறிவியல் எச்சரிக்கை ஒன்று உள்ளது:

மரபியல் தூரம் குறைவாக இருப்பது மட்டும் “சமீபத்திய பொதுமூதாதையர்” என்பதை நிரூபிக்காது.

மரபியல் தூரத்தை விளக்கும்போது மாதிரி அளவு, பயன்படுத்தப்பட்ட மரபியல் குறிகாட்டிகள், மக்கள்தொகை வரலாறு மற்றும் புள்ளியியல் முறை ஆகிய அனைத்தையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

7. குந்தா படுகர்களின் மரபியல் நிலை

மேற்கண்ட ஆய்வில் குந்தா படுகர்கள் தனித்த மக்கள்தொகைக் குழுவாகக் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டு, பிற படுகர் சீமைகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளனர்.

இதன் மூலம் குந்தா படுகர்களுக்கும் பிற படுகர் துணைக்குழுக்களுக்கும் இடையே மரபியல் தொடர்பும், சில அளவிலான மக்கள்தொகை வேறுபாடுகளும் இருப்பதை ஆய்வு அணுகுமுறை வெளிப்படுத்துகிறது.

இந்த வேறுபாடுகளை விளக்குவதில் சமூகத்திற்குள் திருமணம் நடைபெறும் endogamy, புவியியல் தனிமைப்படுத்தல், தலைமுறைத் தொடர்ச்சி மற்றும் மக்கள்தொகை இயக்கம் போன்ற காரணிகள் கவனிக்கப்பட வேண்டியவை.

ஆனால் இத்தகைய தரவுகளை வைத்து குந்தா படுகர்கள் “தனி இனம்” அல்லது முற்றிலும் வேறுபட்ட உயிரியல் குழு என்று கூறுவது சரியான அறிவியல் முடிவாகாது. அவர்கள் படுகர் சமூகத்தின் ஒரு பிராந்திய/சமூகப் பிரிவாக இருப்பதையும், அதற்குள் காணப்படும் மக்கள்தொகை மரபியல் மாறுபாட்டையும் வேறுபடுத்திப் பார்க்க வேண்டும்.

8. சமூகத்துக்குள் திருமணம் மற்றும் மரபியல்

Endogamy என்பது குறிப்பிட்ட சமூக அல்லது குழுவுக்குள் திருமணம் மேற்கொள்ளும் நடைமுறையாகும்.

ஒரு மக்கள்தொகையில் நீண்ட காலம் இத்தகைய திருமண முறை தொடரும்போது, குறிப்பிட்ட மரபணு மாறுபாடுகளின் அதிர்வெண்களில் மாற்றங்கள் ஏற்படலாம். குறிப்பாக சிறிய அல்லது ஒப்பீட்டளவில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மக்கள்தொகைகளில் genetic drift போன்ற செயல்முறைகள் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கலாம்.

குந்தா படுகர்களைப் பற்றிய ஆய்வை இந்தக் கோணத்தில் அணுகும்போது, அவர்களின் சமூகத் திருமண அமைப்பு மற்றும் புவியியல் வாழ்விடம் ஆகியவை மரபியல் அமைப்பை விளக்குவதற்கான முக்கியமான சமூக - மக்கள்தொகை காரணிகளாகக் கருதப்படலாம்.

9. 1952 ஆம் ஆண்டின் அரிவாள்-அணு பண்பு ஆய்வு

நீலகிரி சமூகங்களின் ஆரம்பகால உயிரியல் - மரபியல் ஆய்வுகளில் முக்கியமானதாகக் குறிப்பிடப்படுவது H. Lehmann மற்றும் Marie Cutbush ஆகியோரின் 1952 ஆய்வாகும்.

அந்த ஆய்வில் நீலகிரி பகுதியில் வாழ்ந்த:

சமூகம்

ஆய்வு செய்யப்பட்டோர்

Sickle-cell பண்பு

இருளர்கள்

80

24 — 30.0%

படுகர்கள்

191

16 — 8.4%

தோடர்கள்

60

2 — 3.3%

தமிழர்கள்

128

0

மலையாளிகள்

111

0

கனரீசர்

95

0

தெலுங்கர்கள்

109

0

எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் தரவுகளில் படுகர்களில் 191 பேரில் 16 பேருக்கு, அதாவது 8.4%, அரிவாள்-அணு பண்பு பதிவாகியிருந்தது.

வரலாற்று முக்கியத்துவம்

இந்த ஆய்வு 1952-இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆரம்பகால உயிரியல் ஆய்வாக இருப்பதால், அதன் தரவுகளுக்கு வரலாற்று முக்கியத்துவம் உள்ளது. ஆனால் அந்த ஆய்வில் முன்வைக்கப்பட்ட மனித இனத் தோற்றம், இடம்பெயர்வு மற்றும் பரிணாம விளக்கங்கள் அனைத்தும் இன்றைய நவீன மரபணு அறிவியலின் அளவுகோல்களில் மீளாய்வு செய்யப்பட வேண்டியவை.

எனவே அந்த ஆய்வின் தரவுகளையும் அதன் ஆசிரியர்கள் முன்வைத்த வரலாற்று விளக்கங்களையும் ஒன்றாகக் கருதக் கூடாது.

மேலும், “அரிவாள்-அணு பண்பு” இருப்பது என்பது அவசியமாக sickle-cell disease இருப்பதைக் குறிக்காது. Sickle-cell trait மற்றும் sickle-cell disease ஆகியவை வேறுபட்ட மருத்துவ நிலைகள்.

10. பால் ஹாக்கிங்ஸின் மானுடவியல் பார்வை

படுகர்களின் பூர்வீகத் தன்மை தொடர்பான விவாதத்தில் மானுடவியலாளர் Paul Hockings அவர்களின் கருத்துகளும் குறிப்பிடத்தக்கவை.

படுகர்களை நீலகிரி சமூக - பண்பாட்டு சூழலில் புரிந்துகொள்ளும்போது, “பூர்வீகம்” என்ற சொல்லை வெறும் “மிகப் பழமையான மக்கள்” என்ற உயிரியல் பொருளில் மட்டும் பயன்படுத்தாமல், வரலாற்று வாழிடம், பண்பாட்டு தொடர்ச்சி, மொழி, சமூக அமைப்பு மற்றும் நிலத்துடனான தொடர்பு ஆகிய பரிமாணங்களுடனும் அணுக வேண்டியுள்ளது.

படுகர்கள் பிற சமூகங்களுடன் வரலாற்று தொடர்பு கொண்டிருந்திருக்கலாம் என்பதும், அதனால் அவர்கள் நீலகிரியின் சமூக - பண்பாட்டு வரலாற்றில் உருவாக்கிய தனித்துவமான இடம் குறையாது என்பதும் இங்கு முக்கியமான கருத்தாகும்.

11. குந்தா படுகர்கள்: உளவியல் பார்வை

மரபணு ஆய்வின் தரவுகளை உளவியல் பார்வையில் அணுகும்போது, “மரபணு → மனநிலை” என்ற நேரடி காரணத் தொடர்பை உருவாக்குவது அறிவியல் ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ள முடியாது.

அதற்கு பதிலாக, மரபியல் பற்றிய சமூகப் புரிதல் → அடையாள உணர்வு → சமூக நினைவு → குழு ஒற்றுமை என்ற சமூக - உளவியல் தொடர்பை ஆய்வு செய்வது பொருத்தமானதாகும்.

11.1 அடையாள உணர்வு

“நாம் யார்?”, “எமது முன்னோர் யார்?”, “எமது சமூகத்தின் வரலாறு என்ன?” என்ற கேள்விகளுக்கு மரபியல் ஆய்வுகள் புதிய தகவல்களை வழங்குகின்றன.

இத்தகவல்கள்:

சமூகப் பெருமை

தாயக உணர்வு

சமூகச் சேர்ந்துணர்வு

வரலாற்று விழிப்புணர்வு

பண்பாட்டுப் பாதுகாப்பு

போன்ற மனப்பாங்குகளை வலுப்படுத்தக்கூடும்.

ஆனால் இவை சாத்தியமான உளவியல் விளைவுகள் மட்டுமே; மரபணு ஆய்வு நேரடியாக இவற்றை ஏற்படுத்துகிறது என்று கூறுவதற்கு தனிப்பட்ட உளவியல் ஆய்வுகள் தேவை.

12. குடும்ப நினைவும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சியும்

குந்தா படுகர் சமூகத்தின் வாழ்வியலில் குடும்பம், உறவுமுறை மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி முக்கியமானவை.

மரபணு பரம்பரை மற்றும் குடும்ப நினைவு ஆகியவை ஒன்றல்ல என்றாலும், இரண்டும் தலைமுறைகளுக்கிடையேயான தொடர்ச்சியைப் பற்றிய மனிதப் புரிதலுடன் தொடர்புடையவை.

குடும்ப வரலாறு, முன்னோர் நினைவு, திருமண மரபுகள், வழிபாட்டு நடைமுறைகள் மற்றும் தலைமுறை வழி அறிவு ஆகியவை ஒருவரின்:

சுய அடையாளம்

குடும்பப் பொறுப்பு

சமூகப் பொறுப்பு

சேர்ந்துணர்வு

ஆகியவற்றை வடிவமைக்கக்கூடும்.

13. கலாச்சார நினைவு மற்றும் கூட்டு மனநிலை

ஒரு சமூகத்தின் கூட்டு நினைவு அதன் வரலாற்றுச் சம்பவங்களால் மட்டும் உருவாகாது. மொழி, பாடல்கள், சடங்குகள், வழிபாடு, உணவு, உடை, திருமண மரபு, குடியிருப்பு அமைப்பு, முன்னோர் நினைவு மற்றும் இயற்கை அறிவு ஆகியவை அதனை உருவாக்குகின்றன.

குந்தே சீமையின் பண்பாட்டு மரபுகளை இந்தக் கோணத்தில் பார்க்கும்போது, அவை வெறும் கடந்தகால நினைவுச் சின்னங்களாக அல்லாமல் இன்றும் செயல்படும் கலாச்சார நினைவகமாக புரிந்துகொள்ளப்பட வேண்டும்.

14. இயற்கைச் சூழலும் உளவியலும்

நீலகிரியின் மலைச்சூழல் குந்தா படுகர்களின் வாழ்வியலில் முக்கியமான இடம் வகிக்கிறது.

மலை, மழை, காடு, விவசாய நிலம், கால்நடை, குடியிருப்பு மற்றும் சமூக உறவுகள் ஆகியவை ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய வாழ்வியல் அமைப்பை உருவாக்குகின்றன.

இயற்கையுடன் நெருக்கமான வாழ்வு சமூக ஆதரவு மற்றும் பண்பாட்டு சேர்ந்துணர்வை வலுப்படுத்தக்கூடும். இருப்பினும் “மலைப்பகுதியில் வாழ்வதால் மன அழுத்தம் குறைவு” போன்ற பொதுவான முடிவுகளுக்கு நேரடி உளவியல் ஆய்வுத் தரவுகள் தேவை என்பதை நினைவில் கொள்ள வேண்டும்.

15. மரபணுக்களும் மனநலமும்

சில மனநலக் கோளாறுகளில் மரபியல் காரணிகள் பங்கு வகிக்கின்றன. உதாரணமாக:

Schizophrenia

Bipolar disorder

Major depressive disorder

போன்ற நிலைகளில் குடும்ப மரபியல் காரணிகளின் தாக்கம் ஆய்வுகளால் அறியப்பட்டுள்ளது.

ஆனால் இந்நிலைகள் ஒரே மரபணுவால் தீர்மானிக்கப்படுபவை அல்ல. மரபணுக்கள், சுற்றுச்சூழல், வாழ்க்கை அனுபவங்கள், மனஅழுத்தம், உடல்நிலை மற்றும் சமூகச் சூழல் ஆகியவை ஒன்றோடொன்று தொடர்புகொண்டு ஆபத்தை மாற்றுகின்றன.

எனவே குந்தா படுகர்களின் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்விலிருந்து அவர்களின் மனநலம் அல்லது உளவியல் தன்மைகள் குறித்து நேரடி முடிவுகளை எடுக்கக் கூடாது.

16. நவீன மரபணு ஆய்வுகளின் அவசியம்

1950களில் பயன்படுத்தப்பட்ட இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் போன்ற முறைகள் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. ஆனால் இன்றைய மரபணு அறிவியல்:

Autosomal DNA

Y-chromosome

Mitochondrial DNA

SNP analysis

Whole-genome sequencing

Population genomic analysis

போன்ற மேம்பட்ட முறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

எனவே குந்தா படுகர்கள் உள்ளிட்ட படுகர் சமூகத்தின் மரபியல் வரலாற்றை மேலும் துல்லியமாக அறிய, பல்வேறு குந்தே சீமை மற்றும் பிற சீமைகளைச் சேர்ந்தவர்களை உள்ளடக்கிய பெரிய அளவிலான, சமூகப் பங்கேற்புடன் கூடிய நவீன மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுவது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

17. நெறிமுறை மற்றும் சமூகப் பொறுப்பு

மரபணு ஆய்வுகள் ஒரு சமூகத்தின் அடையாளத்துடன் தொடர்புடையதால், அவற்றை வெளியிடும்போது மிகுந்த பொறுப்பு தேவை.

குறிப்பாக:

தனிநபர் மரபணுத் தகவல்களின் ரகசியத்தன்மை பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். சமூகத்தின் முன்கூட்டிய ஒப்புதல் மற்றும் பங்கேற்பு உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்.

மரபியல் முடிவுகள் இன உயர்வு/தாழ்வு போன்ற கருத்துகளுக்கு பயன்படுத்தப்படக் கூடாது.

“தூய மரபு” போன்ற அறிவியல் ரீதியாகத் தவறான கருத்துகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்.

வரலாறு, மானுடவியல் மற்றும் மரபியல் ஆகியவற்றின் ஆதாரங்கள் தனித்தனியாக மதிப்பிடப்பட வேண்டும்.

ஆய்வின் வரம்புகள் வெளிப்படையாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.

குந்தா படுகர்களைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வு, நீலகிரி படுகர் சமூகத்தின் மக்கள்தொகை வரலாறு, பிராந்திய வேறுபாடு மற்றும் சமூகத் தொடர்ச்சியைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் ஒரு முக்கியமான அறிவியல் வழியாகும். பொரங்காடு, தொதநாடு, குந்தா போன்ற சீமைகளுக்கிடையேயான ஒப்பீடுகள், படுகர் சமூகத்தின் உள்மக்கள்தொகை அமைப்பைப் புரிந்துகொள்ள உதவுகின்றன.

குந்தா படுகர்கள் மற்ற படுகர் துணைக்குழுக்களுடன் மரபியல் தொடர்பைக் கொண்டிருந்தாலும், அவர்களுக்குள் காணப்படும் மக்கள்தொகை மாறுபாடுகள் புவியியல் வாழிடம், திருமண அமைப்பு, மக்கள்தொகை வரலாறு மற்றும் மரபியல் சறுக்கல் போன்ற பல காரணிகளின் விளைவாக இருக்கலாம். அதே நேரத்தில், மரபணு என்பது ஒரு சமூகத்தின் முழு வரலாறு அல்ல. ஒரு சமூகத்தின் உண்மையான மனித வரலாறு மரபணு + மொழி + வரலாறு + பண்பாடு + நிலம் + சமூக நினைவு + வாழ்வியல் ஆகிய அனைத்தையும் இணைத்துப் பார்க்கும்போதுதான் முழுமையாகப் புரிந்துகொள்ள முடியும்.

அந்த வகையில், குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வை உளவியல் பார்வையில் அணுகுவது, மரபணுக்களிலிருந்து மனநிலையை ஊகிப்பதல்ல; மாறாக மரபியல் பற்றிய அறிவு ஒரு சமூகத்தின் அடையாள உணர்வு, கலாச்சார நினைவு, குடும்பத் தொடர்ச்சி, சமூக ஒற்றுமை மற்றும் எதிர்காலப் பார்வை ஆகியவற்றுடன் எவ்வாறு தொடர்பு கொள்கிறது என்பதை ஆராய்வதாகும்.

<https://youtu.be/TKsmhNRw2SA?si=vUFyKs0Axc9877q->

படுகர் சமூகத்தைப் பற்றிய முக்கியமான மரபணு ஆய்வுகளில் ஒன்றாகக் கருதப்படும் Population Structure of Indigenous Badagas of Nilgiris என்ற ஆய்வு, பொரங்காடு (Porangadu), தொதநாடு (Thothanadu), குந்தா (Kundha) உள்ளிட்ட சீமைகளை ஒப்பிட்டு ஆய்வு செய்தது. இந்த ஆய்வில் இரத்த வகை குறியீடுகள் (Blood Group Markers), அலீல் அதிர்வெண்கள் (Allele Frequencies), மக்கள் தொகை மரபணு தொலைவு (Population Genetic Distance) போன்ற கூறுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.(1)

1. https://www.cibtech.org/J-LIFE-SCIENCES/PUBLICATIONS/2016/VOL-6-NO-3/01-JLS-001-SANIL-POPULATION-ALLELES.pdf?utm_source=chatgpt.com(1)

ஆய்வின் முடிவுகள் குந்தா படுகர்கள் மற்ற சீமை படுகர் துணைக் குழுக்களுடன் நெருங்கிய மரபணு உறவு கொண்டிருப்பதையும், அதே சமயம் அவர்களுக்கென தனித்துவமான மரபணு வேறுபாடுகளும் இருப்பதையும் வெளிப்படுத்தின. சமூகத்துக்குள் திருமணம் மேற்கொள்ளும் மரபு, அவர்களின் மரபணு அமைப்பில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளதாகவும்

கண்டறியப்பட்டது. மேலும், நீலகிரி படுகர்கள் நீண்டகாலமாக இப்பகுதியில் வாழ்ந்து வரும் சமூகமாக மரபணு தொடர்ச்சியைக் கொண்டிருப்பதற்கான சான்றுகளும் இந்த ஆய்வில் காணப்பட்டன.

சமூக உளவியல் மற்றும் மரபணு ஆய்வின் தாக்கம்

ஒரு சமூகத்தின் மரபணு ஆய்வு முடிவுகள் வெளியிடப்படும் போது, அந்த சமூகத்தில் பல்வேறு உளவியல் எதிர்வினைகள் தோன்றலாம். சிலருக்கு அது பெருமை மற்றும் சமூக ஒற்றுமையை அதிகரிக்கலாம். சிலருக்கு வெளிப்புற ஆய்வாளர்களின் நோக்கங்கள் குறித்த தயக்கம் அல்லது அச்சம் ஏற்படலாம். மேலும், சமூகப் பாதுகாப்பு உணர்வு, பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்கும் எண்ணம் மற்றும் தங்களது வரலாற்றை மீளாய்வு செய்யும் முயற்சிகளும் உருவாகலாம். எனவே மரபணு ஆய்வுகள் அறிவியல் தகவல்களை வழங்குவதோடு மட்டுமல்லாமல், சமூகத்தின் மனநிலை, கலாச்சார அடையாளம் மற்றும் சமூக உறவுகளையும் பாதிக்கும் ஆற்றல் கொண்டவை.

இந்த ஆய்வில் படகா சமூகத்தின் பல சீமைகள்—பொரங்காடு, தொதவநாடு, குந்தா—இவற்றுக்கிடையேயான மரபணு அமைப்பு ஒப்பிடப்பட்டுள்ளது. குந்தா படுகர் தனியான மாதிரியாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறார்கள். ஆய்வில் இரத்த வகை குறிகாட்டிகள் (Blood Group Markers), அல்லீல் அதிர்வெண்கள் (Allele Frequencies) மற்றும் மக்கள் தொகை தூரம் (Population Distance) போன்றவை பார்க்கப்பட்டுள்ளன.

இரத்த வகை குறிகாட்டிகள் (Blood Group Markers), அல்லீல் அதிர்வெண்கள் (Allele Frequencies) மற்றும் மக்கள் தொகை தூரம் (Population Distance) ஆகிய மூன்றுமே மனித மரபியல் (Human Genetics) மற்றும் மானுடவியலில் (Anthropology) மக்கள் தொகைகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகளை ஆய்வு செய்யப் பயன்படும் மிக முக்கியமான காரணிகளாகும்.

1. இரத்த வகை குறிகாட்டிகள் (Blood Group Markers)

இரத்தச் சிவப்பணுக்களின் (RBCs) மேற்பரப்பில் காணப்படும் குறிப்பிட்ட புரதங்கள் அல்லது கார்போஹைட்ரேட்டுகளான ஆன்டிஜன்கள் (Antigens) இரத்த வகை குறிகாட்டிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. இவை மரபுவழியாகப் பெற்றோரிடமிருந்து பிள்ளைகளுக்குக் கடத்தப்படுபவை.

Semantic Scholar

ABO இரத்த வகை அமைப்பு: இதில் A, B, மற்றும் O ஆகிய மூன்று முக்கிய அல்லீல்கள் (மரபணு வடிவங்கள்) உள்ளன. இவற்றின் மூலம் A, B, AB, O ஆகிய நான்கு முக்கிய இரத்த வகைகள் (Phenotypes) உருவாகின்றன.

Semantic Scholar

Rh (Rhesus) காரணி: இரத்தத்தில் D ஆன்டிஜன் இருப்பதை 'Rh+' என்றும், இல்லாததை 'Rh-' என்றும் குறிப்பிடுகிறோம்.

Semantic Scholar

பிற அமைப்புகள்: MNS, Kell, Duffy, மற்றும் Diego blood group system போன்ற 40-க்கும் மேற்பட்ட பிற இரத்த வகை அமைப்புகளும் மரபியல் ஆய்வுகளில் குறிகாட்டிகளாகப் பயன்படுகின்றன.

National Institutes of Health (.gov)

2. அல்லீல் அதிர்வெண்கள் (Allele Frequencies)

ஒரு குறிப்பிட்ட மக்கள் தொகையில் (Population), ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின் வெவ்வேறு வடிவங்கள் (அல்லீல்கள்) எவ்வளவு விகிதத்தில் அல்லது சதவீதத்தில் காணப்படுகின்றன என்பதே அல்லீல் அதிர்வெண் ஆகும்.

Semantic Scholar

கணக்கீடு: பொதுவாக ஒரு மக்கள் தொகையில் உள்ள மொத்த அல்லீல்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்டு, குறிப்பிட்ட ஒரு அல்லீலின் எண்ணிக்கை வகுக்கப்பட்டு இது கணக்கிடப்படுகிறது.

உதாரணம்: உலகளவில் பொதுவாக ABO அமைப்பில் O அல்லீலின் அதிர்வெண் மிக அதிகமாகவும் (சுமார் 0.62), அதற்கு அடுத்தபடியாக A மற்றும் B அல்லீல்களும் காணப்படுகின்றன.

krepublishers.com

முக்கியத்துவம்: இயற்கை தேர்வு (Natural selection), மரபணுப் பிறழ்ச்சி (Genetic drift), மற்றும் இடப்பெயர்வு (Migration) போன்ற காரணிகளால் வெவ்வேறு இன அல்லது பிராந்திய மக்கள் தொகைகளில் இந்த அல்லீல் அதிர்வெண்கள் மாறுபடுகின்றன.

National Institutes of Health (.gov)

3. மக்கள் தொகை தூரம் / மரபியல் தூரம் (Population Distance / Genetic Distance)

இரண்டு வெவ்வேறு மக்கள் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள மரபியல் ஒற்றுமை அல்லது வேற்றுமையை அளவிடும் ஒரு புள்ளிவிவரக் குறியீடு மரபியல் தூரம் (Genetic Distance) ஆகும்.

Springer Nature Link

செயல்பாடு: வெவ்வேறு குழுக்களின் அல்லீல் அதிர்வெண்களை (Allele Frequencies) ஒப்பிட்டு இது கணக்கிடப்படுகிறது.

ResearchGate

விளக்கம்:

இரு மக்கள் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள மரபியல் தூரம் குறைவாக இருந்தால், அவர்கள் பொதுவான மூதாதையர்களைக் கொண்டவர்கள் மற்றும் சமீப காலத்தில் பிரிந்தவர்கள் என்று அர்த்தம்.

மரபியல் தூரம் அதிகமாக இருந்தால், அவர்கள் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே பிரிந்து, தனித்தனியாக பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்துள்ளனர் என்று அர்த்தம்.

ஆய்வு உதாரணங்கள்: இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு பழங்குடி மக்கள் மற்றும் சாதிய குழுக்களின் தோற்றம் மற்றும் இடப்பெயர்வு வரலாற்றைக் கண்டறிய

Nei's genetic distance போன்ற கணக்கீட்டு முறைகள் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

மனிதர்களின் இரத்த வகை குறிகாட்டிகளைப் பயன்படுத்தி, ஒரு குறிப்பிட்ட குழுவில் உள்ள அல்லீல் அதிர்வெண்கள் கணக்கிடப்படுகின்றன. அந்த அதிர்வெண்களைக் கொண்டு வெவ்வேறு மனிதக் குழுக்களுக்கு இடையே உள்ள மக்கள் தொகை மரபியல் தூரம் மற்றும் அவர்களின் பரிணாமத் தொடர்பு கண்டறியப்படுகிறது.

"குந்தா படுகர்,மற்ற படுகர் துணைக் குழுக்களுடன் மரபணு நெருக்கம் கொண்டிருந்தாலும், தனித்துவமான மாறுபாடு காணப்படுகிறது.

Concepts – Genetic Distance | DNAExplained – Genetic Genealogyமரபணு நெருக்கம் என்பது சிற்றினங்கள், இனக்கூட்டங்கள் அல்லது தனிநபர்களுக்கு இடையேயான உயிரியல் மற்றும் பரிணாம ஒற்றுமையை அளவிடுகிறது. பொதுவான மூதாதையர், மாற்றங்கள் மற்றும் பரிணாம காலவரிசைகளைத் தீர்மானிக்க, டி.என்.ஏ வரிசைகளை ஒப்பிடுவதன் மூலம் இது கணக்கிடப்படுகிறது.

மரபணு நெருக்கத்தின் முக்கியக் கருத்துக்கள்

தனிநபர்களுக்கு இடையே: பகிரப்பட்ட டிஎன்ஏ-வின் விகிதத்தை அளவிடுகிறது. உதாரணமாக, உடன் பிறந்த உடன்பிறப்புகளும் பெற்றோரும் சராசரியாக 50% டிஎன்ஏ-வைப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள், அதே சமயம் நெருங்கிய உறவினர்கள் சுமார் 12.5% பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள். ஒத்த இரட்டையர்கள் 100% டிஎன்ஏ-வைப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்.

ScienceDirect.com

இனக்குழுக்களுக்கு இடையில்: அல்லீல் அதிர்வெண்களை ஒப்பிடுவதற்குப் புள்ளிவிவர முறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது. குறைந்த மரபணு இடைவெளி கொண்ட இனக்குழுக்கள், சமீபத்திய ஒரு பொது மூதாதையரைக் கொண்டுள்ளன.

சிற்றினங்களுக்கு இடையே: பரிணாம மரங்களை (மரபுவழி) புனரமைக்க முழு மரபணு வரிசைகளை ஒப்பிடுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, மனிதர்கள் தங்களின் மிக நெருங்கிய பரிணாம உறவினரான சிம்பன்சிகளுடன் தங்களின் செயல்பாட்டு டி.என்.ஏ-வில் சுமார் 98.8%-ஐப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்.

Biology LibreTexts

மருத்துவத்தில்: நோயை உண்டாக்கும் கிருமி வகைகள் (எ.கா., வைரஸ்கள் அல்லது பாக்டீரியாக்கள்) எவ்வளவு நெருங்கிய தொடர்புடையவை என்பதை அடையாளம் கண்டு, நோய் பரவல்களையும் அவற்றின் தோற்றத்தையும் கண்காணிக்க உதவுகிறது.

முக்கிய பயன்பாடுகள்

வம்சாவளியியல் மற்றும் தடயவியல்: குடும்ப பரம்பரைகளைக் கண்டறிதல், குற்றங்களைத் தீர்த்தல் மற்றும் உயிரியல் உறவுகளை மதிப்பிடுதல்.

பரிணாம உயிரியல்: சிற்றினங்களின் வேறுபாட்டை வரைபடமாக்குதல் மற்றும் புவியியல் தடைகள் எவ்வாறு இனக்கூட்டங்களைப் பிரிக்கின்றன என்பதைப் புரிந்துகொள்ளுதல்.

பாதுகாப்பு: மரபணுப் பன்முகத்தன்மை மற்றும் அகமணச் சுழற்சி அளவுகளைக் கண்காணிப்பதன் மூலம் அருகிவரும் உயிரினக் குழுக்களை நிர்வகித்தல்.

மரபணு தூரம் (Genetic Distance)

மரபணு தூரம் (Genetic Distance) என்பது இரண்டு இனங்கள் (Species) அல்லது ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்த இரண்டு மக்கள்தொகைகள் (Populations) ஆகியவற்றுக்கிடையிலான மரபணு வேறுபாட்டின் (Genetic Divergence) அளவைக் குறிக்கும் அறிவியல் அளவீடாகும். இந்த அளவீடு, அவை எவ்வளவு காலத்திற்கு முன்பு ஒரு பொதுவான மூதாதையரிடமிருந்து (Common Ancestor) பிரிந்தன என்பதையும், அவற்றுக்கிடையே ஏற்பட்டுள்ள மரபணு மாற்றங்களின் (Mutations) அளவையும் மதிப்பிட உதவுகிறது.

மரபணு தூரம் என்பது இரண்டு DNA வரிசைகள், தனிநபர்கள் அல்லது மக்கள்தொகைகளுக்கிடையே காணப்படும் மரபணு வேறுபாட்டை கணித முறையில் அளவிடும் ஒரு கருவியாகும். மரபணு தூரம் குறைவாக இருந்தால், அவை பரிணாம ரீதியாக மிகவும் நெருங்கிய தொடர்புடையவை என்பதைக் குறிக்கும்; அதிகமாக இருந்தால், அவை பரிணாம வளர்ச்சியில் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே பிரிந்துள்ளன என்பதைக் காட்டுகிறது.

மரபணு ஒற்றுமை (Genetic Similarity)

மரபணு ஒற்றுமை என்பது இரண்டு தனிநபர்கள் அல்லது மக்கள்தொகைகளின் மரபணு அமைப்புகள் ஒன்றுக்கொன்று எவ்வளவு ஒத்திருக்கின்றன என்பதைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது. மரபணு ஒற்றுமை அதிகமாக இருந்தால், மரபணு தூரம் குறைவாக இருக்கும்.

புவியியல் தனிமைப்படுத்தல் (Geographic Isolation)

மலைத்தொடர்கள், ஆறுகள், கடல்கள் போன்ற இயற்கைத் தடைகளால் மக்கள்தொகைகள் நீண்ட காலம் தனிமைப்படுத்தப்படும்போது, அவற்றுக்கிடையே மரபணு வேறுபாடுகள் அதிகரிக்கின்றன. இதன் விளைவாக மரபணு தூரமும் அதிகரிக்கிறது.

உறவினர்களுக்கிடையேயான சராசரி DNA பகிர்வு

ஒரே கருவில் உருவான இரட்டையர்கள் (Identical Twins) – 100%

பெற்றோர் – குழந்தை – 50%

முழு சகோதரர் / சகோதரி – 50%

தாத்தா / பாட்டி – பேரன் / பேத்தி – 25%

மாமா / அத்தை / சித்தப்பா / பெரியப்பா – மருமகன் / மருமகள் – 25%

முதல் உறவினர் (First Cousins) – 12.5%

மனிதர்கள் மற்றும் பிற குரங்கினங்கள்

மனிதர்களும் சிம்பன்சிகளும் (Chimpanzees) மிகுந்த மரபணு ஒற்றுமையைக் கொண்டுள்ளன. இதற்குக் காரணம், இவ்விரு இனங்களும் ஒரு பொதுவான மூதாதையரிடமிருந்து பரிணாம வளர்ச்சியடைந்தவையாகும். முழு மரபணுத் தொகுப்பு (Whole Genome) ஆய்வுகள், உயிரினங்களுக்கிடையேயான பரிணாம உறவுகளை மிகவும் துல்லியமாகப் புரிந்துகொள்ள உதவுகின்றன.

பயன்பாடுகள்

மரபணு தூரம் பற்றிய ஆய்வுகள் பின்வரும் துறைகளில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன:

மானிடவியல் (Anthropology)

பரிணாம உயிரியல் (Evolutionary Biology)

மக்கள்தொகை மரபியல் (Population Genetics)

நீதிமரபியல் (Forensic Genetics)

தொற்றுநோய் பரவல் கண்காணிப்பு (Infectious Disease Surveillance)

உயிரின வகைப்பாடு மற்றும் இன உறவுகள் (Taxonomy & Phylogenetics)

மரபணு தூரம் என்பது உயிரினங்கள் அல்லது

மக்கள்தொகைகளுக்கிடையேயான பரிணாம மற்றும் மரபியல் வேறுபாட்டை அளவிடும் அறிவியல் குறியீடாகும். இது அவற்றின் பொதுவான மூதாதையர், இடம்பெயர்ச்சி, தனிமைப்படுத்தல், பரிணாம வரலாறு மற்றும் உயிரியல் உறவுகளை அறிய உதவும் முக்கியமான கருவியாகும்.

குந்தா படுகர் சமூகத்தின் endogamy (பிற சீமை சமூகத்துக்குள் திருமணம்) மரபணு அமைப்பில் தாக்கம் ஏற்படுத்தியதாக ஆய்வு கூறுகிறது.

நீலகிரி படுகர் ஒரு நீண்டகால உள்ளூர் சமூகமாக நீண்டகால மக்கள்தொகை நிலைத்தன்மையை வரைபடமாக்கவும், பண்டைய மற்றும் நவீன டிஎன்ஏ-வில் உள்ள மரபணுத் தொடர்ச்சியைக் கண்காணிக்கின்றனர் மரபணு தொடர்ச்சி வைத்திருக்கிறார்கள் என்பதற்கான தரவுகள் இதில் உள்ளன."

குந்தா - குந்தாபடுகர் சமூகத்தின் மரபணு ஆய்வை உளவியல் பார்வையில் அணுகும்போது, அது வெறும் உயிரியல் ஆய்வாக மட்டுமே இல்லாமல் மனித அடையாளம், கலாச்சார நினைவு, குடும்ப அமைப்பு, சமூக உறவு மற்றும் மனநலம் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கும் பல்துறை ஆய்வாக மாறுகிறது. மரபணுக்கள் மனித உடலின் உயிரியல் பதிவுகளாக இருந்தாலும், அவற்றின் அர்த்தம் மனித மனம், சமூக அனுபவம் மற்றும் கலாச்சார வாழ்வின் வழியே வெளிப்படுகிறது. எனவே மரபியல் மற்றும் உளவியல் இணைந்து செயல்படும்

போது மட்டுமே ஒரு சமூகத்தின் முழுமையான மனித அனுபவத்தைப் புரிந்துகொள்ள முடியும்.

மரபணு ஆய்வுகளில் குந்தா படுகர்கள்

படுகர் சமூகத்தைப் பற்றிய முக்கியமான மரபணு ஆய்வுகளில் ஒன்றாகக் கருதப்படும் Population Structure of Indigenous Badagas of Nilgiris என்ற ஆய்வு, பொரங்காடு (Porangadu), தொதநாடு (Thothanadu), குந்தா (Kundha) உள்ளிட்ட சீமைகளை ஒப்பிட்டு ஆய்வு செய்தது. இந்த ஆய்வில் இரத்த வகை குறியீடுகள் (Blood Group Markers), அலீல் அதிர்வெண்கள் (Allele Frequencies), மக்கள் தொகை மரபணு தொலைவு (Population Genetic Distance) போன்ற கூறுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.(1)

1. https://www.cibtech.org/J-LIFE-SCIENCES/PUBLICATIONS/2016/VOL-6-NO-3/01-JLS-001-SANIL-POPULATION-ALLELES.pdf?utm_source=chatgpt.com(1)

ஆய்வின் முடிவுகள் குந்தா படுகர்கள் மற்ற சீமை படுகர் துணைக் குழுக்களுடன் நெருங்கிய மரபணு உறவு கொண்டிருப்பதையும், அதே சமயம் அவர்களுக்கென தனித்துவமான மரபணு வேறுபாடுகளும் இருப்பதையும் வெளிப்படுத்தின. சமூகத்துக்குள் திருமணம் மேற்கொள்ளும் மரபு, அவர்களின் மரபணு அமைப்பில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளதாகவும் கண்டறியப்பட்டது. மேலும், நீலகிரி படுகர்கள் நீண்டகாலமாக இப்பகுதியில் வாழ்ந்து வரும் சமூகமாக மரபணு தொடர்ச்சியைக் கொண்டிருப்பதற்கான சான்றுகளும் இந்த ஆய்வில் காணப்பட்டன. நீலகிரி படுகர்/குந்தா படுகர் சமூகத்தைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வுகளின் விவரங்களை வெளியிடத் தகுந்த வகையில் கீழே தொகுக்கலாம்.

1. 1952 – Sickle-cell பண்பு ஆய்வு

ஆய்வாளர்கள்: H. Lehmann & Marie Cutbush

ஆண்டு: 1952

பகுதி: நீலக

முனைவர் நு ஆரி அவர்கள் கல்வியாளர் ஓய்வுபெற்ற தலைமையாசிரியர் ஆய்வாளர் எழுத்தாளர் மற்றும் சமூகப் பணியாளர் என்ற பன்முகப் பரிமாணங்களைக் கொண்டவர் கல்வித் துறையில் நீண்டகாலம் பணியாற்றித் தலைமையாசிரியராகப் பொறுப்பேற்று கல்வி வளர்ச்சிக்கும் மாணவர்களின் நலனுக்கும் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பைச் செய்துள்ளார் ஆசிரியர் பணியுடன் இணைந்து ஆசிரியர் அமைப்புகள் பெற்றோர் ஆசிரியர் கழகம் ஓய்வுபெற்றோர் அமைப்புகள் மற்றும் சமூக அமைப்புகளிலும் பொறுப்புகளை வகித்துள்ளார்

தமிழ் மானிடவியல் மற்றும் சமூகப் பண்பாட்டியல் சார்ந்த ஆய்வுகளில் தொடர்ந்து ஈடுபட்டு வரும் இவர் குறிப்பாக நீலகிரி படுகர் சமூகத்தின்

வாழ்வியல் பண்பாடு மரபு சமூக மாற்றம் கல்வி இடப்பெயர்வு மற்றும் நவீனமயமாக்கல் ஆகியவற்றை ஆய்வுப் பார்வையில் பதிவு செய்து வருகிறார் கள ஆய்வு நேர்காணல் வாய்மொழித் தகவல்கள் மற்றும் ஆவண ஆதாரங்கள் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைத்து ஒரு சமூகத்தின் கடந்தகால மரபையும் நிகழ்கால மாற்றங்களையும் ஆவணப்படுத்துவதைத் தனது ஆய்வுப் பணியின் முக்கிய நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளார்

அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகத்தில் |चचसपमक चेलीवसवहल துறையில் முதுகலைப் பட்டம் பெற்றுள்ள இவர் பாரதியார் பல்கலைக்கழகத்துடன் தொடர்புடைய தமிழ் ஆய்வுப் பின்னணியையும் கொண்டுள்ளார் நீலகிரி படுகர் சமூகத்தை மையமாகக் கொண்டு மேற்கொண்ட ஆய்வின் தொடர்ச்சியாக படுகர் இனத்தின் வரலாறு வாழ்வியல் பண்பாடு மற்றும் சமூக மாற்றங்களைப் பதிவு செய்யும் பல்வேறு ஆய்வுக் கட்டுரைகளையும் நூல்களையும் உருவாக்கியுள்ளார்

இவரது முக்கியமான படைப்புகளில் மானிடவியல் நோக்கில் படுகர் இன வாழ்வியல் என்ற தமிழ் நூல் குறிப்பிடத்தக்கது படுகர் சமூகத்தின் வாழ்க்கை முறையை வெறும் பண்பாட்டு விளக்கமாக மட்டும் அணுகாமல் மானிடவியல் கண்ணோட்டத்தில் அதன் சமூக அமைப்பு மரபு நம்பிக்கைகள் வாழ்வாதாரம் கல்வி இடப்பெயர்வு மற்றும் மாற்றங்களுடன் தொடர்புபடுத்தி ஆராயும் முயற்சியாக இந்நூல் அமைகிறது

கல்வியாளர் என்ற முறையில் பெற்ற அனுபவமும் சமூகத்தின் மீது கொண்ட அக்கறையும் ஆய்வாளராக மேற்கொண்ட களப்பணியும் எழுத்தாளராகப் பெற்ற அனுபவமும் இவரது படைப்புகளில் ஒருங்கிணைக்கின்றன குறிப்பாக அழிந்து வரும் வாய்மொழி மரபுகள் பழக்கவழக்கங்கள் பண்பாட்டு அடையாளங்கள் மற்றும் சமூக நினைவுகளை அடுத்த தலைமுறைக்காக ஆவணப்படுத்த வேண்டும் என்ற நோக்கம் இவரது எழுத்துப் பணியின் அடிப்படையாக அமைந்துள்ளது

கல்வி மற்றும் சமூகப் பணிக்காகப் பெற்ற அனுபவங்களுடன் நல்லாசிரியர் விருது உள்ளிட்ட பாராட்டுகளையும் பெற்றுள்ள இவர் தொடர்ந்து நூல்கள் மற்றும் ஆய்வுக் கட்டுரைகள் வாயிலாகத் தனது அறிவுப் பயணத்தை முன்னெடுத்து வருகிறார்

ஆவணப்படுத்தப்படாத பண்பாடு மறக்கப்படலாம் பதிவு செய்யப்பட்ட பண்பாடு தலைமுறைகளைத் தாண்டி வாழும் என்ற சிந்தனையை அடிப்படையாகக் கொண்டு நீலகிரி படுகர் சமூகத்தின் வாழ்வியல் மற்றும் பண்பாட்டு மரபுகளை அறிவியல் பூர்வமாகப் பதிவு செய்து அவற்றை எதிர்காலத் தலைமுறைக்கு எடுத்துச் செல்லும் பணியில் ஆரி அவர்கள் தொடர்ந்து ஈடுபட்டு வருகிறார்

அணிந்துரை

நீலகிரி மலைப்பகுதி இயற்கை வளம் தனித்துவமான பண்பாடு மொழி வாழ்வியல் மரபுகள் ஆகியவற்றால் சிறப்புப் பெற்றது இம்மலைப்பகுதியில் பல தலைமுறைகளாக வாழ்ந்து வரும் படுகர் சமூகத்தின் வரலாறும் சமூக அமைப்பும் பண்பாட்டு மரபுகளும் பல்வேறு ஆய்வுகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன அவற்றுள் ஒரு சமூகத்தின் தோற்றம் குடிப்பெயர்வு தலைமுறைத் தொடர்ச்சி மற்றும் மக்கள்தொகை வரலாறு ஆகியவற்றைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் மரபணு ஆய்வுகள் தனித்துவமான முக்கியத்துவம் பெறுகின்றன

குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் ஒரு பார்வை என்ற இந்நூல் குந்தா வட்டாரத்தில் வாழும் படுகர் மக்களை மையமாகக் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்ட மற்றும் வெளியிடப்பட்டுள்ள மரபணு சார்ந்த ஆய்வுகளை அறிமுகப்படுத்தி அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை வாசகர்களுக்கு எடுத்துரைக்கிறது குறிப்பாக படுகர் சமூகத்தைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வுத் தரவுகளை வரலாறு சமூக அமைப்பு மற்றும் பண்பாட்டு தொடர்ச்சியுடன் இணைத்துப் புரிந்துகொள்ளும் முயற்சி இந்நூலில் காணப்படுகிறது

மரபணு என்பது ஒரு சமூகத்தின் முழுமையான வரலாறு அல்ல மரபணுத் தரவுகள் மனிதர்களின் உயிரியல் தொடர்புகள் மற்றும் மக்கள்தொகை வரலாற்றைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் ஒரு முக்கியமான அறிவியல் ஆதாரம் மட்டுமே அதனை வரலாற்று ஆவணங்கள் மொழியியல் செய்திகள் தொல்லியல் சான்றுகள் சமூகப் பழக்கவழக்கங்கள் மற்றும் வாய்மொழி மரபுகள் ஆகியவற்றுடன் இணைத்துப் பார்க்கும்போதுதான் ஒரு சமூகத்தின் கடந்தகாலத்தைப் பற்றிய விரிவான புரிதலைப் பெற முடியும் இந்த அறிவியல் அணுகுமுறையை வாசகர்களிடம் உருவாக்குவது இந்நூலின் குறிப்பிடத்தக்க சிறப்பாகும்

குந்தா படுகர்களின் மரபியல் தொடர்பான ஆய்வுகளைத் தொகுத்துப் பார்ப்பதன் மூலம் இச்சமூகத்தைப் பற்றிய எதிர்கால ஆய்வுகளுக்குப் பல புதிய கேள்விகள் உருவாகின்றன குறிப்பாக சமூகத்தின் தோற்றம் மக்கள்தொகை நகர்வுகள் பிற சமூகங்களுடனான வரலாற்றுத் தொடர்புகள் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி மற்றும் புவியியல் சூழலுடனான தொடர்பு போன்ற தளங்களில் மேலும் ஆழமான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய அவசியத்தை இந்நூல் உணர்த்துகிறது

மேலும் மரபணு ஆய்வுகளை ஒரு சமூகத்தின் உயர்வுதாழ்வு அல்லது தனித்துவத்தை நிரூபிக்கும் கருவியாகப் பார்க்காமல் மனித சமூகங்களின் நீண்டகால வரலாற்றையும் பரிணாமத் தொடர்புகளையும் புரிந்துகொள்ளும் அறிவியல் ஆதாரமாக அணுகுவது அவசியம் இந்நூல் அந்த வகையில்

அறிவியல் மனப்பான்மையுடனும் சமூகப் பொறுப்புணர்வுடனும் வாசிக்கப்பட வேண்டியதாகும்

குந்தா படுகர்களின் வாழ்வியல் பண்பாடு வரலாறு ஆகியவற்றை ஆவணப்படுத்தும் பணியில் மரபணு ஆய்வுகளையும் இணைத்துப் பார்ப்பது எதிர்கால தலைமுறைகளுக்கான அறிவுப் பதிவை மேலும் வளப்படுத்தும் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளை ஒருங்கிணைத்து வாசகர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் இந்நூல் எதிர்கால ஆய்வாளர்களுக்கான பயனுள்ள தொடக்க ஆதாரமாக அமையும்

இந்நூலை உருவாக்கிய ஆசிரியரின் ஆய்வு முயற்சி பாராட்டத்தக்கது குந்தா படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு மற்றும் மரபியல் தொடர்பான ஆய்வுகளுக்கு இந்நூல் ஒரு பயனுள்ள பங்களிப்பாக அமையவும் புதிய ஆய்வுகளுக்கு வழிகாட்டியாக விளங்கவும் எனது வாழ்த்துகளைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்

முனைவர் மகாலிங்கம் ஈஸ்வரமூர்த்தி

மேனாள் கல்லூரிக் கல்வி இயக்குநர்.

ஓய்வு பெற்ற அரசு கலைக் கல்லூரி, உதகமண்டலம் ஐமுதல்வர்.

இடம்: கோயம்புத்தூர்

நாள்: 18.09.2026

நூல் மதிப்புரை

குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் – ஒரு பார்வை

நீலகிரி மலைப்பகுதி இயற்கை வளத்திலும், பண்பாட்டுப் பன்மையிலும், தொன்மையான மலைவாழ் சமூகங்களின் வாழ்வியலிலும் தனித்துவம் பெற்ற பகுதியாக விளங்குகிறது. இம்மண்ணில் தலைமுறைகளாக வாழ்ந்து வரும் படுகர் சமூகத்தின் தோற்றம், மரபு, பண்பாடு, சமூக அமைப்பு, வாழ்வியல் மாற்றங்கள் ஆகியவை பல்வேறு கோணங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. அந்த வரிசையில், “குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் – ஒரு பார்வை” என்ற இந்நூல் ஒரு முக்கியமான புதிய ஆய்வுப் பரிமாணத்தை முன்வைக்கிறது.

மரபியல் அல்லது மரபணு ஆய்வு என்பது ஒரு சமூகத்தின் வரலாற்றுப் பின்னணியையும், மக்களிடையேயான உயிரியல் தொடர்புகளையும் புரிந்துகொள்ள உதவும் நவீன அறிவியல் துறையாகும். குறிப்பாக நீலகிரி போன்ற புவியியல் ரீதியாகத் தனித்தன்மை கொண்ட மலைப்பகுதியில் வாழும் சமூகங்களின் மரபணு அமைப்பைப் பற்றிய ஆய்வுகள், அவர்களின் மக்கள்தொகை வரலாற்றை அறிந்து கொள்வதற்குப் பயனுள்ள தரவுகளை வழங்குகின்றன.

இந்நூலின் சிறப்பு, குந்தா படுகர்களை மையப்படுத்தி ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்ட மரபணு மற்றும் தொடர்புடைய உயிரியல் ஆய்வுகளை

ஒருங்கிணைத்து, அவற்றை வாசகர்களுக்கு எளிமையான முறையில் அறிமுகப்படுத்த முயல்வதாகும். படுகர்கள் மட்டுமல்லாமல், நீலகிரியில் வாழும் இருளர், தோடர், கோத்தர் உள்ளிட்ட பிற சமூகங்களைப் பற்றிய ஆய்வுகளுடனும் ஒப்பீட்டுப் பார்வையை உருவாக்கும் முயற்சி இந்நூலில் காணப்படுகிறது.

குறிப்பாக, சில ஆய்வுகளில் கண்டறியப்பட்ட Sickle-cell பண்பு போன்ற மரபியல் சார்ந்த தகவல்கள், நீலகிரி சமூகங்களின் உயிரியல் தன்மைகளைப் புரிந்துகொள்ளும் வாய்ப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. படுகர்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு சமூகங்களில் காணப்படும் மரபியல் வேறுபாடுகளை ஒப்பீட்டுப் பார்ப்பதன் மூலம், சமூகங்களின் மக்கள்தொகை வரலாறு குறித்து ஆய்வாளர்கள் முன்வைக்கும் கருத்துகளைப் புரிந்துகொள்ள இந்நூல் உதவுகிறது.

எனினும், மரபணு ஆய்வுகளின் முடிவுகளை சமூகத்தின் வரலாறு அல்லது இன அடையாளத்திற்கான ஒரே இறுதியான ஆதாரமாகக் கருத முடியாது. மரபணு தரவுகளுடன் தொல்லியல், மானிடவியல், மொழியியல், வரலாறு, வாய்மொழி மரபுகள் மற்றும் சமூக வாழ்வியல் தரவுகளையும் இணைத்துப் பார்ப்பதே முழுமையான அணுகுமுறையாகும். இந்த அறிவியல் எச்சரிக்கையை மனதில் கொண்டு மரபணு ஆய்வுகளைப் புரிந்துகொள்ள வேண்டியதன் அவசியத்தையும் இந்நூல் எடுத்துக்காட்டுகிறது.

குந்தா பகுதியின் புவியியல் அமைப்பு, ஹட்டி வாழ்க்கை, திருமண முறைகள், குடியேற்ற வரலாறு, இடப்பெயர்வு, சமூக உறவுகள் போன்றவை மரபணு ஆய்வுகளுடன் இணைத்துப் பார்க்கப்படும்போது, படுகர் சமூகத்தின் மக்கள்தொகை வரலாற்றை மேலும் ஆழமாக ஆராயும் புதிய வாய்ப்புகள் உருவாகின்றன. இந்நூல் எதிர்கால ஆய்வுகளுக்கான பல கேள்விகளையும் எழுப்புகிறது.

இந்நூலின் மற்றொரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சம், மரபணு அறிவியலை ஒரு குறிப்பிட்ட சமூகத்தின் பெருமையை நிலைநாட்டும் கருவியாக அல்லாமல், அதன் வரலாற்றுப் பின்னணியை அறிவியல் அடிப்படையில் புரிந்துகொள்ள உதவும் ஆய்வுக் கருவியாக அணுக வேண்டியதன் அவசியத்தை வலியுறுத்துவதாகும். இது ஆய்வியல் நோக்கில் பாராட்டத்தக்க அணுகுமுறையாகும்.

ஆய்வாளர்கள், மானிடவியல் மாணவர்கள், வரலாற்று ஆய்வாளர்கள், மரபியல் துறையில் ஆர்வமுள்ளவர்கள் மற்றும் நீலகிரி படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு-பண்பாடு குறித்து அறிந்துகொள்ள விரும்பும் பொதுவாசகர்கள் ஆகியோருக்கு இந்நூல் பயனுள்ளதாக அமையும்.

“குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் – ஒரு பார்வை” என்பது குந்தா படுகர் சமூகத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கான மரபணு ஆய்வுத் தரவுகளைத் தொகுத்து

வழங்கும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க முயற்சியாகும். இது ஏற்கனவே நிகழ்ந்த ஆய்வுகளைப் பதிவு செய்வதோடு நின்றுவிடாமல், “குந்தா படுகர்களின் தோற்றம், மரபியல் தொடர்புகள், மக்கள்தொகை வரலாறு ஆகியவற்றை இன்னும் ஆழமாக எவ்வாறு ஆய்வு செய்யலாம்?” என்ற எதிர்கால ஆய்வுக்கான சிந்தனையையும் தூண்டுகிறது.

எனவே, இந்நூல் குந்தா படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு மற்றும் வாழ்வியலைப் புரிந்துகொள்ளும் ஆய்வுப் பயணத்தில் ஒரு பயனுள்ள ஆவணமாகவும், எதிர்கால மரபியல்-மானிடவியல் ஆய்வுகளுக்கான தொடக்கநிலைக் குறிப்பாகவும் அமையும் என மதிப்பிடலாம்.

நூலாசிரியரின் ஆய்வுப் பணிக்கு பாராட்டுகளையும், இந்நூல் மேலும் பல ஆய்வுகளுக்கு வழிகாட்டியாக அமைய வாழ்த்துகளையும் தெரிவித்துக் கொள்கிறேன்.

ஓய்வுபெற்ற ஐஐஏஎஸ் அதிகாரி டாக்டர் நு சுந்தர தேவன் ;क्ता छःनदकंत्कमअंदए पीछ

நன்றியுரை

“குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள்” ஒரு பார்வை என்ற இவ்வாய்வுப் பணியை நிறைவு செய்யும் இந்நேரத்தில் இதற்கு உறுதுணையாகவும் ஊக்கமாகவும் வழிகாட்டியாகவும் இருந்த அனைவருக்கும் எனது உளமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்

முதற்கண் இவ்வாய்வை மேற்கொள்ளும் ஆர்வத்தையும் வாய்ப்பையும் வழங்கிய இறைவனுக்கு எனது பணிவான நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்

குந்தா படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு வாழ்வியல் பண்பாடு மரபு மற்றும் சமூக மாற்றங்களைப் புரிந்துகொள்ளும் முயற்சியில் மரபணு ஆய்வுகள் குறித்த பல்வேறு அறிவியல் கருத்துகளையும் ஆய்வு முடிவுகளையும் அறிந்து தொகுப்பதற்கு துணைநின்ற அனைத்து ஆய்வாளர்கள் அறிஞர்கள் மற்றும் அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கும் எனது நன்றியை உரித்தாக்குகிறேன்

குந்தா படுகர்களின் மரபணு அமைப்பு பிற நீலகிரி சமூகங்களுடனான தொடர்புகள் மற்றும் மரபணு வேறுபாடுகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவும் ஆய்வுத் தரவுகளை வழங்கிய முன்னோடி ஆராய்ச்சியாளர்களின் அறிவியல் பங்களிப்புகளை இவ்வாய்வில் நன்றியுடன் நினைவுகூர்கிறேன்

இவ்வாய்வின் நோக்கத்தையும் அறிவியல் அணுகுமுறையையும் மேம்படுத்துவதற்காக கருத்துரைகள் ஆலோசனைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களை வழங்கிய பேராசிரியர்கள் ஆய்வறிஞர்கள் மற்றும் கல்வியாளர்களுக்கு எனது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்

மேலும் குந்தா படுகர் சமூகத்தின் மரபு குடும்ப உறவுகள் இடப்பெயர்வு வரலாறு மற்றும் வாழ்வியல் தொடர்பான தகவல்களைப் பகிர்ந்து கொண்ட சமூகப் பெரியோர்கள் குடும்பத் தலைவர்கள் நண்பர்கள் மற்றும் ஆய்வில் மறைமுகமாகவோ நேரடியாகவோ பங்களித்த அனைவருக்கும் எனது அன்பும் நன்றியும் உரித்தாகும்

மரபணு ஆய்வுகளை மானிடவியல் வரலாறு மொழியியல் தொல்லியல் மற்றும் வாய்மொழி வரலாறு ஆகிய துறைகளுடன் இணைத்துப் பார்க்கும் இம்முயற்சிக்கு ஆதரவளித்த அனைவரின் பங்களிப்பும் இவ்வாய்வின் வளர்ச்சியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததாகும்

இவ்வாய்வுப் பணியை நிறைவு செய்யும் வரை எனக்கு தொடர்ந்து ஊக்கமும் மனவலிமையும் அளித்த குடும்பத்தினர் நண்பர்கள் மற்றும் நலன்விரும்பிகள் அனைவருக்கும் எனது உளமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்

இவ்வாய்வு குந்தா படுகர்களின் மரபணு வரலாற்றை மட்டுமல்லாது அவர்களின் சமூக மற்றும் பண்பாட்டு வரலாற்றை அறிவியல் அடிப்படையில் புரிந்துகொள்ளும் எதிர்கால ஆய்வுகளுக்கும் ஒரு சிறிய பங்களிப்பாக அமையும் என நம்புகிறேன். ஆசிரியர்

குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் & ஒரு பார்வை

1^{ம்} அறிமுகம்

நீலகிரி மாவட்டத்தில் வாழும் படுகர் சமூகத்தினர் குறிப்பாக குந்தா வட்டாரப் படுகர்கள் தனித்துவமான வரலாறு மொழி பண்பாடு மற்றும் சமூக அமைப்பைக் கொண்ட மக்களாக விளங்குகின்றனர். இவர்களின் தோற்றம் இடப்பெயர்வு பிற சமூகங்களுடனான தொடர்பு மற்றும் நீலகிரி மலைப்பகுதியில் நீண்டகாலமாக நிலைத்திருத்தல் ஆகியவற்றைப் புரிந்துகொள்வதில் மரபணு ஆய்வுகள் ஒரு முக்கியமான துணை ஆதாரமாக அமைகின்றன

மரபணு ஆய்வுகள் ஒரு சமூகத்தின் வரலாற்றை தனித்து நிரூபிப்பதற்கான ஒரே ஆதாரம் அல்ல. தொல்லியல் மானிடவியல் மொழியியல் வரலாற்று ஆவணங்கள் மற்றும் வாய்மொழி வரலாறு ஆகியவற்றுடன் இணைத்துப் பார்க்கும்போதுதான் முழுமையான விளக்கம் கிடைக்கும்

2^{ம்} நீலகிரி பழங்குடியின மக்களின் மரபணு ஆய்வுகளின் பின்னணி

நீலகிரி மலைப்பகுதியில் படுகர் தோடர் கோத்தர் இருளர் குறும்பர் உள்ளிட்ட பல்வேறு சமூகங்கள் நீண்டகாலமாக வாழ்ந்து வருகின்றன. இம்மக்களிடையே மரபணு வேறுபாடுகள் மற்றும் ஒற்றுமைகளை ஆராய்ந்த ஆய்வுகள் தென்னிந்திய மக்களின் பரிணாம வரலாறு இடப்பெயர்வு மற்றும்

சமூகங்களுக்கு இடையிலான மரபணுத் தொடர்புகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவுகின்றன^௨

குறிப்பாக ல்.பீதவஸுவேஸமரீ டபஜவவீவடகதப்ச ஃக | ;ஃஜஃக |ஃஃ மற்றும் ஃநஜவெவ்ஸ ஃக | போன்ற மரபணு குறியீடுகள் வெவ்வேறு தலைமுறை வழித்தோன்றல்களை ஆராயப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன^௩

3^௪ படுகர்களைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வுகளின் முக்கியத்துவம் படுகர் சமூகத்தைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வுகள் பின்வரும் கேள்விகளை ஆராய உதவுகின்றன^௫

படுகர்களின் பூர்வீகத் தொடர்புகள் என்ன^௬

நீலகிரிக்கு ஏற்பட்ட வரலாற்று இடப்பெயர்வுகளின் மரபணுத் தடயங்கள் உள்ளனவா^௭

அண்டை சமூகங்களுடன் மரபணுத் தொடர்பு எந்த அளவில் உள்ளது^௮

நீண்டகால புவியியல் தனிமைப்படுத்தல் மரபணு அமைப்பில் தாக்கம் ஏற்படுத்தியுள்ளதா^௯

குந்தா பகுதியிலுள்ள படுகர்களுக்கும் பிற நீலகிரி படுகர்களுக்கும் குறிப்பிடத்தக்க மரபணு வேறுபாடு உள்ளதா^{௧௦}

4^௧ ப்.பாசம.ஃமசச மற்றும் பிற மரபணுப் பண்புகள்

நீலகிரி மக்களிடையே மேற்கொள்ளப்பட்ட சில மருத்துவ மரபணு ஆய்வுகளில் ஃபாசம.ஃமசச ஜத்பஜ போன்ற மரபணுப் பண்புகளும் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன^{௧௨} இத்தகைய ஆய்வுகள் ஒரு சமூகத்தின் மரபணு அமைப்பை மருத்துவக் கோணத்தில் புரிந்துகொள்ள உதவுகின்றன^{௧௩}

எனினும்^{௧௪} ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுப் பண்பு காணப்படுவது மட்டும் அந்த சமூகத்தின் தோற்றம் அல்லது இன வரலாற்றை நிர்ணயிப்பதற்குப் போதுமானதல்ல^{௧௫} மாதிரி அளவு ஆய்வு செய்யப்பட்ட பகுதி^{௧௬} வயது மற்றும் பாலினப் பகிர்வு போன்ற காரணிகளையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்^{௧௭}

5^{௧௮} குந்தா படுகர்கள் ஃ தனிப்பட்ட ஆய்வின் தேவை

குந்தா வட்டாரப் படுகர்கள் குறித்து தனியாகவும் விரிவாகவும் மேற்கொள்ளப்படும் ஃமடவஸமூபகம ஆய்வுகள் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்^{௧௯} குறிப்பாக குந்தா பகுதியில் உள்ள பல்வேறு ஹட்டிகளில் இருந்து போதுமான மாதிரிகளைச் சேகரித்து ஆய்வு செய்வது அவசியம்^{௨௦}

ஆய்வில் பின்வரும் மரபணுத் தரவுகள் கருத்தில் கொள்ளப்படலாம்^{௨௧}

|நஜவெவ்ஸ ஃஃஃ ஃஸலே

ல்.பீதவஸுவேஸமரீ ஃசவஃதவந ஃஸலே

ஃஜஃக | ஃசவஃதவந ஃஸலே

ஃமடமஜபஃ கபஃமதேபஜல

ஃமடமஜபஃ கபேஜ்ஃடஃம

|கஃபஜனதம ஃஸலே

ஃவஃநஸஜபவஃ ஜதநஃஜனதம

ஃதபஃபஃஸ ஃவஃவஃமடஜ |ஃஸலே ;ஃ|ஃ

புத்தகங்கள்

6^{ம்} மரபணு ஆய்வும் சமூக வரலாறும்

படுகர்களின் வாய்மொழி வரலாறு ஹட்டிகளின் தோற்றம் குடும்ப மரபுகள் திருமண உறவுகள் மற்றும் இடப்பெயர்வு வரலாறு ஆகியவற்றை மரபணுத் தரவுகளுடன் ஒப்பிடுவது முக்கியமானதாகும்

உதாரணமாக ஒரு குறிப்பிட்ட குடும்பக் குழுவின் வாய்மொழி வரலாற்றில் குறிப்பிடப்படும் இடப்பெயர்வு மரபணுத் தரவுகளிலும் பிரதிபலிக்கிறதா என்பதை ஆராய முடியும் இதன் மூலம் வரலாற்று நினைவுகளுக்கும் உயிரியல் தரவுகளுக்கும் இடையிலான தொடர்பை மதிப்பிடலாம்

7^{ம்} மரபணு ஆய்வுகளின் வரம்புகள்

மரபணு ஆய்வுகளின் முடிவுகளைப் பயன்படுத்தும்போது சில முக்கியமான வரம்புகளை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்

ஒரு சமூகத்தின் ஈ. மட்டும் அதன் முழுமையான வரலாற்றைச் சொல்லாது இன்றைய சமூக அடையாளத்தை ஈ. மூலம் நேரடியாக நிர்ணயிக்க முடியாது சிறிய மாதிரி அளவு முடிவுகளின் நம்பகத்தன்மையை பாதிக்கலாம்

திருமண முறைகள் மற்றும் இடப்பெயர்வு மரபணு அமைப்பை மாற்றக்கூடும் வெவ்வேறு ஆய்வுகளில் பயன்படுத்தப்படும் சான்று மற்றும் சமீபகால வரலாறு மாறுபடலாம்

தூய்மையான அல்லது தனித்துவமான மரபணு சமூகங்கள் என்ற கருத்தை அறிவியல் ரீதியாக மிகவும் கவனமாக அணுக வேண்டும்

8^{ம்} மானிடவியல் நோக்கில் ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

குந்தா படுகர்களின் தோற்றம் மற்றும் வரலாற்றை ஆராயும்போது

மரபணுவியல் தொல்லியல் மொழியியல் வரலாறு சமூக மானிடவியல் வாய்மொழி வரலாறு

என்ற ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை சிறந்ததாக அமையும்

மரபணு ஆய்வுகள் உயிரியல் தொடர்புகளை வெளிப்படுத்தும் நிலையில் மானிடவியல் ஆய்வுகள் சமூக அமைப்பு பண்பாடு திருமண நடைமுறை வாழ்வியல் மாற்றம் மற்றும் சமூக நினைவுகளை விளக்குகின்றன

9^{ம்} எதிர்கால ஆய்வுக்கான பரிந்துரைகள்

குந்தா படுகர்களை மையமாகக் கொண்டு எதிர்காலத்தில் ஒரு விரிவான மரபணு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டுமெனில்

குந்தா வட்டாரத்தின் பல்வேறு ஹட்டிகளில் இருந்து பிரதிநிதித்துவ மாதிரிகள் தேர்வு செய்யப்பட வேண்டும்

வயது மற்றும் பாலின அடிப்படையில் மாதிரிகள் சமநிலைப்படுத்தப்பட வேண்டும்

படுகர் சமூகத்தின் வெவ்வேறு பிராந்தியக் குழுக்களுடன் ஒப்பீடு செய்ய வேண்டும்

தோடர் கோத்தர் இருளர் குறும்பர் மற்றும் பிற தென்னிந்திய மக்கள்தொகைகளின் வெளியிடப்பட்ட தரவுகளுடன் அறிவியல் ரீதியாக ஒப்பிடலாம்

மரபணுத் தரவுகளுடன் குடும்ப மரபு மற்றும் இடப்பெயர்வு வரலாறும் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்

ஆய்வில் பங்கேற்போரின் पदवितउमक बवदेसदज மற்றும் தனியுரிமை பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்

குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகள் அவர்களின் உயிரியல் தொடர்புகள் மற்றும் மக்கள்தொகை வரலாற்றைப் புரிந்துகொள்வதற்கான முக்கியமான அறிவியல் கருவியாக அமையக்கூடும் இருப்பினும் மரபணு ஆதாரங்களை மட்டுமே அடிப்படையாகக் கொண்டு அவர்களின் முழுமையான வரலாறு அல்லது சமூக அடையாளத்தை விளக்குவது பொருத்தமானதல்ல

எனவே குந்தா படுகர்களின் மரபணு வரலாறு குறித்து எதிர்கால ஆய்வுகள் மரபணுவியல் மற்றும் மானிடவியல் ஆகிய இரு துறைகளையும் ஒருங்கிணைத்து மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் இத்தகைய ஆய்வு குந்தா படுகர்களின் தோற்றம் இடப்பெயர்வு சமூக உறவுகள் மற்றும் சமகால மரபணு அமைப்பு ஆகியவற்றைப் பற்றிய மேலும் தெளிவான அறிவியல் புரிதலை உருவாக்க உதவும்

முன்னுரை

நீலகிரி மலைத்தொடர் இயற்கை வளம் பல்லுயிர்ப் பெருக்கம் மற்றும் பண்பாட்டுப் பன்மை ஆகியவற்றால் சிறப்புப் பெற்ற நிலப்பரப்பாகும் இம்மலைப்பகுதி இயற்கையின் அழகை மட்டுமல்லாமல் பல தலைமுறைகளாக இங்கு வாழ்ந்து வரும் சமூகங்களின் வரலாறு மொழி பண்பாடு வாழ்வியல் அறிவு மற்றும் சமூக நினைவுகளையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது அந்த சமூகங்களில் படுகர்கள் முக்கியமான சமூகமாக விளங்குகின்றனர் படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு மற்றும் வாழ்வியலைப் புரிந்துகொள்வதில் குந்தா அல்லது குந்தே சீமைக்குரிய படுகர்களின் பங்கு குறிப்பிடத்தக்கது

குந்தா படுகர்கள் மரபணு மற்றும் உளவியல் ஆய்வுகள் என்ற இந்நூல் குந்தா படுகர் சமூகத்தை ஒரு குறிப்பிட்ட அறிவியல் துறையின் எல்லைக்குள் மட்டும் வைத்து அணுகாமல் மானிடவியல் மக்கள்தொகை மரபியல் வரலாறு மொழியியல் மற்றும் உளவியல் ஆகிய பல்துறைப் பார்வைகளின் வழியாகப் புரிந்துகொள்ள முயல்கிறது

ஒரு சமூகத்தின் வரலாற்றை அறிய அதன் வாய்மொழி மரபுகள் குடியிருப்பு அமைப்பு குடும்ப உறவுகள் திருமண முறைகள் மொழி பண்பாடு

நிலத்துடனான தொடர்பு மற்றும் சமூக நினைவுகள் ஆகியவை முக்கியமானவை. அதே நேரத்தில் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகள் அந்த சமூகத்தின் உயிரியல் மாறுபாடு மரபணு அமைப்பு மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி பற்றிய வேறுபட்ட தரவுகளை வழங்குகின்றன. இவ்விரு அணுகுமுறைகளையும் ஒன்றுக்கொன்று மாற்றாகக் கருதாமல் ஒன்றுக்கொன்று துணையாகப் பயன்படுத்துவதே இந்நூலின் அடிப்படை நோக்கமாகும்.

குந்தா படுகர்களைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வுகளின் வரலாற்றில் இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆரம்பகால ஆய்வுகள் முக்கிய இடம் பெறுகின்றன. 2016ஆம் ஆண்டு வெளியான *சுவச்சனசஞ்சயவதஜதநபஜநதம விப்கபஹமதவநே ர்க்ஹே விஜிம சபசஹபதபே ஸ்பச ச்கந ரேமக வத சவசலஸவதசீபப டசவவக கதவந சஸமசமே* என்ற ஆய்வு தோதநாடு மேக்குநாடு பொரங்காடு மற்றும் குந்தா உள்ளிட்ட படுகர் சீமைகளுக்கிடையேயான இரத்தக் குழு அல்லீல் மாறுபாடுகளை ஆராய்ந்தது. இவ்வாய்வு படுகர் சமூகத்தின் உள்மக்கள்தொகை அமைப்பைப் புரிந்துகொள்ள ஒரு முக்கியமான ஒப்பீட்டுத் தரவுத் தளத்தை வழங்குகிறது. மரபியல் ஆய்வு இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகளோடு மட்டும் நின்றுவிடவில்லை. காலப்போக்கில் *இபவபிமஸபங்ஸ ஸ்தாமதே க்ஷ | சவசலஸவதசீபேநே நஜவேஸ்ஸ ஸ்தாமதே* மற்றும் பிற *ஸவசமபநஸ்த ஹமதமஜபப சவதவ்விமே* ஆகியவற்றின் வழியாகவும் படுகர் மக்கள்தொகை ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனால் ஒரு சமூகத்தின் மரபியல் அமைப்பை ஒரே ஒரு குறிகாட்டியின் அடிப்படையில் விளக்குவதற்குப் பதிலாகப் பல்வேறு தரவுகளை ஒருங்கிணைத்து அணுக வேண்டிய அவசியம் வெளிப்படுகிறது. 1952ஆம் ஆண்டு *ஐ ச்ரீஸ்தந்த மற்றும் ஸ்தபம னஜஹ்ரீ மேற்கொண்ட தென்னிந்திய சமூகங்களின் ஆய்வு இரத்தக் குழுக்கள் மற்றும் பபாசம.பமசச ஜத்பஜ* தொடர்பான ஆரம்பகால முக்கியமான ஆய்வுகளில் ஒன்றாகும். இவ்வாய்வு பின்னாளில் படுகர் உள்ளிட்ட நீலகிரி சமூகங்களின் உயிரியல் மாறுபாடு குறித்த வரலாற்றுச் சான்றாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்துள்ளது.

எனினும் பழைய மரபியல் ஆய்வுகளின் முடிவுகளை இன்றைய நவீன *க்ஷ |* ஆய்வுகளின் அளவுகோல்களுடன் நேரடியாக ஒப்பிடுவது பொருத்தமானதல்ல. 1950களின் அறிவியல் கருவிகள் மாதிரி அளவுகள் மற்றும் மனித மக்கள்தொகை பற்றிய அக்காலக் கருத்துக்கள் இன்றைய மரபியல் அறிவியலிலிருந்து வேறுபட்டவை. எனவே இந்நூலில் வரலாற்று ஆய்வுகளின் தரவுகளுக்கு உரிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படுவதோடு அவற்றின் விளக்கங்கள் அக்கால அறிவியல் சூழலுக்குரியவை என்பதும் கவனத்தில் கொள்ளப்படுகிறது.

சமீபத்திய *ஸவசமபநஸ்த ஹமதமஜபப தமேந்த்ரீ* இந்த விவாதத்திற்கு மேலும் ஒரு பரிமாணத்தைச் சேர்த்துள்ளது. 2022ஆம் ஆண்டு *ஸ்ரவநதத்ச வி ஹமதமஜபபே* இதழில் வெளியான ஆய்வு படுகர் மக்களிடையே அரிய *ஐ வ ச்நதர்த்* மாறுபாடு மற்றும்

पवासम.बमसस தொடர்புடைய चिसवजलचम அமைப்புகளைப் பதிவு செய்துள்ளது அந்த ஆய்வாளர்கள் இத்தரவுகளை चिचचंद காலத் தொடர்பு குறித்த ஒரு கருதுகோளுக்கு ஆதரவாக விளக்கியுள்ளனர் ஆனால் அந்த விளக்கம் ஒரு குறிப்பிட்ட ஆய்வுக் கருதுகோளாகவே புரிந்துகொள்ளப்பட வேண்டும் அதை படுகர்களின் முழுமையான தோற்ற வரலாற்றுக்கான இறுதியான நிரூபணமாகக் கருதக் கூடாது

இத்தகைய அறிவியல் விவாதங்களே இந்நூலின் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன மரபணு தரவு ஒரு சமூகத்தின் முழு வரலாறு அல்ல ஒரு சமூகத்தின் வரலாறு என்பது மரபணு மொழி பண்பாடு நிலம் இடம்பெயர்வு திருமண அமைப்பு பொருளாதார வாழ்வியல் சமூக நினைவு மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த விளைவாகும்

குந்தா படுகர்களைப் புரிந்துகொள்ளும் போது பூர்வீகம் என்ற கருத்தையும் மிகவும் கவனமாக அணுக வேண்டியுள்ளது ஒரு சமூகத்தின் பூர்வீகத் தன்மையை வெறும் மரபணு ஒற்றுமை அல்லது வேற்றுமையின் அடிப்படையில் மட்டும் தீர்மானிக்க முடியாது வரலாற்று வாழிடம் பண்பாட்டுத் தொடர்ச்சி மொழி சமூக அமைப்பு மற்றும் நிலத்துடனான நீண்டகால உறவு ஆகியவையும் அதில் முக்கியமான பரிமாணங்களாகும் இந்நூலின் மற்றொரு முக்கிய நோக்கம் மரபியல் மற்றும் உளவியல் ஆகியவற்றுக்கிடையேயான தொடர்பை அறிவியல் வரம்புக்குள் விளக்குவதாகும் மரபணு அமைப்பிலிருந்து ஒரு சமூகத்தின் மனநிலை குணநலன் அல்லது மனநலத்தை நேரடியாகக் கணிக்க முடியாது மரபணு → மனநிலை என்ற எளிமைப்படுத்தப்பட்ட காரணத் தொடர்பு அறிவியல் ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கதல்ல

ஆனால் மரபியல் பற்றிய அறிவு ஒரு சமூகத்தின் நாம் யார் என்ற அடையாளக் கேள்வியோடு தொடர்பு கொள்ள முடியும் முன்னோர் நினைவு குடும்பத் தொடர்ச்சி தாயக உணர்வு மொழி வழிபாடு சடங்குகள் பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் சமூக ஒற்றுமை ஆகியவை சமூக உளவியலின் முக்கிய கூறுகளாகின்றன இந்தப் பின்னணியில் மரபியல் ஆய்வுகள் ஒரு சமூகத்தின் கலாச்சார நினைவையும் அடையாள உணர்வையும் எவ்வாறு பாதிக்கக்கூடும் என்பதை ஆராய்வதற்கான வாய்ப்பை வழங்குகின்றன குந்தே சீமையின் மலைப்பரப்பு விவசாயம் கால்நடை வளர்ப்பு குடியிருப்பு அமைப்பு குடும்ப உறவுகள் சமூக ஒத்துழைப்பு மற்றும் பண்பாட்டு மரபுகள் ஆகியவை தலைமுறைகளைக் கடந்து வந்த வாழ்வியல் அறிவின் வெளிப்பாடுகளாகும் நவீன கல்வி நகரமயமாக்கல் தொழில் மாற்றம் இடப்பெயர்வு மற்றும் உலகமயமாக்கல் ஆகியவை இந்த வாழ்வியலில் புதிய

மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி வருகின்றன எனவே மரபணு தொடர்ச்சியுடன் பண்பாட்டு மாற்றத்தையும் இணைத்து பார்ப்பது அவசியமாகிறது. இந்நூல் பழைய மற்றும் புதிய ஆய்வுகளை ஒரே அளவுகோலில் மதிப்பிடுவதற்குப் பதிலாக அவற்றின் காலச்சூழல் ஆய்வு முறை மாதிரி அளவு மற்றும் அறிவியல் வரம்புகளை கருத்தில் கொண்டு அணுக முயல்கிறது. குறிப்பாக இரத்தக் குழு ஆய்வுகள் அல்லீல் அதிர்வெண்கள் மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம் χ^2 χ^2 χ^2 மற்றும் χ^2 போன்ற தரவுகள் தனித்தனியாக விளக்கப்பட்டு அவற்றின் பொருள் மற்றும் வரம்புகள் எடுத்துரைக்கப்படுகின்றன.

மரபணு தூரம் குறைவாக இருப்பது இரண்டு மக்கள்தொகைகளுக்கு இடையே உயிரியல் ஒற்றுமை இருப்பதைக் காட்டலாம். ஆனால் அதனை மட்டும் கொண்டு ஒரு சமூகத்தின் துல்லியமான பூர்வீகம் இடம்பெயர்ந்த காலம் அல்லது ஒரே பொதுமூதாதையரை நிரூபிக்க முடியாது. அதுபோல ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணு மாறுபாடு காணப்படுவது மட்டும் ஒரு சமூகத்தின் முழுமையான வரலாற்றை விளக்காது. இந்த அறிவியல் எச்சரிக்கை இந்நூலின் முழுவதும் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

மேலும் மரபணு ஆய்வுகள் சமூக அடையாளத்துடன் தொடர்புடையவை என்பதால் அவற்றை வெளியிடுவதில் நெறிமுறைப் பொறுப்பும் அவசியமாகிறது. தனிநபர் மரபணுத் தகவல்களின் ரகசியம் சமூகத்தின் பங்கேற்பு மற்றும் முன்கூட்டிய ஒப்புதல் ஆய்வுத் தரவுகளின் பொறுப்பான பயன்பாடு ஆகியவை பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். எந்த சமூகத்தையும் தூய்மை மரபு உயர்ந்த மரபு அல்லது தாழ்ந்த மரபு என்ற அறிவியல் ரீதியாகத் தவறான வகைப்பாடுகளுக்குள் கொண்டுசெல்லக் கூடாது.

எதிர்காலத்தில் குந்தா உள்ளிட்ட அனைத்து படுகர் சீமைகளையும் உள்ளடக்கிய பெரிய அளவிலான நவீன மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். χ^2 χ^2 χ^2 χ^2 χ^2 மற்றும் χ^2 போன்ற நவீன முறைகள் பழைய இரத்தக் குழு ஆய்வுகளைக் காட்டிலும் விரிவான மரபியல் தகவல்களை வழங்கக்கூடியவை. இத்தகைய ஆய்வுகள் வரலாறு மொழியியல் மானுடவியல் மற்றும் தொல்லியல் ஆதாரங்களுடன் இணைக்கப்படும்போது நீலகிரி படுகர்களின் மக்கள்தொகை வரலாற்றை மேலும் தெளிவாகப் புரிந்துகொள்ள முடியும். இந்த நூல் எந்த ஒரு முன்கூட்டிய முடிவையும் நிரூபிப்பதற்காக எழுதப்படவில்லை. மாறாக ஆதாரம் என்ன சொல்கிறது அதன் வரம்பு என்ன வேறு விளக்கங்கள் என்ன இருக்கலாம் என்ற மூன்று கேள்விகளின் அடிப்படையில் குந்தா படுகர்களின் மரபணு மற்றும் உளவியல் தொடர்பான விவாதத்தை வாசகர்களிடம் முன்வைக்கிறது.

இந்நூலின் மையக் கருத்தை ஒரு வரியில் கூற வேண்டுமெனில்

மரபணு மனிதனின் உயிரியல் தொடர்ச்சியைப் பதிவு செய்கிறது பண்பாடு அவனது சமூக நினைவைக் காப்பாற்றுகிறது உளவியல் அவற்றிற்கு மனித அர்த்தத்தை அளிக்கிறது

அந்த வகையில் குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வை உளவியல் மற்றும் மானுடவியல் பார்வைகளுடன் இணைத்துப் பார்க்கும் இந்நூல் ஒரு சமூகத்தின் உயிரியல் தரவுகளை மட்டுமல்லாமல் அதன் அடையாளம் நினைவு மரபு சமூக உறவு மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி ஆகியவற்றையும் புரிந்துகொள்ளும் ஒரு பத்துறை முயற்சியாக அமைகிறது நீலகிரி மலைப்பகுதியின் ஒரு சமூகத்தின் வரலாற்றைப் பதிவு செய்வதோடு எதிர்கால ஆய்வுகளுக்கான கேள்விகளையும் எழுப்ப வேண்டும் என்பதே இந்நூலின் நோக்கம் அந்தப் பயணத்திற்கு இந்நூல் ஒரு சிறிய அறிவியல் ஆவணமாகவும் குந்தா படுகர் சமூகத்தின் மரபு மற்றும் எதிர்காலத்தைப் புரிந்துகொள்ளும் ஒரு சிந்தனைப் பதிவாகவும் அமையும் என நம்புகிறேன்

முனைவர் நு ஆரி

நூல் அறிமுகம்

நீலகிரி மலைப்பகுதி அதன் இயற்கை வளத்திற்கும் பண்பாட்டுப் பன்மைக்கும் மட்டுமல்லாமல் பல தலைமுறைகளாகத் தொடர்ந்து வாழ்ந்து வரும் மலைவாழ் சமூகங்களின் வரலாறு மொழி பண்பாடு மற்றும் வாழ்வியல் மரபுகளுக்கும் சிறப்புப் பெற்றது இச்சமூகங்களில் படுகர்கள் முக்கியமான சமூகமாக விளங்குகின்றனர் அவர்களுள் புவியியல் வரலாறு மற்றும் சமூக அடையாளத்தின் அடிப்படையில் குறிப்பிடத்தக்க பிரிவாகக் குந்தா படுகர்கள் விளங்குகின்றனர்

குந்தா படுகர்களைப் புரிந்துகொள்வதில் மானுடவியல் வரலாறு மொழியியல் சமூக உளவியல் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆகிய பல துறைகளின் அணுகுமுறைகள் ஒன்றுக்கொன்று துணையாகின்றன குறிப்பாக இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் அல்லீல் அதிர்வெண்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம் போன்ற தரவுகளைப் பயன்படுத்திய ஆரம்பகால ஆய்வுகள் நீலகிரி படுகர் சமூகத்தின் உள்மக்கள்தொகை வேறுபாடுகள் மற்றும் தொடர்புகளைப் புரிந்துகொள்ள ஒரு அடிப்படையை வழங்குகின்றன

அதேவேளை மரபணு ஆய்வுகளிலிருந்து பெறப்படும் உயிரியல் தரவுகளை நேரடியாக ஒரு சமூகத்தின் பண்பாடு மனநிலை அல்லது வரலாற்றுத் தோற்றத்திற்கான இறுதியான சான்றாகக் கருதுவது அறிவியல் ரீதியாகத் தவிர்க்கப்பட வேண்டும் எனவே குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வை உளவியல் மற்றும் மானுடவியல் பார்வைகளுடன் இணைத்து அணுகுவது மிகவும் பொருத்தமானதாகும்

1^{ம்} குந்தா படுகர்கள் யார்

குந்தா அல்லது குந்தே சீமை எனப்படும் நீலகிரி மலைப்பகுதியுடன் வரலாற்று மற்றும் சமூகத் தொடர்பு கொண்ட படுகர்கள் குந்தா படுகர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றனர். குந்தே சீமை என்பது வெறும் புவியியல் அடையாளம் அல்ல. அது குடியிருப்பு குடும்ப உறவு சமூக அமைப்பு விவசாயம் வழிபாடு பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் பண்பாட்டு நினைவுகளுடன் இணைந்த வாழ்வியல் பரப்பாகும்.

படுகர் சமூகத்தின் பாரம்பரிய வாழ்வியலில் ஹட்டி முக்கியமான சமூகக் கட்டமைப்பாக விளங்குகிறது. குடும்பம் உறவுமுறை சமூக ஒத்துழைப்பு பாரம்பரிய நம்பிக்கைகள் மற்றும் முன்னோர் நினைவு ஆகியவை கூட்டுவாழ்வின் முக்கிய கூறுகளாக அமைந்துள்ளன.

குந்தா படுகர்கள் படுகு மொழியின் தங்களுக்குரிய பேச்சுவழக்கைப் பயன்படுத்தி வந்ததுடன் மலைச்சூழலுடன் நெருங்கிய தொடர்புடைய விவசாய மற்றும் கால்நடை சார்ந்த வாழ்க்கை முறையையும் தலைமுறைகளாகத் தொடர்ந்து வந்துள்ளனர்.

2^{ம்} படுகர் சமூகத்தின் தோற்றம் ஒரே மூலமாக

படுகர் சமூகத்தின் தோற்றத்தை ஒரே இடத்திலிருந்து ஒரே காலத்தில் நிகழ்ந்த ஒரு குடியேற்றத்தின் விளைவாக மட்டும் விளக்குவது எளிமையான அணுகுமுறையாகிவிடும். வரலாற்று மானுடவியல் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகள் மனிதக் குழுக்களின் உருவாக்கம் பொதுவாக இடம்பெயர்வு உள்ளூர் மக்களுடனான தொடர்பு திருமண உறவுகள் சமூகத் தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி போன்ற பல செயல்முறைகளின் விளைவாக அமைகிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

இந்தப் பின்னணியில் படுகர்களின் சமூக உருவாக்கமும் பல்வேறு காலகட்டங்களில் நிகழ்ந்த மக்கள் இயக்கங்கள் மற்றும் உள்ளூர் தொடர்புகளின் சிக்கலான விளைவாகக் கருதப்பட வேண்டும்.

இதனால் படுகர்கள் முழுமையாக வெளியில் இருந்து வந்தவர்கள் அல்லது முழுமையாக ஒரே பூர்வீக மரபிலிருந்து தோன்றியவர்கள் போன்ற இருமுனை முடிவுகளை மரபணு தரவின் அடிப்படையில் மட்டும் முன்வைப்பது பொருத்தமானதல்ல.

3^{ம்} சுவச்சனசஞ்ஜபவத ஜதந்நதம விக்ரஹமதவநே தக்தே விக்ரஹபதபே ஆய்வு

படுகர்களைப் பற்றிய குறிப்பிடத்தக்க மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகளில் ஒன்று சுவச்சனசஞ்ஜபவத ஜதந்நதம விக்ரஹமதவநே தக்தே விக்ரஹபதபே என்ற ஆய்வாகும். இதில் படுகர் சமூகத்தின் பல சீமைகள் அல்லது பிராந்தியக் குழுக்களுக்கிடையேயான உயிரியல் வேறுபாடுகள் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளன. அதில் குறிப்பாக

பொரங்காடு ;வ்ந்தஹ்஑ந஑்

தொதநாடு ;ஜிவஜீ஑்஑ந஑்

குந்தா ;஑ந஑்஑்

போன்ற பிராந்தியப் பிரிவுகள் ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்டுள்ளன

ஆய்வில் பயன்படுத்தப்பட்ட முக்கியமான மரபியல் குறிகாட்டிகள்

இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் ;஑சவவ஑ ஑தவந஑ ஑்தாமத஑்

அல்லீல் அதிர்வெண்கள் ;|சசமசம த்முநம஑பம஑்

மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம் ;வ்஑நச஑பவ஑ ஑ம஑மபப஑ ஑ப஑஑஑ம஑்

ஆகியவையாகும்

ஆதாரம்஑ வ்஑நச஑பவ஑ ஜதந஑஑நதம வ஑்஑஑஑஑ம஑வந஑ ஑஑்஑ வ஑்஑பச஑பத஑ ;2016஑் ஆய்வுக் கட்டுரை ஑்

4஑ இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் என்றால் என்ன

இரத்தச் சிவப்பணுக்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மரபுவழியாகக் கடத்தப்படும் ஆன்டிஜென்கள் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகளில் இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் ஆகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

1஑ அமைப்பு

1஑ இரத்தக் குழு அமைப்பில் 1஑ ௪ மற்றும் ௨ ஆகிய முக்கிய அல்லீல்கள் உள்ளன அவற்றின் சேர்க்கையால் 1஑ ௪ 1௪ மற்றும் ௨ ஆகிய இரத்த வகைகள் உருவாகின்றன

௪ அமைப்பு

௪ அமைப்பில் குறிப்பாக ௧ ஆன்டிஜென் முக்கியமானது அது இருப்பின் ௪. ஑வ஑பப஑ம என்றும் இல்லாவிட்டால் ௪.஑ம஑ப஑ம என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது

இதுபோன்ற இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் பழைய மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகளில் வெவ்வேறு சமூகங்களுக்கிடையேயான உயிரியல் மாறுபாடுகளை ஒப்பிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன

5஑ அல்லீல் அதிர்வெண்

ஒரு குறிப்பிட்ட மக்கள்தொகையில் ஒரு அல்லீல் எவ்வளவு விகிதத்தில் காணப்படுகிறது என்பதே அல்லீல் அதிர்வெண் ஆகும்

உதாரணமாக ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின் 1 அல்லீல் 1000 அல்லீல்களில் 300 முறை காணப்பட்டால் அதன் அதிர்வெண் 0.30 ஆகும்

அல்லீல் அதிர்வெண்களைப் பாதிக்கும் காரணிகளில்

மரபணு ஓட்டம் ;஑ம஑ம சிவ்஑்

மரபணுச் சறுக்கல் ;஑ம஑மபப஑ கதபப஑்

இயற்கைத் தேர்வு ;஑஑நத஑்`மசம஑பபவ஑்

மக்கள் இடம்பெயர்வு

மக்கள்தொகை அளவு

சமூகத் திருமண முறைகள்

போன்றவை அடங்கும்

6^{ம்} மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம்

இரண்டு மக்கள்தொகைகளின் மரபியல் பண்புகள் எவ்வளவு ஒத்திருக்கின்றன அல்லது வேறுபடுகின்றன என்பதை அளவிடும் புள்ளியியல் கருத்தே மரபியல் தூரம் $\text{Jensen-Shannon Divergence}$ ஆகும்

பொதுவாக இரண்டு மக்கள்தொகைகளின் அல்லீல் அதிர்வெண்கள் ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமாக இருந்தால் அவற்றுக்கிடையேயான மரபியல் தூரம் குறைவாக இருக்கலாம்

ஆனால் முக்கியமான அறிவியல் எச்சரிக்கை ஒன்று உள்ளது

மரபியல் தூரம் குறைவாக இருப்பது மட்டும் சமீபத்திய பொதுமூதாதையர் என்பதை நிரூபிக்காது

மரபியல் தூரத்தை விளக்கும்போது மாதிரி அளவு பயன்படுத்தப்பட்ட மரபியல் குறிகாட்டிகள் மக்கள்தொகை வரலாறு மற்றும் புள்ளியியல் முறை ஆகிய அனைத்தையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்

7^{ம்} குந்தா படுகர்களின் மரபியல் நிலை

மேற்கண்ட ஆய்வில் குந்தா படுகர்கள் தனித்த மக்கள்தொகைக் குழுவாகக் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டு பிற படுகர் சீமைகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளனர்

இதன் மூலம் குந்தா படுகர்களுக்கும் பிற படுகர் துணைக்குழுக்களுக்கும் இடையே மரபியல் தொடர்பும் சில அளவிலான மக்கள்தொகை வேறுபாடுகளும் இருப்பதை ஆய்வு அணுகுமுறை வெளிப்படுத்துகிறது

இந்த வேறுபாடுகளை விளக்குவதில் சமூகத்திற்குள் திருமணம் நடைபெறும் endogamy புவியியல் தனிமைப்படுத்தல் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி மற்றும்

மக்கள்தொகை இயக்கம் போன்ற காரணிகள் கவனிக்கப்பட வேண்டியவை

ஆனால் இத்தகைய தரவுகளை வைத்து குந்தா படுகர்கள் தனி இனம் அல்லது முற்றிலும் வேறுபட்ட உயிரியல் குழு என்று கூறுவது சரியான அறிவியல் முடிவாகாது அவர்கள் படுகர் சமூகத்தின் ஒரு பிராந்திய சமூகப் பிரிவாக இருப்பதையும் அதற்குள் காணப்படும் மக்கள்தொகை மரபியல் மாறுபாட்டையும் வேறுபடுத்திப் பார்க்க வேண்டும்

8^{ம்} சமூகத்துக்குள் திருமணம் மற்றும் மரபியல்

endogamy என்பது குறிப்பிட்ட சமூக அல்லது குழுவுக்குள் திருமணம் மேற்கொள்ளும் நடைமுறையாகும்

ஒரு மக்கள்தொகையில் நீண்ட காலம் இத்தகைய திருமண முறை தொடரும்போது குறிப்பிட்ட மரபணு மாறுபாடுகளின் அதிர்வெண்களில் மாற்றங்கள் ஏற்படலாம் குறிப்பாக சிறிய அல்லது ஒப்பீட்டளவில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மக்கள்தொகைகளில் genetic drift காரணமாக போன்ற செயல்முறைகள் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கலாம்

குந்தா படுகர்களைப் பற்றிய ஆய்வு இந்தக் கோணத்தில் அணுகும்போது அவர்களின் சமூகத் திருமண அமைப்பு மற்றும் புவியியல் வாழ்விடம்

ஆகியவை மரபியல் அமைப்பை விளக்குவதற்கான முக்கியமான சமூக
மக்கள்தொகை காரணிகளாகக் கருதப்படலாம்

9^௮ 1952 ஆம் ஆண்டின் அரிவாள்.அணு பண்பு ஆய்வு

நீலகிரி சமூகங்களின் ஆரம்பகால உயிரியல்மரபியல் ஆய்வுகளில்
முக்கியமானதாகக் குறிப்பிடப்படுவது ^௮ சமீபத்திலும் ^௮ டீபிடி ^௮ ஆகியோரின்
1952 ஆய்வாகும்

அந்த ஆய்வில் நீலகிரி பகுதியில் வாழ்ந்த

சமூகம்

ஆய்வு செய்யப்பட்டோர்

^௮பாசம்.பாசம் பண்பு

இருளர்கள்

80

24 க் 30^௮:

படுகர்கள்

191

16 க் 8^௮:

தோடர்கள்

60

2 க் 3^௮:

தமிழர்கள்

128

0

மலையாளிகள்

111

0

கனரீசர்

95

0

தெலுங்கர்கள்

109

0

எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

இந்தத் தரவுகளில் படுகர்களில் 191 பேரில் 16 பேருக்கு அதாவது 8^௮:^௮ அரிவாள்.

அணு பண்பு பதிவாகியிருந்தது

வரலாற்று முக்கியத்துவம்

இந்த ஆய்வு 1952-இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆரம்பகால உயிரியல் ஆய்வாக

இருப்பதால் அதன் தரவுகளுக்கு வரலாற்று முக்கியத்துவம் உள்ளது ஆனால்

அந்த ஆய்வில் முன்வைக்கப்பட்ட மனித இனத் தோற்றம் இடம்பெயர்வு

மற்றும் பரிணாம விளக்கங்கள் அனைத்தும் இன்றைய நவீன மரபணு

அறிவியலின் அளவுகோல்களில் மீளாய்வு செய்யப்பட வேண்டியவை

எனவே அந்த ஆய்வின் தரவுகளையும் அதன் ஆசிரியர்கள் முன்வைத்த வரலாற்று விளக்கங்களையும் ஒன்றாகக் கருதக் கூடாது
மேலும் ஃபிரிவாஸ் அணு பண்பு இருப்பது என்பது அவசியமாக 'பாசம்.பம்சம் கபேம்' இருப்பதைக் குறிக்காது 'பாசம்.பம்சம் ஜத்பஜ மற்றும் 'பாசம்.பம்சம் கபேம்' ஆகியவை வேறுபட்ட மருத்துவ நிலைகள்

10^௦ பால் ஹாக்கிங்ஸின் மானுடவியல் பார்வை

படுகர்களின் பூர்வீகத் தன்மை தொடர்பான விவாதத்தில் மானுடவியலாளர் ஷ்ஸ் ஸ்வாபதே அவர்களின் கருத்துகளும் குறிப்பிடத்தக்கவை

படுகர்களை நீலகிரி சமூகப்பண்பாட்டு சூழலில் புரிந்துகொள்ளும்போது ஃபூர்வீகம் என்ற சொல்லை வெறும் 'மிகப் பழமையான மக்கள்' என்ற உயிரியல் பொருளில் மட்டும் பயன்படுத்தாமல் வரலாற்று வாழிடம் பண்பாட்டு தொடர்ச்சி மொழி சமூக அமைப்பு மற்றும் நிலத்துடனான தொடர்பு ஆகிய பரிமாணங்களுடனும் அணுக வேண்டியுள்ளது

படுகர்கள் பிற சமூகங்களுடன் வரலாற்று தொடர்பு கொண்டிருந்திருக்கலாம் என்பதும் அதனால் அவர்கள் நீலகிரியின் சமூகப்பண்பாட்டு வரலாற்றில் உருவாக்கிய தனித்துவமான இடம் குறையாது என்பதும் இங்கு முக்கியமான கருத்தாகும்

11^௦ குந்தா படுகர்கள் உளவியல் பார்வை

மரபணு ஆய்வின் தரவுகளை உளவியல் பார்வையில் அணுகும்போது 'மரபணு → மனநிலை' என்ற நேரடி காரணத் தொடர்பை உருவாக்குவது அறிவியல் ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ள முடியாது

அதற்கு பதிலாக மரபியல் பற்றிய சமூகப் புரிதல் → அடையாள உணர்வு → சமூக நினைவு → குழு ஒற்றுமை என்ற சமூகஉளவியல் தொடர்பை ஆய்வு செய்வது பொருத்தமானதாகும்

11^{௦1} அடையாள உணர்வு

'நாம் யார்' எனது முன்னோர் யார்' எனது சமூகத்தின் வரலாறு என்ன என்ற கேள்விகளுக்கு மரபியல் ஆய்வுகள் புதிய தகவல்களை வழங்குகின்றன இத்தகவல்கள்

சமூகப் பெருமை

தாயக உணர்வு

சமூகச் சேர்ந்துணர்வு

வரலாற்று விழிப்புணர்வு

பண்பாட்டுப் பாதுகாப்பு

போன்ற மனப்பாங்குகளை வலுப்படுத்தக்கூடும்

ஆனால் இவை சாத்தியமான உளவியல் விளைவுகள் மட்டுமே மரபணு ஆய்வு நேரடியாக இவற்றை ஏற்படுத்துகிறது என்று கூறுவதற்கு தனிப்பட்ட உளவியல் ஆய்வுகள் தேவை

12^௮ குடும்ப நினைவும் தலைமுறைத் தொடர்ச்சியும்
குந்தா படுகர் சமூகத்தின் வாழ்வியலில் குடும்பம் உறவுமுறை மற்றும்
தலைமுறைத் தொடர்ச்சி முக்கியமானவை
மரபணு பரம்பரை மற்றும் குடும்ப நினைவு ஆகியவை ஒன்றல்ல என்றாலும்
இரண்டும் தலைமுறைகளுக்கிடையேயான தொடர்ச்சியைப் பற்றிய மனிதப்
புரிதலுடன் தொடர்புடையவை
குடும்ப வரலாறு முன்னோர் நினைவு திருமண மரபுகள் வழிபாட்டு
நடைமுறைகள் மற்றும் தலைமுறை வழி அறிவு ஆகியவை ஒருவரின்
சுய அடையாளம்
குடும்பப் பொறுப்பு
சமூகப் பொறுப்பு
சேர்ந்துணர்வு
ஆகியவற்றை வடிவமைக்கக்கூடும்
13^௮ கலாச்சார நினைவு மற்றும் கூட்டு மனநிலை
ஒரு சமூகத்தின் கூட்டு நினைவு அதன் வரலாற்றுச் சம்பவங்களால் மட்டும்
உருவாகாது மொழி பாடல்கள் சடங்குகள் வழிபாடு உணவு உடை
திருமண மரபு குடியிருப்பு அமைப்பு முன்னோர் நினைவு மற்றும் இயற்கை
அறிவு ஆகியவை அதனை உருவாக்குகின்றன
குந்தே சீமையின் பண்பாட்டு மரபுகளை இந்தக் கோணத்தில் பார்க்கும்போது
அவை வெறும் கடந்தகால நினைவுச் சின்னங்களாக அல்லாமல் இன்றும்
செயல்படும் கலாச்சார நினைவகமாக புரிந்துகொள்ளப்பட வேண்டும்
14^௮ இயற்கைச் சூழலும் உளவியலும்
நீலகிரியின் மலைச்சூழல் குந்தா படுகர்களின் வாழ்வியலில் முக்கியமான
இடம் வகிக்கிறது
மலை மழை காடு விவசாய நிலம் கால்நடை குடியிருப்பு மற்றும் சமூக
உறவுகள் ஆகியவை ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய வாழ்வியல் அமைப்பை
உருவாக்குகின்றன
இயற்கையுடன் நெருக்கமான வாழ்வு சமூக ஆதரவு மற்றும் பண்பாட்டு
சேர்ந்துணர்வை வலுப்படுத்தக்கூடும் இருப்பினும் மலைப்பகுதியில்
வாழ்வதால் மன அழுத்தம் குறைவு போன்ற பொதுவான முடிவுகளுக்கு
நேரடி உளவியல் ஆய்வுத் தரவுகள் தேவை என்பதை நினைவில் கொள்ள
வேண்டும்
15^௮ மரபணுக்களும் மனநலமும்
சில மனநலக் கோளாறுகளில் மரபியல் காரணிகள் பங்கு வகிக்கின்றன
உதாரணமாக

“बीप्रवचीतमदपं

उपचवसंत कपेवतकमत

उरवत कमचतमेपअम कपेवतकमत

போன்ற நிலைகளில் குடும்ப மரபியல் காரணிகளின் தாக்கம் ஆய்வுகளால் அறியப்பட்டுள்ளது

ஆனால் இந்நிலைகள் ஒரே மரபணுவால் தீர்மானிக்கப்படுபவை அல்ல மரபணுக்கள் சுற்றுச்சூழல் வாழ்க்கை அனுபவங்கள் மனஅழுத்தம் உடல்நிலை மற்றும் சமூகச் சூழல் ஆகியவை ஒன்றோடொன்று தொடர்புகொண்டு ஆபத்தை மாற்றுகின்றன

எனவே குந்தா படுகர்களின் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்விலிருந்து அவர்களின் மனநலம் அல்லது உளவியல் தன்மைகள் குறித்து நேரடி முடிவுகளை எடுக்கக் கூடாது

16^௦ நவீன மரபணு ஆய்வுகளின் அவசியம்

1950களில் பயன்படுத்தப்பட்ட இரத்தக் குழு குறிகாட்டிகள் போன்ற முறைகள் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை ஆனால் இன்றைய மரபணு அறிவியல்

|नजवेवउंस कछ |

र.बीतवउवेवउम

उपजवबीवदकतपंस कछ |

‘छच’दंसलेपे

‘ीवसम.हमदवउम’मुनमदबपदह

चचनसंसजपवद हमदवउपब’दंसलेपे

போன்ற மேம்பட்ட முறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது

எனவே குந்தா படுகர்கள் உள்ளிட்ட படுகர் சமூகத்தின் மரபியல் வரலாற்றை மேலும் துல்லியமாக அறியப் பல்வேறு குந்தே சீமை மற்றும் பிற சீமைகளைச் சேர்ந்தவர்களை உள்ளடக்கிய பெரிய அளவிலான சமூகப் பங்கேற்புடன் கூடிய நவீன மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுவது பயனுள்ளதாக இருக்கும்

17^௦ நெறிமுறை மற்றும் சமூகப் பொறுப்பு

மரபணு ஆய்வுகள் ஒரு சமூகத்தின் அடையாளத்துடன் தொடர்புடையதால் அவற்றை வெளியிடும்போது மிகுந்த பொறுப்பு தேவை

குறிப்பாக

தனிநபர் மரபணுத் தகவல்களின் ரகசியத்தன்மை பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் சமூகத்தின் முன்கூட்டிய ஒப்புதல் மற்றும் பங்கேற்பு உறுதி செய்யப்பட வேண்டும்

மரபியல் முடிவுகள் இன உயர்வுதாழ்வு போன்ற கருத்துகளுக்கு பயன்படுத்தப்படக் கூடாது

தூய மரபு போன்ற அறிவியல் ரீதியாகத் தவறான கருத்துகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்

வரலாறு மானுடவியல் மற்றும் மரபியல் ஆகியவற்றின் ஆதாரங்கள் தனித்தனியாக மதிப்பிடப்பட வேண்டும்

அவர்களின் மரபணு அமைப்பில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளதாகவும் கண்டறியப்பட்டது. மேலும் நீலகிரி படுகர்கள் நீண்டகாலமாக இப்பகுதியில் வாழ்ந்து வரும் சமூகமாக மரபணு தொடர்ச்சியைக் கொண்டிருப்பதற்கான சான்றுகளும் இந்த ஆய்வில் காணப்பட்டன.

சமூக உளவியல் மற்றும் மரபணு ஆய்வின் தாக்கம்

ஒரு சமூகத்தின் மரபணு ஆய்வு முடிவுகள் வெளியிடப்படும் போது அந்த சமூகத்தில் பல்வேறு உளவியல் எதிர்வினைகள் தோன்றலாம். சிலருக்கு அது பெருமை மற்றும் சமூக ஒற்றுமையை அதிகரிக்கலாம். சிலருக்கு வெளிப்புற ஆய்வாளர்களின் நோக்கங்கள் குறித்த தயக்கம் அல்லது அச்சம் ஏற்படலாம். மேலும் சமூகப் பாதுகாப்பு உணர்வு பாரம்பரியத்தைப் பாதுகாக்கும் எண்ணம் மற்றும் தங்களது வரலாற்றை மீளாய்வு செய்யும் முயற்சிகளும் உருவாகலாம்.

எனவே மரபணு ஆய்வுகள் அறிவியல் தகவல்களை வழங்குவதோடு மட்டுமல்லாமல் சமூகத்தின் மனநிலை கலாச்சார அடையாளம் மற்றும் சமூக உறவுகளையும் பாதிக்கும் ஆற்றல் கொண்டவை.

இந்த ஆய்வில் படகா சமூகத்தின் பல சீமைகள் கப்பலாங்காடு தொதவநாடு குந்தா இவற்றுக்கிடையேயான மரபணு அமைப்பு ஒப்பிடப்பட்டுள்ளது. குந்தா படுகர் தனியான மாதிரியாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டிருக்கிறார்கள். ஆய்வில் இரத்த வகை குறிகாட்டிகள், சவக ஸ்வனக ஸ்தாமைதே அல்லீல் அதிர்வெண்கள், சசமசம ஸ்துனமதபமே மற்றும் மக்கள் தொகை தூரம், ச்வனசஜபவத ஸ்பெஜ்டபமே போன்றவை பார்க்கப்பட்டுள்ளன.

இரத்த வகை குறிகாட்டிகள், சவக ஸ்வனக ஸ்தாமைதே அல்லீல் அதிர்வெண்கள், சசமசம ஸ்துனமதபமே மற்றும் மக்கள் தொகை தூரம், ச்வனசஜபவத ஸ்பெஜ்டபமே ஆகிய மூன்றுமே மனித மரபியல், ஸ்ரீத ஸ்ரீதமஜபமே மற்றும் மானுடவியலில், டீஜீதவசவசவஹ்ல மக்கள் தொகைகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகளை ஆய்வு செய்யப் பயன்படும் மிக முக்கியமான காரணிகளாகும்.

1^{ம்} இரத்த வகை குறிகாட்டிகள், சவக ஸ்வனக ஸ்தாமைதே

இரத்தச் சிவப்பணுக்களின், ஸ்ரீத மேற்பரப்பில் காணப்படும் குறிப்பிட்ட புரதங்கள் அல்லது கார்போஹைட்ரேட்டுகளான ஆன்டிஜென்கள், டீஜபஹ்மே இரத்த வகை குறிகாட்டிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. இவை மரபுவழியாகப் பெற்றோரிடமிருந்து பிள்ளைகளுக்குக் கடத்தப்படுபவை.

“மஸ்தபப” பீவஸ்த

1^{ம்} இரத்த வகை அமைப்புகள் இதில் 1^{ம்} 2^{ம்} மற்றும் 3^{ம்} ஆகிய மூன்று முக்கிய அல்லீல்கள், மரபணு வடிவங்கள் உள்ளன. இவற்றின் மூலம் 1^{ம்} 2^{ம்} 1^{ம்} 3^{ம்} ஆகிய நான்கு முக்கிய இரத்த வகைகள், சீமதவஜலசமே உருவாகின்றன.

“மஸ்தபப” பீவஸ்த

தி.தி.மேனேதடி காரணிகரூ இரத்தத்திதில் ஁ ஆன்டிஜன் இருப்பதை ஁஁஁ ஁ன்னுதும்஁ இல்லாததை ஁஁஁ ஁ன்னுதும் குறிப்பிடுகிறோதும்஁

“मउंदजपब” बीवसंत

பிற அமைப்புகள்கூ ட஁஁ ஐமஸஸ஁ க்னாலி஁ மற்ருகும் க்பமஹவ இஸவவக றதவநக `லேஜமட போன்ற 40. க்குமும் மேற்பட்ட பிற இரத்த வகை அமைப்புகளுமும் மரபியல் ஆய்வுகளில் குறிகாட்டிகளாகப் பயன்படுகின்றன^௩

छंजपवदंस प्देजपजनजमे वभिभंसजी ;ण्हवअद्ध

2^௫ அல்லீல் அதிர்வெண்கள் ; |சசமசம த்முநமடபமெஹ்

ஒரு குறிப்பிட்ட மக்கள் தொகையில் ,चचनसंजपवदक्षए ஒரு குறிப்பிட்ட மரபணுவின் வெவ்வேறு வடிவங்கள் ,अल्लैलकलंक्ष எவ்வளவு விகிதத்தில் அல்லது சதவீதத்தில் காணப்படுகின்றன என்பதே அல்லீல் அதிர்வெண் ஆகும்

“मउंदजपब”बीवसंत

கணக்கீடுரு பொதுவாக ஒரு மக்கள் தொகையில் உள்ள மொத்த அல்லீல்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்டுர குறிப்பிட்ட ஒரு அல்லீலின் எண்ணிக்கை வகுக்கப்பட்டு இது கணக்கிடப்படுகிறது.

உதாரணம்ஃ உலகளவில் பொதுவாக 1௪ அமைப்பில் ௧ அல்லீலின் அதிர்வெண் மிக அதிகமாகவும் ;சுமார் ௦.62ஐ அதற்கு அடுத்தபடியாக 1 மற்றும் ௪ அல்லீல்களும் காணப்படுகின்றனஃ

तमचनइसपौमतेण्ववउ

முக்கியத்துவம் இயற்கை தேர்வு ; 'जनतंस' मसमबजपवदद्द मरपणुपं पिरुत्तुत्तु ; 'मदमजपब' कतपजिद्द மற்றும் இடப்பெயர்வு ; 'उपहतंजपवदद्द' போன்ற காரணிகளால் வெவ்வேறு இன அல்லது பிராந்திய மக்கள் தொகைகளில் இந்த அல்லீல் அதிர்வெண்கள் மாறுபடுகின்றன^௭

छंजपवदंस प्देजपजनजमे वभिंमंसजी ण्हवअद्ध

37 மக்கள் தொகை தூரம் & மரபியல் தூரம் ; व्यजनसंजपवद क्पेजंदबम & लमदमजपव क्पेजंदबमद्व

இரண்டு வெவ்வேறு மக்கள் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள மரபியல் ஒற்றுமை அல்லது வேற்றுமையை அளவிடும் ஒரு புள்ளிவிவரக் குறியீடு மரபியல் தூரம் ; समदमजपब कपेजंदबमद्ध आकृतिम्

"चतुषदहमत छंजनतम स्पदा

செயல்பாடுரு வெவ்வேறு குழுக்களின் அல்லீல் அதிர்வெண்களை ;।ससमसम
थमुनमदबपमेद्ध ஒப்பிட்டு இது கணக்கிடப்படுகிறது

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

விளக்கம்ரு

இரு மக்கள் தொகைகளுக்கு இடையே உள்ள மரபியல் தூரம் குறைவாக இருந்தால் அவர்கள் பொதுவான மூதாதையர்களைக் கொண்டவர்கள் மற்றும் சமீப காலத்தில் பிரிந்தவர்கள் என்று அர்த்தம்

மரபியல் தூரம் அதிகமாக இருந்தால் அவர்கள் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பே பிரிந்து தனித்தனியாக பரிணாம வளர்ச்சி அடைந்துள்ளனர் என்று அர்த்தம்

ஆய்வு உதாரணங்கள்஁ இந்தியாவில் ஁ள்ள பல்வேறு பழங்குடி மக்கள் மற்றும் சாதிய குழுக்களின் தோற்றம் மற்றும் இடப்பெயர்வு வரலாற்றைக் கண்டறிய ஁மப஁ ஁மதமஜப஁ கபெஜ்஁த஁ம போன்ற கணக்கீட்டு முறைகள் பெருமளவில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன஁

மனிதர்களின் இரத்த வகை குறிகாட்டிகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு குறிப்பிட்ட குழுவில் உள்ள அல்லீல் அதிர்வெண்கள் கணக்கிடப்படுகின்றன^௩ அந்த அதிர்வெண்களைக் கொண்டு வெவ்வேறு மனிதக் குழுக்களுக்கு இடையே உள்ள மக்கள் தொகை மரபியல் தூரம் மற்றும் அவர்களின் பரிணாமத் தொடர்பு கண்டறியப்படுகிறது^௪

சூந்தா படுகர்மற்ற படுகர் துணைக் குழுக்களுடன் மரபணு நெருக்கம் கொண்டிருந்தாலும் தனித்துவமான மாறுபாடு காணப்படுகிறது

வடபமங்கஜே து ஊதமஜபஃ க்வேஜ்தஃம ஂ வஃ |மௗசஸ்பதமக து ஊதமஜபஃ ஊதமஸ்வஹ|மரபணு நெருக்கம் என்பது சிற்றினங்கள்஀ இனக்கூட்டங்கள் அல்லது தனிநபர்களுக்கு இடையேயான உயிரியல் மற்றும் பரிணாம ஒற்றுமையை அளவிடுகிறது பொதுவான மூதாதையர்஀ மாற்றங்கள் மற்றும் பரிணாம காலவரிசைகளைத் தீர்மானிக்க஀ டிஎன்ஏ வரிசைகளை ஒப்பிடுவதன் மூலம் இது கணக்கிடப்படுகிறது

மரபணு நெருக்கத்தின் முக்கியக் கருத்துக்கள்

தனிநபர்களுக்கு இடையே பகிரப்பட்ட டிஎன்ஏவின் விகிதத்தை அளவிடுகிறது உதாரணமாக உடன் பிறந்த உடன்பிறப்புகளும் பெற்றோரும் சராசரியாக 50: டிஎன்ஏவைப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள் அதே சமயம் நெருங்கிய உறவினர்கள் சுமார் 12^{௮5}: பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்^௮ ஒத்த இரட்டையர்கள் 100: டிஎன்ஏவைப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்^௮

"बपमदबमक्पतमबजण्बवउ

இனக்குழுக்களுக்கு இடையில்^௧ அல்லீல் அதிர்வெண்களை ஒப்பிடுவதற்குப் புள்ளிவிவர முறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது^௨ குறைந்த மரபணு இடைவெளி கொண்ட இனக்குழுக்கள்^௩ சமீபத்திய ஒரு பொது மூதாதையரைக் கொண்டுள்ளன^௪

சிறுநீரணுக்களுக்கு இடையேயுள்ள பரிணாம மரங்களை மரபுவழிப் புனரமைக்க முழு மரபணு வரிசைகளை ஒப்பிடுகிறது எடுத்துக்காட்டாக மனிதர்கள் தங்களின் மிக நெருங்கிய பரிணாம உறவினரான சிம்பன்சிகளுடன் தங்களின் செயல்பாட்டு டிஎன்ஏ-வில் சுமார் 98%ஐப் பகிர்ந்து கொள்கிறார்கள்

ठपवसवहल स्पइतमज्मगजे

மருத்துவத்தில்^௧ நோயை உண்டாக்கும் கிருமி வகைகள் ;எகா^௨ வைரஸ்கள் அல்லது பாக்டீரியாக்கள்^௩ எவ்வளவு நெருங்கிய தொடர்புடையவை என்பதை அடையாளம் கண்டு^௪ நோய் பரவல்களையும் அவற்றின் தோற்றத்தையும் கண்காணிக்க உதவுகிறது^௫

முக்கிய பயன்பாடுகள்

வம்சாவளியியல் மற்றும் தடயவியல் குடும்ப பரம்பரைகளைக் கண்டறிதல்
குற்றங்களைத் தீர்த்தல் மற்றும் உயிரியல் உறவுகளை மதிப்பிடுதல்

பரிணாம உயிரியல் சிற்றினங்களின் வேறுபாட்டை வரைபடமாக்குதல்
மற்றும் புவியியல் தடைகள் எவ்வாறு இனக்கூட்டங்களைப் பிரிக்கின்றன
என்பதைப் புரிந்துகொள்ளுதல்

பாதுகாப்பு மரபணுப் பன்முகத்தன்மை மற்றும் அகமணச் சுழற்சி
அளவுகளைக் கண்காணிப்பதன் மூலம் அருகிவரும் உயிரினக் குழுக்களை
நிர்வகித்தல்

மரபணு தூரம் ;ஊமதஜபவ க்ஜெந்தஃமஃ

மரபணு தூரம் ;ஊமதஜபவ க்ஜெந்தஃமஃ என்பது இரண்டு இனங்கள் ;ஊமதஜபவ அல்லது ஒரே
இனத்தைச் சேர்ந்த இரண்டு மக்கள்தொகைகள் ;ஊமதஜபவ
ஆகியவற்றுக்கிடையிலான மரபணு வேறுபாட்டின் ;ஊமதஜபவ க்ஜெந்தஃமஃ
அளவைக் குறிக்கும் அறிவியல் அளவீடாகும் இந்த அளவீடு அவை எவ்வளவு
காலத்திற்கு முன்பு ஒரு பொதுவான மூதாதையரிடமிருந்து ;ஊமதஜபவ
பிரிந்தன என்பதையும் அவற்றுக்கிடையே ஏற்பட்டுள்ள மரபணு
மாற்றங்களின் ;ஊமதஜபவ அளவையும் மதிப்பிட உதவுகிறது

மரபணு தூரம் என்பது இரண்டு க்ஜெந்தஃமஃ வரிசைகள் தனிநபர்கள் அல்லது
மக்கள்தொகைகளுக்கிடையே காணப்படும் மரபணு வேறுபாட்டை கணித
முறையில் அளவிடும் ஒரு கருவியாகும் மரபணு தூரம் குறைவாக இருந்தால்
அவை பரிணாம ரீதியாக மிகவும் நெருங்கிய தொடர்புடையவை என்பதைக்
குறிக்கும் அதிகமாக இருந்தால் அவை பரிணாம வளர்ச்சியில் நீண்ட
காலத்திற்கு முன்பே பிரிந்துள்ளன என்பதைக் காட்டுகிறது

மரபணு ஒற்றுமை ;ஊமதஜபவ க்ஜெந்தஃமஃ

மரபணு ஒற்றுமை என்பது இரண்டு தனிநபர்கள் அல்லது
மக்கள்தொகைகளின் மரபணு அமைப்புகள் ஒன்றுக்கொன்று எவ்வளவு
ஒத்திருக்கின்றன என்பதைச் சுட்டிக்காட்டுகிறது மரபணு ஒற்றுமை
அதிகமாக இருந்தால் மரபணு தூரம் குறைவாக இருக்கும்

புவியியல் தனிமைப்படுத்தல் ;ஊமதஜபவ க்ஜெந்தஃமஃ

மலைத்தொடர்கள் ஆறுகள் கடல்கள் போன்ற இயற்கைத் தடைகளால்
மக்கள்தொகைகள் நீண்ட காலம் தனிமைப்படுத்தப்படும்போது
அவற்றுக்கிடையே மரபணு வேறுபாடுகள் அதிகரிக்கின்றன இதன்
விளைவாக மரபணு தூரமும் அதிகரிக்கிறது

உறவினர்களுக்கிடையேயான சராசரி க்ஜெந்தஃமஃ பகிர்வு

ஒரே கருவில் உருவான இரட்டையர்கள் ;ஊமதஜபவ க்ஜெந்தஃமஃ 100:

பெற்றோர் 50:

முழு சகோதரர் & சகோதரி 50:

தாத்தா & பாட்டி 25 பேரன் & பேத்தி 25:

மாமா & அத்தை & சித்தப்பா & பெரியப்பா 25 மருமகன் & மருமகள் 25:

முதல் உறவினர் ; ஷுஜை ப்னெபெத் 12^{ம்}:

மனிதர்கள் மற்றும் பிற குரங்கினங்கள்

மனிதர்களும் சிம்பன்சிகளும் ; ஷுஜை ப்னெபெத் மிகுந்த மரபணு ஒற்றுமையைக் கொண்டுள்ளன இதற்குக் காரணம் இவ்விரு இனங்களும் ஒரு பொதுவான மூதாதையரிடமிருந்து பரிணாம வளர்ச்சியடைந்தவையாகும் முழு மரபணுத் தொகுப்பு ; ஷுஜை ப்னெபெத் ஆய்வுகள் உயிரினங்களுக்கிடையேயான பரிணாம உறவுகளை மிகவும் துல்லியமாகப் புரிந்துகொள்ள உதவுகின்றன

பயன்பாடுகள்

மரபணு தூரம் பற்றிய ஆய்வுகள் பின்வரும் துறைகளில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன

மானிடவியல் ; ஷுஜை ப்னெபெத்

பரிணாம உயிரியல் ; ஷுஜை ப்னெபெத்

மக்கள்தொகை மரபியல் ; ஷுஜை ப்னெபெத்

நீதிமரபியல் ; ஷுஜை ப்னெபெத்

தொற்றுநோய் பரவல் கண்காணிப்பு ; ஷுஜை ப்னெபெத்

உயிரின வகைப்பாடு மற்றும் இன உறவுகள் ; ஷுஜை ப்னெபெத்

மரபணு தூரம் என்பது உயிரினங்கள் அல்லது மக்கள்தொகைகளுக்கிடையேயான பரிணாம மற்றும் மரபியல் வேறுபாட்டை அளவிடும் அறிவியல் குறியீடாகும் இது அவற்றின் பொதுவான மூதாதையர் இடம்பெயர்ச்சி தனிமைப்படுத்தல் பரிணாம வரலாறு மற்றும் உயிரியல் உறவுகளை அறிய உதவும் முக்கியமான கருவியாகும்

குந்தா படுகர் சமூகத்தின் மரபணு ; ஷுஜை ப்னெபெத் பிற சீமை சமூகத்துக்குள் திருமணம் மரபணு அமைப்பில் தாக்கம் ஏற்படுத்தியதாக ஆய்வு கூறுகிறது

நீலகிரி படுகர் ஒரு நீண்டகால உள்ளூர் சமூகமாக நீண்டகால மக்கள்தொகை நிலைத்தன்மையை வரைபடமாக்கவும் பண்டைய மற்றும் நவீன டிஎன்ஏவில் உள்ள மரபணுத் தொடர்ச்சியைக் கண்காணிக்கின்றனர் மரபணு தொடர்ச்சி வைத்திருக்கிறார்கள் என்பதற்கான தரவுகள் இதில் உள்ளன

குந்தா படுகர் சமூகத்தின் மரபணு ஆய்வை அளவியல் பார்வையில் அணுகும்போது அது வெறும் உயிரியல் ஆய்வாக மட்டுமே இல்லாமல் மனித அடையாளம் கலாச்சார நினைவு குடும்ப அமைப்பு சமூக உறவு மற்றும் மனநலம் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கும் பல்துறை ஆய்வாக மாறுகிறது மரபணுக்கள் மனித உடலின் உயிரியல் பதிவுகளாக இருந்தாலும் அவற்றின் அர்த்தம் மனித மனம் சமூக அனுபவம் மற்றும் கலாச்சார வாழ்வின் வழியே

16 ;8^௪4:௩**தோடர்கள்**

60

2 ;3^௪3:௩**தமிழர்கள்**

128

0

மலையாளிகள்

111

0

கனரீசர்

95

0

தெலுங்கர்கள்

109

0

முக்கியத்துவம் படுகர்களில் 191 பேரில் 16 பேரிடம் 'பாசம்.பம்சம்' ஜத்பஜ பதிவாகியுள்ளது. இது 'பாசம்.பம்சம்' கபேமே இருப்பதைக் குறிக்காது.

2^௪ 2016 டு படுகர்களின் மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வு

ஆய்வுரு வ்வுசனசஜபவட'ஜதநபஜநதம வ'ப்டிகபஹமடவநே த்க'ஹே வ'சுபசஹபதபே

ஆண்டுரு 2016

ஆய்வு செய்யப்பட்ட குழுக்கள்ரு பொரங்காடு தொதநாடு குந்தா உள்ளிட்ட படுகர் சீமைகள்

இந்த ஆய்வில் முக்கியமாகரு

தசவவக ஸதவநவ ட்நாமதே டு இரத்தக் குழு மரபியல் குறிகாட்டிகள்

|சசம்சம் த்நுமநமடபமே டு அல்லீல் அதிர்வெண்கள்

வ்வுசனசஜபவட ஹமடமஜபவ கபேஜ்டம் டு மக்கள்தொகை மரபியல் தூரம்

ஆகியவை ஒப்பிடப்பட்டன

ஆய்வுக் கட்டுரை டு வ்வுசனசஜபவட'ஜதநபஜநதம வ'ப்டிகபஹமடவநே த்க'ஹே வ'சுபசஹபதபே

3^௪ குந்தா படுகர்கள் தொடர்பான முக்கிய அம்சம்

இந்த ஆய்வில் குந்தா படுகர்கள் தனி மக்கள்தொகைக் குழுவாக ஒப்பீட்டில் இடம்பெற்றுள்ளனர். இதன் மூலம் குந்தா படுகர்களின் மரபியல் பண்புகளை பிற படுகர் சீமைகளுடன் ஒப்பிடும் வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.

இதனைப் பின்வருமாறு அறிவியல் ரீதியாகக் குறிப்பிடலாம்.

குந்தா படுகர்கள் பிற படுகர் சீமைகளுடன் மரபியல் தொடர்பைக் கொண்டிருந்தாலும் மக்கள்தொகை அமைப்பில் சில வேறுபாடுகளும் காணப்படுகின்றன. இவ்வேறுபாடுகளை விளக்குவதில் புவியியல் தனிமைப்படுத்தல் திருமண முறைகள் மரபணுச் சறுக்கல் மற்றும்

மக்கள்தொகை வரலாறு போன்ற காரணிகள் கருத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டும்

4^{ம்} மரபியல் ஆய்வுகளின் பொருள்

ஆய்வு கூறு

எதை அறிய உதவுகிறது

उसवक कतवनच जंतामते

மக்கள்தொகைகளுக்கிடையேயான உயிரியல் மாறுபாடு

ससमसम तमुनमदबल

குறிப்பிட்ட அல்லீல்கள் எவ்வளவு விகிதத்தில் உள்ளன

कमदमजपब कपेजंदबम

இரு மக்கள்தொகைகளின் மரபியல் ஒற்றுமைவேறுபாடு

पवासम.बमसस जतपज

பாசம.பமசச தொடர்புடைய மரபியல் பண்பின் பரவல்

क. आयवु

நவீன மக்கள்தொகை மரபியல் மற்றும் பரம்பரைத் தொடர்புகள்

முக்கிய அறிவியல் எச்சரிக்கை

மரபியல் தூரம் குறைவாக இருப்பது மட்டும் ஒரு சமூகத்தின் தோற்றம் அல்லது பூர்வீகம் குறித்து இறுதியான முடிவை வழங்காது அதற்குப் பரந்த அளவிலான க. தரவுகள் வரலாற்று ஆதாரங்கள் மொழியியல் மற்றும் மானுடவியல் ஆதாரங்களும் தேவை

அதேபோல் 1952ஆம் ஆண்டு இரத்தக் குறிகாட்டி ஆய்வுகளின் முடிவுகளை இன்றைய முழுமையான க. ஆய்வுகளுக்கு இணையாகக் கருதக்கூடாது குந்தாபடுகர் சமூகத்தின் மரபணு ஆய்வு ஒரு உளவியல் பார்வை நீலகிரி மாவட்டத்தின் குந்தா பகுதி மற்றும் அங்கு வாழும் குந்தாபடுகர் உள்ளிட்ட சமூகங்கள் பல தலைமுறைகளாகத் தொடர்ச்சியாக வாழ்ந்து வரும் தனித்துவமான வரலாற்று மற்றும் கலாச்சார அடையாளத்தைக் கொண்டுள்ளன இச்சமூகங்களின் மரபணு கமதமजपब ஆய்வுகள் அவர்களின் உயிரியல் தோற்றம் பரம்பரைத் தொடர்ச்சி மற்றும் மக்கள் வரலாறு பற்றிய தகவல்களை வழங்குகின்றன ஆனால் மரபணு ஆய்வின் முக்கியத்துவம் உயிரியல் துறையோடு மட்டும் முடிவதில்லை அந்த மரபியல் பின்னணி மனிதர்களின் மனநிலை சமூக உறவுகள் குடும்ப அமைப்பு அடையாள உணர்வு மற்றும் வாழ்க்கை அனுபவங்களோடு எவ்வாறு இணைகிறது என்பதைப் புரிந்துகொள்ள உளவியல் பார்வை உதவுகிறது

அடையாள உணர்வு மற்றும் மரபியல்

ஒரு சமூகத்தின் மரபியல் வரலாறு அறிவியல் ரீதியாக உறுதிப்படுத்தப்படும் போது அந்த மக்களிடையே நாம் யார் என்ற சமூக அடையாள உணர்வு மேலும் வலுப்பெறுகிறது குந்தாபடுகர் சமூகத்தினருக்கு முன்னோர் மரபு

தொடர்பில் இருந்தனர் குடும்ப சமூகத்தைச் சேர்ந்த பெண்களை மணந்தனர் என்பதாகும்

மேலும் அவர் கூறியதாவது

இன்றைய படுக மக்கள் படுக ஆண்களுக்கும் நீலகிரிக்குப் பூர்வீகமான பெண்களுக்கும் இடையிலான திருமண இணைப்புகளின் வழித்தோன்றல்களாக உள்ளனர்

குடும்ப மற்றும் பரம்பரை மனவியல்

மரபணுக்கள் தலைமுறை தலைமுறையாகக் கடத்தப்படுகின்றன இதன் மூலம் குடும்ப மரபு திருமண முறைகள் மற்றும் உறவமைப்புகள் பற்றிய பல தகவல்களை அறிய முடிகிறது உளவியல் பார்வையில் குடும்ப உறவுகள் எவ்வாறு கட்டமைக்கப்படுகின்றன பழக்கவழக்கங்கள் மற்றும் மதிப்புகள் எவ்வாறு தலைமுறைகளுக்கு இடையே பரிமாறப்படுகின்றன நோய் மற்றும் ஆரோக்கியம் குறித்த நம்பிக்கைகள் எவ்வாறு உருவாகின்றன என்பதைக் கவனிக்க முடியும்

குடும்ப வரலாற்றைப் பற்றிய அறிவு ஒருவரின் சுயபுரிதலையும் சமூகப் பொறுப்புணர்வையும் பாதிக்கக்கூடும் இதனால் மரபியல் மற்றும் குடும்ப உளவியல் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடைய துறைகளாகக் காணப்படுகின்றன

கலாச்சார நினைவு மற்றும் கூட்டு மனநிலை

ஒரு சமூகத்தின் மொழி சடங்குகள் நம்பிக்கைகள் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள் அதன் கூட்டு மனநிலையை உருவாக்குகின்றன மரபணு ஆய்வு அந்த சமூகத்தின் தொன்மைத் தொடர்ச்சியை வெளிப்படுத்தும் போது கலாச்சார நினைவகம் பற்றிய புரிதலும் விரிவடைகிறது

குந்தா பகுதி மக்களின் வாழ்க்கை முறைகள் பாரம்பரிய அறிவு மற்றும் தலைமுறைகளாகப் பரவிய சமூக அனுபவங்கள் அவர்களின் கூட்டு அடையாளத்தை உருவாக்குகின்றன இவ்வகையான கலாச்சார நினைவுகள் சமூக ஒற்றுமையையும் பரம்பரைத் தொடர்ச்சியையும் பாதுகாக்க உதவுகின்றன

மனநலம் மற்றும் சூழலியல் தாக்கம்

நீலகிரி மலைப்பகுதியின் இயற்கைச் சூழல் காலநிலை மற்றும் வாழ்க்கை முறை மக்களின் மனநிலையைப் பாதிக்கும் முக்கிய காரணிகளாகும் இயற்கையோடு நெருங்கிய தொடர்புடைய வாழ்க்கை சமூக ஆதரவு அமைப்புகள் மற்றும் பாரம்பரிய வாழ்க்கை முறைகள் மனநலப் பாதுகாப்பில் பங்கு வகிக்கக்கூடும்

அதே நேரத்தில் மரபியல் காரணிகள் சில மனநல நிலைகளுக்கான ஆபத்தை அதிகரிக்கக்கூடும் ஆனால் மனநலக் கோளாறுகள் மரபணுக்களால் மட்டும் உருவாகின்றன என்று கூற முடியாது சுற்றுச்சூழல்

வாழ்க்கை அனுபவங்கள் மற்றும் சமூக காரணிகளும் முக்கிய பங்காற்றுகின்றன

மரபணுக்கள் மற்றும் மனநலக் கோளாறுகள்

சில மனநலக் கோளாறுகளில் மரபணுக்களின் தாக்கம் காணப்படலாம் உதாரணமாக

“बीप्रवचीतमदपं ;मनस्सिதைवु न्दोयं”

उपचवसंत व्पेवतकमत ;इरुமுனை மனநிலை கோளாறு

उरवत व्मचतमेपअम व्पेवतकमत ;தீவிர மனஅழுத்தக் கோளாறு

இந்த நோய்கள் குடும்பங்களில் அதிகமாகக் காணப்படலாம் ஒரு பெற்றோர் அல்லது நெருங்கிய உறவினருக்கு இந்நோய்கள் இருந்தால் குடும்ப உறுப்பினர்களுக்கான ஆபத்து சற்று அதிகரிக்கலாம்

ஆனால் **மரபணு இருந்தால் கண்டிப்பாக நோய் வரும் என்பது தவறான கருத்தாகும்** நோய் உருவாவதற்கு மரபணுக்களுடன் சேர்ந்து பல காரணிகள் செயல்படுகின்றன அவற்றிலும்

வாழ்க்கைச் சூழல்

குழந்தைப் பருவ அனுபவங்கள்

நீண்டகால மனஅழுத்தம்

போதைப்பொருள் பயன்பாடு

உடல்நலப் பிரச்சினைகள்

சமூக மற்றும் பொருளாதார சூழ்நிலைகள்

ஆகியவை முக்கியமானவை

சமூக உளவியல் மற்றும் மரபணு ஆய்வின் தாக்கம்

நீலகிரி மாவட்டம் குந்தாபடுகர் மரபணு ஆய்வு உளவியல் பார்வை

உளவியல் நோக்கில் படுகர் சமூகம்

சமூக ஒற்றுமை மற்றும் மனநிலை

படுகர் சமூகத்தில் **நாம் என்ற குழு மனப்பான்மை வலுவாக உள்ளது** இதனால் தனிமை உணர்வு குறைந்து பாதுகாப்பு உணர்வு அதிகரிக்கிறது

இயற்கை சார்ந்த உளவியல்

மலைப்பகுதி சூழலில் வாழ்வதால் இயற்கையுடன் நெருக்கமான உறவு உருவாகியுள்ளது இது மன அமைதி எளிமை குறைந்த மன அழுத்தம் போன்ற உளவியல் நன்மைகளை தருகிறது

மரபு மற்றும் மன அடையாளம்

பாரம்பரிய உடை மொழி உணவு வழிபாடு ஆகியவை தனிநபரின் அடையாள உணர்வை வலுப்படுத்துகின்றன இது தன்னம்பிக்கையையும் சமூகச் சேர்ந்துணர்வையும் உயர்த்துகிறது

மாற்றம் மற்றும் மன அழுத்தம்

நவீன கல்வி நகரமயமாக்கல் வேலை வாய்ப்பு மாற்றங்கள் ஆகியவை இளம் தலைமுறையில் பண்பாட்டு முரண்பாடுகளையும் மன அழுத்தங்களையும் உருவாக்குகின்றன பாரம்பரிய மதிப்புகள் மற்றும் நவீன வாழ்க்கை இடையேயான மோதல் உளவியல் சவால்களை ஏற்படுத்துகிறது

நீலகிரி மலைப்பகுதி தமிழ்நாட்டின் இயற்கை வளமும் பண்பாட்டு பன்மையும் செறிந்த பகுதியாகும் அந்தப் பகுதியில் வாழும் குந்தாடி குந்தாபடுகர் சமூகங்கள் தங்களுக்கென தனித்துவமான வாழ்க்கை முறையையும் மரபியல் தொடர்ச்சியையும் கொண்டுள்ளன இவர்களைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வு உடல் சார்ந்த பரம்பரைத் தகவல்களை மட்டும் வெளிப்படுத்துவதல்ல அவர்களின் மனநிலை சமூக நினைவு அடையாள உணர்வு ஆகியவற்றையும் புரிந்துகொள்ள வழிவகுக்கிறது

மரபணு என்பது உயிரியல் பரம்பரையின் பதிவாகக் கருதப்படுகிறது ஆனால் அது மனித வாழ்வின் உளவியல் அமைப்புகளுடனும் நெருங்கிப் பின்னிப் பிணைந்துள்ளது ஒரு சமூகத்தின் மரபு வெளிப்படும்போது அந்த சமூகத்தில் நாம் யார் என்ற எங்கள் முன்னோர்கள் யார் என்ற அடையாளக் கேள்விகள் புதிய அர்த்தம் பெறுகின்றன **குந்தாபடுகர் சமூகத்தினரிடம் இந்த அடையாள உணர்வு தாயகப் பற்றாகவும் குடும்பப் பெருமையாகவும் சமூக ஒற்றுமையாகவும் வெளிப்படுகிறது**

மேலும் குடும்ப உறவுகள் திருமண மரபுகள் தலைமுறை வழி அறிவு பரிமாற்றம் ஆகியவை மரபணு அமைப்போடு தொடர்புடையவை இவை அனைத்தும் உளவியல் பார்வையில் பார்க்கப்படும் போது குடும்ப நினைவகம் மற்றும் சமூக உறவியல் அமைப்பின் ஆழமான வடிவங்கள் வெளிப்படுகின்றன ஒரே சமூகத்தில் தலைமுறைகள் தொடர்ந்தும் பகிர்ந்து வரும் நம்பிக்கைகள் வழிபாட்டு முறைகள் இயற்கை சார்ந்த வாழ்வியல் ஆகியவை கூட்டு மனநிலையை உருவாக்குகின்றன

நீலகிரி மலையக வாழ்க்கை மனித மனத்திற்கே ஒரு தனிச்சூழலை உருவாக்குகிறது மலை காடு மழை தனிமை சமூக நெருக்கம் போன்றவை மன அமைப்பில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன இதனுடன் மரபியல் தொடர்ச்சியும் இணையும் போது உணர்ச்சி வெளிப்பாடு மன உறுதி சமூகச் சார்பு கலாச்சார நினைவாற்றல் போன்ற உளவியல் கூறுகள் வலுவடைகின்றன

மரபணு ஆய்வு வெளியுலக அறிவியல் பார்வையை வழங்கினாலும் அதனை அந்த சமூகத்தினர் எவ்வாறு உள்வாங்குகிறார்கள் என்பதும் முக்கியமான உளவியல் ஆய்வுப் பகுதியாகும் சிலருக்கு அது பெருமை உணர்வாக அமையலாம் சிலருக்கு தனித்துவ அடையாளத்தைப் பாதுகாக்க வேண்டிய

எண்ணமாக அமையலாம் இவ்வாறு மரபியல் தகவல் ஒரு சமூகத்தின் மனவியல் இயக்கங்களிலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது

எனவே குந்தாபுடுகர் மரபணு ஆய்வை உளவியல் பார்வையில் அணுகுவது உயிரியல் ஆய்வைத் தாண்டி மனித மனம் சமூக நினைவு பண்பாட்டு அடையாளம் தலைமுறைத் தொடர்ச்சி ஆகியவற்றை இணைக்கும் விரிவான ஆய்வாக அமைகிறது இது நீலகிரி சமூகங்களின் வாழ்க்கை உலகை புரிந்துகொள்ள ஒரு முக்கியமான அறிவியல் மனிதவியல் அணுகுமுறையாகும்

தென்னிந்தியாவில் அரிவாள் அணு பண்பு நீலகிரி பூர்வீக சமூகங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு மரபணு ஆய்வு

1952 ஆம் ஆண்டு மருத்துவ ஆய்வாளர்களான ஸ்ரீசுந்தர மற்றும் டீபம் ஸ்ரீநிவாச ஆகியோர் மேற்கொண்ட ஆய்வு தென்னிந்தியாவில் அரிவாள் அணு பண்பு மரபணுப் பண்பின் பரவலை ஆராய்ந்த முக்கியமான ஆரம்பகால ஆய்வுகளில் ஒன்றாகும் இவ்வாய்வு லண்டனிலுள்ள செயிண்ட் பார்தலோமியூஸ் மருத்துவமனையின் நோயியல் துறையின் சார்பில் மேற்கொள்ளப்பட்டு 1952 பிப்ரவரி 23 அன்று வெளியிடப்பட்டது

இந்த ஆய்வில் நீலகிரி மலைப்பகுதியில் வாழும் மூன்று பூர்வீக சமூகங்களான படுகர்கள் தோடர்கள் இருளர்கள் அரிவாள் ஆகியோரிடமிருந்து இரத்த மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன மொத்தமாக 60 தோடர்கள் 191 படுகர்கள் மற்றும் 80 இருளர்களிடமிருந்து இரத்த மாதிரிகள் பெறப்பட்டு அவர்களின் இரத்தக் குழுக்கள் மற்றும் அரிவாள் அணு பண்பு மரபணுப் பண்பு ஆய்வு செய்யப்பட்டது

ஆய்வின் முடிவுகளின்படி தொடர்பில்லாத நபர்களிடையே அரிவாள் அணு பண்பு அதிக அளவில் இருளர்களிடம் பதிவாகியது படுகர்களில் 191 பேரில் 16 பேருக்கு இந்த மரபணுப் பண்பு காணப்பட்டது தோடர்களில் 60 பேரில் 2 பேருக்கு இப்பண்பு இருந்தது இதற்கு மாறாக அதே பகுதியில் வாழ்ந்த தமிழர்கள் மலையாளிகள் கனரீசர் தெலுங்கர்கள் ஆகிய பிற சமூகங்களைச் சேர்ந்த தொடர்பில்லாத நபர்களில் ஒருவரிடமும் அரிவாள் அணு பண்பு கண்டறியப்படவில்லை

வ. எண்	சமூகம்	பாதிக்கப்பட்டோர்	அரிவாள் அணு பண்பு உள் ளோர்	சதவீதம்
1	இருளர்கள்	80	24	30%
2	படுகர்கள்	191	16	8.4%
3	தோடர்கள்	60	2	3.3%
4	தமிழர்கள்	128	0	0%

5	மலையாளிகள்	111	0	0:
6	கனரீசர் ;ज्ञददंतमेम	95	0	0:
7	தெலுங்கர்கள்	109	0	0:

இந்த ஆய்வின் விவாதப் பகுதியில் அரிவாள் அணு மரபணுப் பண்பின் தோற்றம் மற்றும் பரவல் குறித்து அக்காலத்தில் நிலவிய மனித இன வரலாற்றுக் கருத்துக்கள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வாளர்கள் வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலங்களில் இந்தியாவிலிருந்து ஆப்பிரிக்காவிற்கு மக்கள் இடம்பெயர்ந்திருக்கலாம் என்ற கருத்திற்கும் மாற்றாக ஆப்பிரிக்க மரபணுக்கள் தென்னிந்திய மலைப்பகுதிகளுக்கு வந்திருக்கலாம் என்ற சாத்தியத்திற்கும் இடமளிக்கின்றனர் எனினும் படுகர்கள் தோடர்கள் அல்லது இருளர்களே ஆப்பிரிக்காவிற்கு இடம்பெயர்ந்தவர்கள் என்று இந்த ஆய்வு எந்த இடத்திலும் கூறவில்லை.

மேலும் படுகர்கள் வடஇந்தியப் பகுதிகளிலிருந்து கடந்த சுமார் ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்குள் நீலகிரிக்கு வந்திருக்கலாம் என்ற அக்காலக் கருத்தையும் ஆசிரியர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். தோடர்கள் நீலகிரியின் பூர்வீக மக்களாகக் கருதப்பட்டாலும் அவர்களிடம் காணப்பட்ட ¹² இரத்தக் குழு மற்றும் ¹³ β -கமண்டம் மரபணு அமைப்பு போன்ற சில உயிரியல் பண்புகள் ஐரோப்பியர்களுடன் ஒப்பிடப்பட்டுள்ளன. இதன் அடிப்படையில் குறைந்தபட்சம் படுகர்களும் தோடர்களும் தென்னிந்தியாவின் பழமையான பிற சமூகங்களிடமிருந்து அரிவாள் அணு மரபணுப் பண்பைப் பெற்றிருக்கலாம் என்ற கருத்தை ஆய்வாளர்கள் முன்வைத்துள்ளனர்.

இருப்பினும் இந்த ஆய்வு 1952 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட ஆரம்பகால மரபணு ஆய்வாகும் என்பதை நினைவில் கொள்ள வேண்டும். இதில் இடம்பெறும் மனித இனத் தோற்றம் இடம்பெயர்ச்சி மற்றும் மரபியல் தொடர்பான விளக்கங்கள் அக்கால அறிவியல் புரிதலின் அடிப்படையில் முன்வைக்கப்பட்டவை. கடந்த பல தசாப்தங்களில் நடைபெற்ற நவீன மற்றும் மரபணு ஆய்வுகள் மனித இன வரலாறு மரபியல் உறவுகள் மற்றும் மக்கள்தொகை இடம்பெயர்ச்சி குறித்து மிகவும் விரிவான மற்றும் துல்லியமான விளக்கங்களை வழங்கியுள்ளன. எனவே இவ்வாய்வின் தரவுகள் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை என்றாலும் அதன் விளக்கங்கள் அக்கால அறிவியல் சூழலின் அடிப்படையில் அமைந்தவை என்பதை கருத்தில் கொண்டு பயன்படுத்துவது அவசியமாகும்.

1^௨ குந்தா படுகர்கள் யார்

குந்தா படுகர்கள் நீலகிரி மாவட்டத்தில் வாழும் படுகர் சமூகத்தின் பாரம்பரியப் பிரிவுகளில் ஒன்றாகும். குந்தா அல்லது குந்தே சீமை எனப்படும் உயர்மலைப் பகுதியில் வாழ்ந்து வந்ததால் இவர்கள் குந்தா படுகர்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றனர். குந்தே சீமை என்பது ஒரு புவியியல் பகுதி மட்டுமல்ல, அது படுகர் மக்களின் வரலாறு, சமூக அமைப்பு, இயற்கை அறிவு, சமய நம்பிக்கைகள் மற்றும் பண்பாட்டு அடையாளங்களைத் தாங்கியுள்ள வாழும் மரபாகும்.

நீலகிரி மாவட்டத்தில் வாழும் படுகர் சமூகத்தின் பாரம்பரியப் பிரிவுகளில் ஒன்றாகக் குந்தா படுகர்கள் விளங்குகின்றனர். நீலகிரியின் மலைவாழ் சமூகங்களில் தனித்துவமான மொழி, பண்பாடு, வாழ்வியல் மரபு மற்றும் சமூக அமைப்பைக் கொண்ட மக்களாக அவர்கள் அறியப்படுகின்றனர். குந்தா அல்லது குந்தே சீமை என அழைக்கப்படும் மலைப்பகுதியில் வாழ்ந்து வந்ததால் அவர்கள் குந்தா படுகர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றனர். குந்தே சீமை என்பது ஒரு புவியியல் பகுதி மட்டுமல்ல, படுகர் மக்களின் வரலாறு, சமூக அமைப்பு, இயற்கை அறிவு, சமய நம்பிக்கைகள் மற்றும் பண்பாட்டு அடையாளங்களைத் தாங்கியுள்ள ஒரு வாழும் மரபாகும். மலைகளோடு ஒன்றிணைந்த வாழ்க்கை, இயற்கையை மதிக்கும் பார்வை, சமூக ஒற்றுமை மற்றும் பாரம்பரிய அறிவு ஆகியவை குந்தா படுகர் சமூகத்தின் தனித்துவத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன. இன்றைய நவீன மாற்றங்களுக்கிடையிலும் குந்தே சீமையின் பண்பாட்டு மரபுகள் நீலகிரியின் வரலாற்றுப் பாரம்பரியத்தின் முக்கிய அங்கமாகத் தொடர்ந்து விளங்குகின்றன. படுகர்கள் மாவட்டத்திலேயே பெரும்பாலும் வாழும் ஒரு பூர்வீக சமூகமாகக் கருதப்படுகிறார்கள்.

படுகர்கள் ஒரே வம்சக் குழு அல்ல, பல காலகட்டங்களில் மலைப்பகுதிக்கு வந்த குடியேறிய மக்களும் உள்ளூர் மக்களும் கலந்து உருவான ஒரு சிக்கலான சமூக அமைப்பு. என்று இந்த மரபணு ஆய்வு முன்வைக்கிறது. மரபணு ஆய்வின் படி, படுகர்கள் ஒரே இடத்திலிருந்து ஒரே நேரத்தில் வந்த சமூகமல்ல. இவர்கள் பெரும்பாலும் ஹட்டி எனப்படும் பாரம்பரியக் குடியிருப்புகளில் வாழ்ந்து வந்துள்ளனர். குடும்பம் உறவினர் சமூக அமைப்பு, மரபு, வழிபாடு ஆகியவற்றை மையமாகக் கொண்ட கூட்டுவாழ்வு இவர்களின் அடையாளமாகும். விவசாயம், கால்நடை வளர்ப்பு, பின்னாளில் தேயிலைச் சாகுபடி போன்றவற்றோடு தொடர்புடைய வாழ்க்கை முறையை அவர்கள் தலைமுறைகளாகப் பேணி வருகின்றனர்.

குந்தா படுகர்கள் தங்களுக்கே உரிய பேச்சுவழக்கில் படுகு மொழியைப் பேசுகின்றனர். சமூக ஒற்றுமை, இயற்கை சார்ந்த வாழ்க்கை, பாரம்பரிய

நம்பிக்கைகள் மற்றும் முன்னோர் வழிபாடு ஆகியவை இவர்களின் வாழ்வியலில் முக்கிய இடம் பெறுகின்றன^௪

1௫3 இனப்பெயரின் தோற்றம்

1603 ஆம் ஆண்டு ஷீமத் துபதபபவ எழுதிய குறிப்புகளில் ஷக்ஹதஃ என்ற பெயர் இடம்பெறுகிறது. இது வணிகம் அல்லது பொருள் பரிமாற்றத்தில் ஈடுபட்டவர்களைக் குறித்திருக்கலாம் என்று சில ஆய்வாளர்கள் கருதுகின்றனர். படுகர்கள் பழங்காலத்தில் கால்நடை வளர்ப்பு இடம்பெயரும் விவசாயம் மற்றும் பரிமாற்ற வாணிபத்தில் ஈடுபட்டிருந்ததாகக் கூறப்படுகிறது. மேலும் ஃபடுகர் என்ற பெயர் அவர்கள் பேசும் ஃபடுகு மொழியிலிருந்தே உருவாகியிருக்கலாம் என்ற கருத்தும் பரவலாக ஏற்கப்படுகிறது.

ஐசுவர்யா பிச்சை என்பவர் அவர்கள் வாழும் ஐசுவர்யா சீமை என்ற புவியியல் அடையாளத்துடன் நேரடியாக தொடர்புடையதாகும்

१।जजचेरुध्दलवनजनण्डमध्वज्ञेउीछतू२।घेपत्रअन्धलज्ञे०।गब९८७७.

குந்தா படுகர்கள்஁ மரபணு மற்றும் ஁ளவியல் ஆய்வுகள்
குந்தா படுகர்கள் நீலகிரி மலைப்பகுதியின் குந்தே சீமை஁ ஁ன்று
அழைக்கப்படும் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க புவியியல் பகுதியில் வாழும் படுகர்
சமூகத்தின் ஒரு முக்கியமான பிராந்தியக் குழுவாகும்஁ இவர்களின்
குடியிருப்பு஁ குடும்ப ஁றவுகள்஁ விவசாயம்஁ பாரம்பரிய அறிவு மற்றும்
பண்பாடு ஆகியவை குந்தே சீமையின் நிலப்பரப்போடு நெருங்கிய தொடர்பு
கொண்டவை஁

இச்சமூகத்தினரின் தோற்றம் மரபியல் கட்டமைப்பு மற்றும் சமூக.உளவியல் இயல்புகளைப் புரிந்துகொள்ள மானுடவியல் வரலாறு மொழியியல் மற்றும் மக்கள்தொகை மரபியல் ;चचनसंजपवद ऋमदमजपवेद्ध போன்ற பல்வேறு துறைகளின் தரவுகள் பயன்படுகின்றன

தோற்றம் மற்றும் சமூக அமைப்பு

படுகர் சமூக அமைப்பில் ஹட்டிஷ் என்ற கிராமக் குடியிருப்பு அமைப்பு முதன்மையானதாகும். படுகர் சமூகத்தின் தோற்றத்தை ஒரே ஒரு குடியேற்ற நிகழ்வாக மட்டும் பார்க்க முடியாது என்றும் அது பல காலகட்டங்களில் நடந்த இடப்பெயர்வு உள்ளூர் மக்களின் தொடர்பு சமூகத் தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் திருமண உறவுகள் ஆகியவற்றின் சிக்கலான விளைவு என்றும் மானுடவியலாளர்கள் கருதுகின்றனர்.

மானுடவியலாளர் பால் ஹாக்கிங்ஸ் , ज्ञान भवापदहेद्ध கூற்றுப்படி, பூர்வீகம் என்பது உயிரியல் ரீதியானது மட்டுமல்லாமல், வரலாற்று வாழிடம், பண்பாட்டுத் தொடர்ச்சி மற்றும் நிலத்துடனான தொடர்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையிலும் வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.

மக்கள்தொகை மரபியல் ஆய்வுகள்

இரத்தக் குழு சார்ந்த பழைய முறைகளுக்குப் பதிலாக ஃகுரோமோசோம்
மைட்டோகாண்ட்ரியல் க். மற்றும் முழுமரபணு தொடரமைப்பு ிவசம.ஹமதவசம
`முனமதபதஹ் போன்ற நவீன தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவான
ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்

அத்தகைய மரபியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்படும்போது தனிநபர் ரகசியம் பேணப்படுதல்^௧ சமூகத்தின் முன்கூட்டிய ஒப்புதல் பெறுதல்^௨ மற்றும் ஆய்வின் முடிவுகளை சூய மரபு^௩ அல்லது இன உயர்வுதாழ்வு போன்ற தவறான கருத்துகளுக்குப் பயன்படுத்தாமல் இருத்தல் போன்ற அறிவியல் நெறிமுறைகள் பின்பற்றப்பட வேண்டியது அவசியமாகும்^௪

பார்வை நூல்கள் & மேற்கோள்கள்

चचनसंजपवद'जतनबजनतम वड्दिकपहमदवने ठंकहें वछिपसहपतपे ;2016द्वण

स्मीउंददए भूए — ब्लजइनौए डण ,1952द्वणै नइकपअपेपवद वी वउमै वनजीमतद प्दकपंद ब्यउउनदपजपमे बंबवतकपदह जव जीम
पबासम.बमसस जतंपज दक ठसववक लतवनचेण

भवापदेहे ञ्सण^१जनकपमे वद छपसहपतप म्जीदवहतंचील दक ।दजीतवचवसवहलण

குந்தா படுகர்கள்படுகர் சமூகத்தைப் பற்றிய மரபணு ஆய்வுகளுக்கு உறுதியான ஆதாரங்களாகக் குறிப்பிடக்கூடிய பல ஆய்வுகள் உள்ளன. குறிப்பாக 2003^௭, 2004^௮, 1987^௯, 1988¹⁰, 2016¹¹ ஆகிய ஆய்வுகள் நேரடியாக ரக்ஃ மாதிரிகளைப் பயன்படுத்தியுள்ளன.

முக்கியமான உறுதியான ஆய்வுகள்

ஆண்டு

ஆய்வு

படுகர் மாதிரி

ஆய்வு செய்தது

முக்கியப் பயன்

1987

ॐ मज्झिमे वसलवगंसेम.पंदक मेजमतेंम व चवसलउवतचीपेउ पद ज्ञवजे दक ठंकहें

தங்கன் உட்பட 217 பேர்

ઠસ્ટાએ મૈવ હમદમ ચવસલડવતચીપેડે

படுகர்களில் குறிப்பிட்ட மரபணு மாறுபாடுகளின் திமுகமடல பதிவு
செய்யப்பட்டது

चन्द्रमक

1988

तं मज संणं दं षं चवसलउवतचीपेउ पद ज्ञवजें दक ठंकहें

ढंकहं 113

६३ इसववके.मतनउ चवसलउवतचीपेउ

६३ संसमसम तिमूनमदबपमे अगुविदपपट्टन

अड्डमक

2003

टर्पौंदजींद मज ंसण द प्देमतजपवदध्वमसमजपवद च्वसलउवतचीपेउे पद ज्तपइंस च्वचनसंजपवदे वविवनजीमतद प्दकपं

5 छपसहपतप जतपइंस चवचनसंजपवदे. 6 ठंकहं

8 க்கு | படைமதஜபவதத்கமசமஜபவத உதாமதே

தக்த் உட்பட டபசஹதத மக்தகளிடையே ஹததமஜபவ கபஅமதேபஜல மற்றும் டவடனசஜபவத கபஹிதமதஜபஜபவத ஆய்வு டெய்யபப்ட்டது

கபஹபஜஸ டவடடவதே 1

2004

ஹததமஜபவ ஜதநடஜநதம ததக ஹிதபஜபமே டவதஹ ஜதபஜ்ஸ டவடனசஜபவதே வஜிம டபசஹததப ஹசஸே

தக்த் உட்பட 250 டேர்

24 டநஜவேவட்ஸ க்கு | உதாமதே

டபசஹததப மக்தகளிடையிலான ஹததமஜபவ ஜதநடஜநதம மற்றும் மஅவஸநஜபவததல தமசஜபவதேயுபதே ஆய்வு டு தமடவேபஜவதல

2016

தபகல மஜ ட்ஸ டு டவடனசஜபவத ஜதநடஜநதம வஹிதகபஹதவநே தக்த் வஜிம டபசஹததபே

4 மமட்பஹ ஜிவகததகஹ டமானதகநஹ டவததஹகநஹ ஜநதகி

|தட ட்ஸவவக.ஹதவநட ட்ஸமசமே

குந்தா உள்ளிட்ட தக்த் மமட்ப.களுக்கிடையிலான ஹததமஜபவ கபேஜததம ஆய்வு

டடடடடி

2001-2000 காலப்பகுதி

தேத மஜ ட்ஸ டு ஹததம ததமூநதததபமே வ12 ஜ் டவடப டத தத ததகவஹ்டவநே தக்த் டவடனசஜபவத

தக்த்

12 ஜ் க்கு | டவடப

ததகவஹ்டவநே தக்த் டவடனசஜபவத.ஹ வததததபததவடவடனசஜபவத ஹததமஜபவ டதவடிஸம டதிவு

டவதத ட்ஸமர

குறிப்பாக குந்தா டடுகர்களுக்கு மிக முக்கியமானது

தபகல மஜ ட்ஸ :2016ஆ ஆய்வு தான குந்தா ;ஜநதகிஜநதகதத மமட்ப.யே மற்ற மூன்று தக்த் மமட்ப.

களுதன் நேரடியாக ஓப்பிடுகிறது ஆய்விலு

டமானதகந

ஜிவஜிதகந

டவததஹகந

ஜநதகி

என்ற நான்கு டிரிவுகளின் |தட ட்ஸமசம திமூநதததபமே ஆய்வு டெய்யபப்ட்டது

டடடடடி

அந்த ஆய்வின் ஹததமஜபவ.கபேஜததம த்ஸலே.ல் ஜநதகி மற்றும் டவததஹகந ஒன்றுக்கொன்று

ஓப்பீட்டளவில் தோடர்டுடைய டஸநேஜமத.ஆகவுமே ஜிவஜிதகந.டமானதகந மற்றொரு

நெருக்கமான குழுவாகவும காணப்பட்டதாக ஆய்வு தெரிவிக்கிறது

டடடடடி

ஆனால் இதை டுந்தா டடுகர்களின் துல்லியமான டூர்வீகம்

நிர்ஹிக்கப்பட்டுவிட்டது என்று எழுதுவது அறிவியல் ரீதியாக அதிகப்படியான

முடிவாகிவிடும் |தட உதாமதே மட்டும் கொண்டு டபஹதஜபவத.ஹ டரியான காலத்தையோ

ஓரே ஒரு மூலப்பகுதியையோ நிர்ஹிக்க முடியாது

2003-2004 க்கு | ஆய்வுகளின் முக்கியத்துவம்

இவை வெறும் இசுவக.ஹதவனவ ஆய்வுகள் அல்ல 2003 ஆய்வு 8 சவசலவதவதீபவ வஃ | பதெமதஜபவதஃகமசமஜபவத சவவப.ஐப் பயன்படுத்தியது 2004 ஆய்வு 24 'நஜவெவஸ' உதாமதெ.ஐப் பயன்படுத்தியது எனவே இவை பழைய இசுவக.ஹதவனவ ஆய்வுகளைவிட உவசமவனஸ்த சவவனஸஜபவத ஹமதமஜபவ அடிப்படையில் வலுவான ஆதாரங்கள்

ஸ்ஹமக. 1

2003 ஆய்வில் டக்ஹ் ஸ்தனஸ் ஜவஜ் ஜனதனஸஹ் ஜவக ஆகிய ஐந்து ஸபஸஹபத மக்களும் சேர்க்கப்பட்டனரய மொத்தம் 250 நடதமஸஜமக பதகபஅபகஸ்சே ஆய்வு செய்யப்பட்டனர் ஹமதமஜபவ கபாஸ்தமதஜபவத.ல் ஹமதமஜபவ கதபஜி போன்ற சவவனஸஜபவத.ஸமஅஸ செயல்முறைகள் பங்கு வகித்திருக்கலாம் என ஆய்வு குறிப்பிட்டது

படுகர் சமுகத்தின் மரபணு அமைப்பைப் பற்றிய ஆய்வுகள் இசுவக.ஹதவனவ சவசலவதவதீபவ.இல் மட்டும் நின்ருவிடவில்லை ஸ்ஸ மற்றும் ஸ் போன்ற இபவவீமஸபஸ ஹமதமஜபவ உதாமதெ 83 சவசலவதவதீபவ வஃ | பதெமதஜபவதஃகமசமஜபவத உதாமதெ 'நஜவெவஸ' உதாமதெ மற்றும் 'ஜ' உதாமதெ ஆகிய பல்வேறு உவசமவனஸ்த 'சவதவ்வீமே மூலம் படுகர்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளனர் குறிப்பாக 2016.ஆம் ஆண்டின் 186 'ஸஸஸம ஆய்வு குந்தா பொரங்காடு தோதநாடு மற்றும் மேக்குநாடு ஆகிய டக்ஹ் 'ஸஸஸ.களுக்கிடையிலான ஹமதமஜபவ அஸபஜபவத.ஐ நேரடியாக ஒப்பிட்டது இவ்வாய்வுகள் படுகர் சமுகத்திற்குள் மரபணு வேறுபாடுகள் இருப்பதையும் சமுக அமைப்பு புவிவியல் பிரிவு மற்றும் சவவனஸஜபவ 'பேஜவதல போன்ற காரணிகள் அவற்றில் பங்கு வகித்திருக்கக்கூடும் என்பதையும் காட்டுகின்றன எனினும் இத்தரவுகளின் அடிப்படையில் மட்டும் படுகர்களின் தோற்றம் அல்லது குடியேற்ற வரலாற்றை இறுதியாகத் தீர்மானிக்க முடியாது

நீலகிரி படுகர் 'டக்ஹ் இன மக்களின் தோற்றம் மற்றும் மரபணு அம்சங்கள் குறித்த அறிவியல் ஆய்வுகள் அவர்களின் நீண்டகால வரலாறு மற்றும் பூர்வகுடித் தன்மையை உறுதிப்படுத்துகின்றன குறிப்பாக குந்தா உள்ளிட்ட நீலகிரிப் பகுதிகளில் வாழும் படுகர்களின் மரபணுத் தனித்துவம் பற்றிப் பல முக்கிய ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன ௨௭ 2௭ 3,

படுகர் மக்களின் மரபணு ஆய்வுகளில் கண்டறியப்பட்ட முக்கிய விவரங்கள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன

ரூ 1௮ அரிதான ஹீமோகுளோபின் மாறுபாடு 'ஹ் வ ஸதரஹ்

சமீபத்திய மருத்துவ மரபணு ஆய்வுகளின்படி 'ஸஸவஹஸவஹ்ஜிபமே 'ஸதமதபதஹ் படுகர் மக்களிடையே 'ஹ் வ ஸதரஹ் 'ஸஸவஹஸவஹ் வஃ என்ற அரிதான தென்னிந்திய ஹீமோகுளோபின் மரபணு மாறுபாடு கண்டறியப்பட்டுள்ளது ௨௨,

' இது கதிர்வாள் உயிரணுப் பண்புடன் 'பாஸஸ பஸஸ ஜஸபஜ இணைந்து இரட்டைப் பல்லினத்தன்மை 'வ்ஸஸஸமீமஜமதவ்லஹ் கொண்டுதாக்கக் காணப்படுகிறது

' இந்த ஆய்வின் முடிவுகள் படுகர் மக்கள் தென்னிந்தியாவின் மிகத் தொன்மையான ஒரு பூர்வகுடி குழு 'பதகபஹதவ் ௬ |இவதபஹதஸ ஹதவனவ் என்ற கோட்பாட்டை வலுவாக ஆதரிக்கின்றன

ॐ, खिजजेरुख्ण्णूपापचमकपण्वतह, खिजजेरुख्ण्णूपापचमकपण्वतहूपापः

நீலகிரி மலைப்பகுதியின் பூர்வகுடி மக்களான படுகர் சமுதாயத்தினர் குறிப்பாக குந்தா வட்டார படுகர்கள் குறித்த மரபணு ஆய்வுகள் அவர்களின் தோற்றம் வரலாறு மற்றும் மருத்துவத் தேவைகளை அறிந்துகொள்ள பெரிதும் உதவுகின்றன

पदकपंद | बंकमउल वीबपमदबमे

1

சமீபத்திய மானுடவியல் மற்றும் மருத்துவ மரபணு ஆராய்ச்சிகளின்படி கண்டறியப்பட்ட முக்கியத் தகவல்கள்

1^௮ தோற்றம் மற்றும் இடப்பெயர்வுப் புதிர்கள் ;त्वहपद – |दबमेजतलद

சிந்துவெளி நாகரிகத் தொடர்பு ;स्वचंद सदाद्व पடுகர் இன மக்களின் மரபணுவில் ஹெமோகுளோபின் & ;इ क्व पञ्चाप ;इ व चदरंइ என்ற அரிய வகை மரபணு மாறுபாடு கண்டறியப்பட்டுள்ளது இது பொதுவாக வடமேற்கு இந்தியப் பகுதிகளில் ;पञ्चापः குஜராத் அதிகம் காணப்படும் ஒன்றாகும்

அரபுஇந்திய ஹாப்லோடைப் ; |तं.पदकपंद चिसवजलचमद्वरु இவர்களின் பீட்டா. குளோபின் மரபணு வரிசைமுறையானது அரபுஇந்திய அரிவாள்செல் ;पवासम चिसवजलचमद्व அமைப்போடு ஒத்துப்போகிறது இது படுகர்கள் ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன்பு சிந்துவெளிப் பகுதியிலிருந்து நீலகிரி நோக்கி இடம்பெயர்ந்த பூர்வகுடிகளாக இருக்கலாம் என்ற வரலாற்று கோட்பாடுகளுக்கு மரபணு ரீதியான ஆதாரங்களை வழங்குகிறது

2^௮ மருத்துவ மரபணு ஆய்வுகள் ;डमकपबंस कमदमजपबेद

அரிவாள்செல் சோகை ;पवासम बसस जपजद्वरु குந்தா உள்ளிட்ட நீலகிரி படுகர்களிடம் மேற்கொள்ளப்பட்ட இரத்த சோகை மற்றும் மரபணு குறைபாடுகள் குறித்த ஆய்வுகளில் அவர்களிடம் இரட்டை பல்லினத்தன்மை ;क्वनइसम भजमतब्रलहवनेद கொண்ட ;इव.चदरं பாதிப்புகள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது

पदकपंद | बंकमउल वीबपमदबमे

२॥ ஆன்டிஜென் மாறுபாடுகள் ;२॥ |दजपहमदेद्वरु இவர்களின் நோய் எதிர்ப்புத் திறனைத் தீர்மானிக்கும் २॥ ;नउंद सनावबलजम |दजपहमदद्व அமைப்பை ஆய்வு செய்தபோது இவர்களிடம் 19௭ 128௭ ௨22 போன்ற ஆன்டிஜென்கள் அதிகளவில் இருப்பதும் பிற மக்களிடம் காணப்படும் २॥ 126 மிகக் குறைந்த அளவில் இருப்பதும் தெரியவந்துள்ளது

|बंकमउपण्मकन

3^௮ தனித்துவமான மரபணு கட்டமைப்பு ;कमदमजपब कपअमतेपजल – सदकवहंउलद्व

உள்மணமுறை ;सदकवहंउलद्वरु படுகர்கள் தங்கள் சமுதாயத்திற்குள்ளேயே ;सदकवहंउवने चवचनसंजपवदद्व பல நூற்றாண்டுகளாகத் திருமணம் செய்து கொள்ளும் வழக்கம் கொண்டவர்கள்

‘ஐ லோகி ஆய்வு’ ஐ ஸ்வபு ‘ஜனகலக்ஷு’ படுகர்களின் 12 முக்கிய ‘ஐ டி’ என் ‘ஏ’ பகுதிகளை ஆராய்ந்தபோது அவர்கள் சமவெளியில் வாழும் பிற தமிழ்நாட்டு மக்களிலிருந்து மரபணு ரீதியாக முற்றிலும் மாறுபட்ட தனித்துவமான பூர்வகுடி கட்டமைப்பைக் கொண்டிருப்பது உறுதி செய்யப்பட்டுள்ளது. ஜீனோம் இந்தியா திட்டம் ‘ஐமடவஸம் டிகபு’ த்ரமபஜக்ஷு இந்தியாவின் தற்போதைய விரிவான ‘ஐமடவஸம் டிகபு’ திட்டத்திலும் இத்தகைய தனித்துவமான பழங்குடிபூர்வகுடி மக்களின் ‘டி’ என் ‘ஏ’ தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு அவர்களுக்குப் பொருத்தமான தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மருத்துவ முறைகளை ‘ஐதேவத்சப்ரமக டமகபபபதமக்ஷு’ உருவாக்க ஆய்வுகள் நடந்து வருகின்றன.

முடிவுரை

இந்நூல் குந்தா வட்டாரத்தில் வாழ்ந்து வரும் படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு மொழி பண்பாடு சமூக அமைப்பு பொருளாதாரம் இயற்கைச் சூழல் நம்பிக்கைகள் மற்றும் காலமாற்றத்தால் ஏற்பட்டுவரும் வாழ்வியல் மாற்றங்களை ஒருங்கிணைத்து ஆராயும் முயற்சியாக அமைந்துள்ளது.

குந்தா வட்டாரத்தின் மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு காலநிலை நீர்வளம் காடுகள் மற்றும் விவசாயச் சூழல் ஆகியவை படுகர் சமூகத்தின் வாழ்வியலை ஆழமாக வடிவமைத்துள்ளன. நிலத்துடனும் இயற்கையுடனும் அவர்கள் கொண்டுள்ள நீண்டகால உறவு அவர்களின் தொழில் முறைகள் உணவுப் பழக்கங்கள் நம்பிக்கைகள் மற்றும் பண்பாட்டு நடைமுறைகளில் வெளிப்படுகிறது. எனவே படுகர் சமூகத்தின் பண்பாட்டை அவர்களின் இயற்கைச் சூழலிலிருந்து பிரித்து அணுக முடியாது.

படுகர்களின் ஹட்டி குடியிருப்பு அமைப்பு அவர்களின் சமூக ஒற்றுமையின் முக்கிய அடையாளமாகத் திகழ்கிறது. குடும்ப உறவுகள் உறவுமுறை திருமண மரபுகள் சமூகப் பொறுப்புகள் மற்றும் கூட்டு வாழ்வியல் ஆகியவை சமூக அமைப்பை வலுப்படுத்துகின்றன. குடும்பமும் சமூகமும் இணைந்து குழந்தைகளுக்கு மொழி பண்பாடு சடங்கு நம்பிக்கை மற்றும் பாரம்பரிய அறிவைப் பரிமாறுகின்றன.

படுகு மொழி படுகர் சமூகத்தின் முக்கியமான பண்பாட்டு அடையாளமாகும். மொழியின் வழியாக அவர்களின் வரலாற்று நினைவுகள் நாட்டுப்புற அறிவு பாடல்கள் கதைகள் பழமொழிகள் மற்றும் சமூக அனுபவங்கள் தலைமுறைகளுக்குக் கடத்தப்படுகின்றன. கல்வி நகரமயமாக்கல் இடம்பெயர்வு மற்றும் பிறமொழிகளின் தாக்கம் அதிகரித்து வரும் நிலையில் படுகு மொழியையும் அதன் வாய்மொழி மரபுகளையும் ஆவணப்படுத்துவது அவசியமாகிறது.

படுகர்களின் வழிபாட்டு முறைகள் ஹெத்தையம்மன் வழிபாடு திருவிழாக்கள் சடங்குகள் மற்றும் பாரம்பரியக் கலைகள் அவர்களின் சமூக

நினைவையும் பண்பாட்டு அடையாளத்தையும் பாதுகாக்கின்றன இவை தனிநபரின் ஆன்மிக நம்பிக்கைகளை மட்டுமல்லாமல் சமூக ஒற்றுமை உறவுணர்வு மற்றும் தலைமுறைத் தொடர்பையும் வலுப்படுத்துகின்றன பாரம்பரிய விவசாயம் படுகர் சமூகத்தின் வாழ்வாதாரத்தின் முக்கிய அடித்தளமாக இருந்துள்ளது காலப்போக்கில் தேயிலை காய்கறிகள் மற்றும் பிற பண்ப்பயிர்களின் வளர்ச்சி புதிய தொழில் வாய்ப்புகள் மற்றும் சந்தைப் பொருளாதாரத்தின் தாக்கம் ஆகியவற்றால் பொருளாதார வாழ்வியலில் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன இதன் மூலம் பாரம்பரிய வாழ்வாதார முறைகளும் நவீன பொருளாதாரத் தேவைகளும் ஒன்றோடொன்று இணையும் நிலை உருவாகியுள்ளது

கல்வியின் வளர்ச்சி படுகர் சமூகத்தில் புதிய வாய்ப்புகளை உருவாக்கியுள்ளது அதேவேளையில் கல்வி மற்றும் வேலைவாய்ப்பிற்காக இளைஞர்கள் நகர்ப்புறங்களை நோக்கி இடம்பெயர்வதால் பாரம்பரிய சமூக அமைப்பிலும் பண்பாட்டு நடைமுறைகளிலும் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன இம்மாற்றங்களை பண்பாட்டு அழிவாக மட்டும் கருதாமல் மரபு மற்றும் நவீனத்திற்கிடையிலான தொடர்ச்சியான மாற்றமாகப் புரிந்துகொள்ள வேண்டும்

படுகர்களின் பாரம்பரிய மருத்துவ அறிவு மூலிகைப் பயன்பாடு இயற்கை வளங்களைப் பற்றிய அறிவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த வாழ்வியல் ஆகியவை அவர்களின் அனுபவ அறிவின் முக்கிய வெளிப்பாடுகளாகும் இத்தகைய அறிவு பெரும்பாலும் வாய்மொழியாக தலைமுறைகளுக்கிடையே பரிமாறப்பட்டு வந்துள்ளதால் அவற்றை அறிவியல் முறையில் பதிவு செய்து பாதுகாப்பது காலத்தின் தேவையாகும்

இவ்வாய்வின் வழியாக பண்பாடு என்பது நிலையான ஒன்றல்ல அது சமூக மாற்றங்களுக்கேற்ப தன்னைத் தகவமைத்துக் கொள்ளும் உயிரோட்டமான செயல்முறை என்பது தெளிவாகிறது பாரம்பரிய மரபுகள் சில மாற்றங்களை எதிர்கொண்டாலும் குடும்பம் சமூக உறவு மொழி வழிபாடு இயற்கைத் தொடர்பு மற்றும் இன அடையாளம் போன்ற அடிப்படை கூறுகள் தொடர்ந்து முக்கியத்துவம் பெற்று வருகின்றன

எனவே குந்தா படுகர் சமூகத்தின் எதிர்கால வளர்ச்சிக்கான திட்டங்கள் அவர்களின் பண்பாட்டு தனித்துவத்தையும் பாரம்பரிய அறிவையும் கருத்தில் கொண்டே உருவாக்கப்பட வேண்டும் பண்பாட்டுப் பாதுகாப்பும் சமூக முன்னேற்றமும் ஒன்றுக்கொன்று முரணானவை அல்ல இரண்டையும் ஒருங்கிணைத்துச் செயல்படுத்துவதே நிலையான வளர்ச்சிக்கான சிறந்த வழியாகும்

படுகு மொழி வாய்மொழி வரலாறு நாட்டுப்புறப் பாடல்கள் பாரம்பரியச் சடங்குகள் கலைகள் மருத்துவ அறிவு விவசாய அறிவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல்

அறிவு ஆகியவற்றை முறையாக ஆவணப்படுத்துதல் எதிர்கால ஆய்வுகளின் முக்கியப் பணியாக அமைய வேண்டும் பள்ளி மற்றும் உயர்கல்வி நிலைகளில் படுகர் சமூகத்தின் வரலாறு மற்றும் பண்பாடு குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்

முடிவாகக் குந்தா வட்டாரப் படுகர் சமூகத்தின் வாழ்வியல் என்பது மலை மண் மொழி மரபு குடும்பம் சமூக உறவு மற்றும் இயற்கை ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த வெளிப்பாடாகும் காலம் மாறினாலும் தமது பண்பாட்டு அடையாளத்தைத் தக்கவைத்துக்கொள்ளும் இச்சமூகத்தின் அனுபவங்கள் தமிழ்ச் சமூகத்தின் பன்முகப் பண்பாட்டுச் செல்வத்தில் முக்கியமான இடத்தைப் பெறுகின்றன

இந்த நூல் குந்தா படுகர் சமூகத்தின் பண்பாட்டு நினைவுகளைப் பதிவு செய்வதோடு நின்றுவிடாமல் அவர்களின் எதிர்காலத் தலைமுறைகள் தமது வேர்களையும் மரபுகளையும் அறிந்துகொள்ளும் ஓர் ஆவணமாகவும் எதிர்கால ஆய்வுகளுக்கான தொடக்கப் புள்ளியாகவும் அமையும் என நம்புகிறோம்

முடிவுரை

குந்தா படுகர்களின் மரபணு ஆய்வுகளைப் பார்வையிடும்போது அவர்களின் தோற்றம் மக்கள்தொகை வரலாறு இடப்பெயர்வு பிற சமூகங்களுடனான தொடர்பு மற்றும் உயிரியல் பன்மை ஆகியவற்றைப் புரிந்துகொள்வதில் மரபணுவியல் முக்கியமான துணை அறிவியல் துறையாக விளங்குகிறது குறிப்பாக கிரோமோசோம் மைட்டோகாண்ட்ரியல் ஃபு மற்றும் ஃபு போன்ற மரபணு ஆய்வுக் கருவிகள் தலைமுறை வழித்தோன்றல்கள் மற்றும் மக்கள்தொகைகளுக்கு இடையிலான மரபணுத் தொடர்புகளை ஆராய்வதற்கு உதவுகின்றன

நீலகிரி மலைப்பகுதியில் வாழும் படுகர் தோடர் கோத்தர் இருளர் குறும்பர் உள்ளிட்ட பல்வேறு சமூகங்களின் மரபணு ஆய்வுகள் இப்பகுதியின் மக்கள்தொகை வரலாறு பல்வேறு காலகட்டங்களில் நிகழ்ந்த இடப்பெயர்வு கலப்பு மற்றும் சமூகத் தொடர்புகளின் விளைவாக உருவாகியிருக்கலாம் என்பதைப் புரிந்துகொள்ள உதவுகின்றன படுகர்களிடம் காணப்படும் குறிப்பிட்ட மரபணுப் பண்புகளையும் மருத்துவ மரபணு ஆய்வுகளின் முடிவுகளையும் அவர்களின் வரலாற்றுடன் தொடர்புபடுத்திப் பார்க்கும்போது அறிவியல் அடிப்படையிலான பல்வேறு ஆய்வுக் கேள்விகள் உருவாகின்றன எனினும் மரபணு ஆய்வுகளின் முடிவுகளை மட்டும் அடிப்படையாகக் கொண்டு குந்தா படுகர்களின் முழுமையான வரலாறு இனத்தன்மை அல்லது சமூக அடையாளத்தைத் தீர்மானிப்பது அறிவியல் ரீதியாகப் பொருத்தமானதல்ல மரபணு என்பது உயிரியல் வரலாற்றின் ஒரு பகுதியை

जैदहंतरेण ज्ञापैतपकीतए टणए ज्ञापअपेपसकए जणए मज संसण ;2003इण कर्णमितमदज चवचनसंजपवद पीपेजवतपमे विजीम डनदकंतप. दक डवद.झीउमते.चमांपदह ।नेजतव.।पंजपब जतपइमे पदमिततमक तिवउ जीम उजकछ। 9.इच कमसमजपवदधपदेमतजपवद चवसलउवतचीपेउण भनउंद ळमदमजपबेए 114ए 507दृ517ए

जापदेएणैण जैतंए तणए डवूतलए ठण श्रणए मज संसण ;2008इण ळमदमजपब अंतपंजपवद पदैनजी प्दकपंद जतपइंस चवचनसंजपवदेरु तमसंजपवदौपचे जव प्दकपंद बैजम दक बवदजपदमदजंस चवचनसंजपवदेण ।उमतपबंद श्रवततदंस विचिलेपबंस ।दजीतवचवसवहलए 136;1इए 1दृ12ए

बैनइमलए ळणए ज्ञापअपेपसकए जणए डमजेचंसनए डणए मज संसण ;2008इण च्वचनसंजपवद हमदमजपब जतनबजनतम पद प्दकपंद ।नेजतवेंपंजपबेचमांमतेरु जीम तवसम विसंदकेबंचम इंततपमते दक मगेचमबपपिब कउपगजनतमण डवसमबनसंत ठपवसवहल दक म्अवसनजपवदए 25;4इए 825दृ839ए

डंरनउकमतए च च ;2010इण जेम निनउंद हमदमजपब पीपेजवतल विजीम प्दकपंद चवचनसंजपवदण न्तततमदज बैबपमदबमए 99;3इए 242दृ249ए

उपदपेजतल विज्त्तपइंस ।।पितेए ळवअमतदउमदज विप्दकपंणैजंजपेजपबंस च्त्तवपिसम विबीमकनसमक ज्त्तपइमे पद प्दकपंण छमू वमसीपण

बमदेने विप्दकपंण क्पेजतपबज बमदेने भंदकइववारु जेम छपसहपतपे क्पेजतपबजए जंउपस छंकनण ळवअमतदउमदज विप्दकपंण

जेनतेजवदए म् ;1909इण बैजमे दक ज्त्तपइमे वीवनजीमतद प्दकपं ;टवसेण 1दृ7इण ळवअमतदउमदज च्त्तमेए डंकतेण

भवबापदहेए च ;1989इण जेमैनजी प्दकपंद वैवबपंस ।दजीतवचवसवहपेजरु म्ले वद जीम छपसहपतपे वावितक न्दपअमतेपजल च्त्तमेण

भवबापदहेए च ;1999इण जेम छपसहपतप भससेरु । ळनपकम जव जीम च्वचसम दक म्दअपतवदउमदजण छंजपवदंस डनेमनउ वि म्जीदवसवहलण

त्पअमतेएण भ त्प ;1906इण जेम ज्वकेंण डंबउपससंदण

म्उमदमंनए डण ठण ;1984इण ज्वकैवदहेण ।उमतपबंद चैपसवेवचीपबंस वैवबपमजलण

ळतपहेवदएण टण ;1938इण जेम डंतपं ळवदके विठेंजंतण वावितक न्दपअमतेपजल च्त्तमेण

ज्त्तनजउंददए ज त्प ;2006इण संदहनंहमे दक छंजपवदेरु जेम क्तंअपकपंद च्त्तववि पद ब्सवदपंस डंकतेण न्दपअमतेपजल वि ब्सपवितदपं च्त्तमेण

ज्ञतपीदंउनतजपए ठण ;2003इण जेम क्तंअपकपंद संदहनंहमे ळउइतपकहम न्दपअमतेपजल च्त्तमेण

जममअमतएण ठण ;म्कणइण ;2015इण जेम क्तंअपकपंद संदहनंहमे ;2दक मकणइण त्वनजसमकहमण

छंजपवदंस त्मेमंतबी ब्वनदबपसण ;2009इण जैतमदहजीमदपदह थ्वतमदेपब बैबपमदबम पद जीम न्दपजमकैजंजमेरु । चंजी थ्वतूंतकण छंजपवदंस ।बंकमउपमे च्त्तमेण

छंजपवदंस ।बंकमउपमे विबपमदबमेए म्दहपदममतपदहए दक डमकपबपदमण ;2017इण नेपदह च्वचनसंजपवद क्मेबतपचजवते पद ळमदमजपबे दक ळमदवउपबे त्मेमंतबीण छंजपवदंस ।बंकमउपमे च्त्तमेण

न्छमैब्ल ;2003इण ब्वदअमदजपवद वित जीम मिहनंतकपदह विजीम प्दजंदहपइसम न्सजनतंस भमतपजंहमण च्त्तपेरु न्छमैब्ल