



உடல் கட்டமைப்பு ரீதியாகவும், செயல்பாடு ரீதியாகவும் ஆண் பணை மூள்கைகளில் வித்தியாசங்கள் உள்ளன. மூளையின் அளவிலும், மூளையின் உட்பொருட்களான சரெப்ரோஸ்பினல் ஃபுளூயிடின் (serebrospinal fluid) அளவு மற்றும் வெள்ளைப் பொருள் (white matter), சாம்பல் பொருள் (gray matter) வரை ஆண் பணை மூள்கைகளில் வித்தியாசங்கள் உள்ளன.

இந்த உடல் கட்டமைப்பு ரீதியான வேறுபாடு பிறப்பிலேயே தோன்றுகின்றது. ஆனால் இந்த வேறுபாடு மனிதன் வளர வளர மாறுபடுகின்றதா? அல்லது அதே நிலையில் நீடிக்கிறதா?

இது வரை இந்த களேவிக் கான பதில் நமக்குத் தெரியாமல் இருந்தது. ஆனால் மனிதனின் வளர்ச்சிக்கும் வயதுக்கும் ஏற்ப மூள்கைகளில் மாறுபாடுகள் தோன்றுகின்றன என்பதற்கான புதிய ஆதாரங்கள் தற்போது வெளிவரத் தொடங்கியுள்ளன என்று கற்றுக்கொள்ளும் பரோசியர் காஃபி.

9 வயதில் மூளையின் வெளிப்புறக் கருவியை மூடி இருக்கும் கோர்டிகெஸ் (cortex) எனும் பொருள் பணை மூளையை விட ஆண் மூளையில் பெரிதாக இருக்கின்றது. ஆனால் அடுத்த பத்து ஆண்டுகளில் அதாவது 19 வயதில் இந்த வேறுபாடுகள் மாற்றம் அடிகின்றன.

இந்த வேறுபாடுகள் ஆண் பணை என்ற பாலினத்தைப் பொறுத்து மாறுபடுகின்றது. ஆண் மூளை 'முன் மடலின் (frontal lobe)' தடிமன் பணை மூளையை விட வகுவாக குறைகிறது. ஆனால் மூளையின் பின் பக்கப் பகுதி (posterior region) இதற்கு நேர் மாற்றமாக உள்ளது. அதாவது பணை மூளையின் பின் பக்கப் பகுதியின் (posterior region) தடிமன் ஆண் மூளையை விட வகேமாகக் குறைகின்றது.

சில வருடங்கள் தொடர்ந்து மூளையைப் புகைப்படங்கள் எடுத்து ஆய்வு செய்ததில் அது ஓரே மாதிரி இருப்பதில்லை, மூளையில் மலேகே குறிப்பிட்ட பகுதிகள் வயதுக்கு ஏற்ப மாற்றம் அடிகின்றன என காஃபி விளக்குகின்றார்.

30 வயதுக்கு மலே மனிதனுக்கு வயது கட்ட கட்ட மூளையின் கட்டமைப்பு சூறுங்குகின்றது.

நரம்பியல் மற்றும் உளவியலோடு பாலினத்துக்குத் தொடர்பு இருக்கின்றது என்றால் அப்பொழுது கண்டிப்பாக மனவியலும் வறோபாடு இருக்கும் என்று குறிப்பிட்டார் பரோசிரியர் காஃபி.

மொழி செயல்பாடுகள் –language function

காட்சி இடம் சார் செயல்பாடுகள் - visual –spatial function

சமூக அறிவாற்றல் திறன் - social cognition skills

உணர்வுகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் முறை- empathy

உணர்வு மற்றும் கருத்துக்களை வளிப்படுத்துதல் -emotion and perception

தேடுதல் மற்றும் பரப்பும்- seeking and sensation

இவ்வாறு அனைத்து செயல்களிலும் ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் வறோபாடு உள்ளதாக அறிக்கை கற்றுக்கிறது.

பண்புகள் ஓரே மாதிரி இருந்தாலும் ஆண் பெண்ணிற்கான அடிப்படையிலான உயிரியல் ஒன்றல்ல.

ஓரே வலையைச் செய்து முடிப்பதற்கு ஆண் மனவியலில் செயல்படும் பகுதியும் பெண் மனவியலில் செயல்படும் பகுதியும் வறோ வறோக உள்ளது.

இந்த உடற் கற்று ரீதியான வறோபாடு ஆண் பெண்களின் சமுதாய நிலையினாலும்

தனோன்றி இருக்கலாம். சமீகத்தில் ஆண்கள் தடேக் கட்டியவர்களாகவும் (hunter) அனதைதயையும் திரட்டக் கட்டியவர்களாகவும் (gatherer), பண்கள் குழந்தைகளை சும்கக் கட்டியவர்களாகவும் குடும்பத்தவீட்டை கவனிக்கக் கட்டியவர்களாகவும் இருக்கின்றனர் எனபதே இதற்குக் காரணமாக இருக்கும் என பரோசிரியர் காஃபி குறிப்பிடுகின்றார்.

இருந்தாலும் இந்த வறோபாடுகள் நம்மை வகைப்படுத்தி வரையறுக்கின்றதா? ஆம். இந்த உடற்குற ரீதியான வறோபாடுகள் நம்மை ஆண் பண்கள் என மட்டும் தான் வறோபடுத்துகின்றது. தனிப்பட்ட மனிதன் அவனுடைய சிறப்பான மாறுபட்ட திறமைகளை வதைத்து வறோபடலாம். அது எப்படி இருந்தாலும் உடல் நலத்திற்கும் ஆரோக்கியத்திற்கும் இந்த ஆண் பண்கள் உடல் ரீதியான வறோபாடுகளில் நாம் கண்டிப்பாக கவனம் செலுத்தியாக வேண்டும் எனக் கறி முடிகின்றார் அமெரிக்கப் பரோசிரியர் காஃபி.

Why boys will be boys and girls will be girls, has an explanation in their brains, Prof. Coffey adds. Structurally, and functionally, there are differences between the brains of men and women, as a collective. Right from brain volume, to cerebrospinal fluid volume, white matter and gray matter, there are differences between the male and the female brain.

இது 'தி ஹிந்து' பத்திரிக்கையில் செப்டம்பர் 18 - 2011 அன்று 6 ஆவது பக்கத்தில் வந்த கட்டுரை

source: <http://www.thehindu.com/todays-paper/tp-miscellaneous/tp-others/article2464138.ece?css=print>