ஆட்டிசம்: குருத்தணுச் சிகிச்சை ஒப்புதல் பெற்ற பரிசோதனையில் மட்டும்

பாடப் பகுதிகள்: சுகாதாரம் · TNPSC குரூப் 1, 2, 4 · நடப்பு நிகழ்வுகள்



செய்தி

யாஷ் அறக்கட்டளை எதிர் இந்திய ஒன்றியம் (Yash Charitable Trust vs Union of India) வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றம் 30.01.2026 அன்று வழங்கிய தீர்ப்பைத் தொடர்ந்து, ஆட்டிசம் நிறமாலைக் குறைபாட்டுக்கு (ASD) குருத்தணுச் (Stem Cell) சிகிச்சையை வழக்கமான மருத்துவச் சேவையாக வழங்க முடியாது; ஒப்புதல் பெற்ற, கண்காணிக்கப்படும் மருத்துவப் பரிசோதனைகளுக்குள் மட்டுமே அனுமதி உண்டு. சுகாதார ஆராய்ச்சித் துறையின் (DHR) கீழ் 24.03.2026 அன்று அமைக்கப்பட்ட தேசியக் குருத்தணு ஆராய்ச்சி ஒழுங்குமுறைக் குழு (NSRC), புது தில்லி AIIMS, கொச்சி அமிர்தா மருத்துவமனை ஆகியவற்றில் நடைபெறவுள்ள ICMR நிதியுதவி பெற்ற சமவாய்ப்புக் கட்டுப்பாட்டுப் பரிசோதனையில் (RCT) யார் பங்கேற்கலாம் என்பது குறித்து மருத்துவர்கள், பெற்றோர், பராமரிப்பாளர்களிடம் கருத்துக் கேட்டு வருகிறது.

தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

அம்சம்	விவரம்
சட்ட அடிப்படை	உச்ச நீதிமன்றம், யாஷ் அறக்கட்டளை எதிர் இந்திய ஒன்றியம் (30.01.2026)
ஒழுங்குமுறை அமைப்பு	NSRC, சுகாதார ஆராய்ச்சித் துறை

அம்சம்	விவரம்
பரிசோதனை	AIIMS புது தில்லி, அமிர்தா மருத்துவமனை கொச்சியில் ICMR நிதியுதவி RCT
விதி	ஆட்டிசத்துக்குக் குருத்தணுச் சிகிச்சை ஒப்புதல் பெற்ற பரிசோதனைகளில் மட்டும்

பின்னணி

- குருத்தணுக்கள் (Stem Cells) என்பவை பகுப்படைந்து, சிறப்புச் செல்களாக மாறக்கூடிய சிறப்படையாத செல்கள். முழுத்திறன் (Totipotent) செல்கள் ஒரு முழு உயிரியை உருவாக்கும்; பல்திறன் (Pluripotent) செல்கள் உடலின் எந்தத் திசுவாகவும் மாறும்; சில்திறன் (Multipotent) செல்கள் தொடர்புடைய சில வகைகளாக மட்டும் மாறும். தூண்டப்பட்ட பல்திறன் குருத்தணுக்களுக்காக (iPSC) ஷின்யா யமனாகா 2012 நோபல் பரிசு பெற்றார். இரத்தப் புற்றுநோய், இரத்தக் கோளாறுகளுக்கான எலும்பு மஜ்ஜை (இரத்த உருவாக்க) குருத்தணு மாற்று நிரூபிக்கப்பட்ட சிகிச்சை.
- ஆட்டிசம் ஒரு நரம்பு வளர்ச்சி நிலை (Neurodevelopmental condition); மாற்றுத்திறனாளிகள் உரிமைச் சட்டம், 2016-ல் உள்ள 21 குறைபாடுகளில் இதுவும் ஒன்று; தேசிய அறக்கட்டளைச் சட்டம், 1999-லும் இது சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. உலக ஆட்டிசம் விழிப்புணர்வு நாள் ஏப்ரல் 2.
- ஒப்புதல் பெற்ற பரிசோதனையில் சேருபவர் ஆய்வுத் தன்னார்வலர்; அவரிடம் கட்டணம் வசூலிக்கக் கூடாது. பரிசோதனையை நிரூபிக்கப்பட்ட சிகிச்சை என்று நம்புவது "சிகிச்சை பற்றிய தவறான புரிதல்" (Therapeutic Misconception) எனப்படும். இந்தியாவின் குருத்தணு ஆராய்ச்சிக்கான தேசிய வழிகாட்டு நெறிமுறைகள், 2017-ஐ ICMR, உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை (DBT) இணைந்து வெளியிட்டன; மருத்துவப் பரிசோதனைகள் இந்திய மருத்துவப் பரிசோதனைப் பதிவேட்டில் (CTRI) பதிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறையின் ஆதரவுடன் இயங்கும் வேலூர் CMC குருத்தணு ஆராய்ச்சி மையம் (Centre for Stem Cell Research) இந்தியாவின் முன்னணிக் குருத்தணு ஆய்வு மையங்களில் ஒன்று.

அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?

யாஷ் அறக்கட்டளை எதிர் இந்திய ஒன்றியம் (Yash Charitable Trust vs Union of India) வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றம் 30.01.2026 அன்று வழங்கிய தீர்ப்பைத் தொடர்ந்து, ஆட்டிசம் நிறமாலைக் குறைபாட்டுக்கு (ASD) குருத்தணுச் (Stem Cell) சிகிச்சையை வழக்கமான மருத்துவச் சேவையாக வழங்க முடியாது; ஒப்புதல் பெற்ற, கண்காணிக்கப்படும் மருத்துவப் பரிசோதனைகளுக்குள் மட்டுமே அனுமதி உண்டு.

தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

சட்ட அடிப்படை: உச்ச நீதிமன்றம், யாஷ் அறக்கட்டளை எதிர் இந்திய ஒன்றியம் (30.01.2026); ஒழுங்குமுறை அமைப்பு: NSRC, சுகாதார ஆராய்ச்சித் துறை; பரிசோதனை: AIIMS புது தில்லி, அமிர்தா மருத்துவமனை கொச்சியில் ICMR நிதியுதவி RCT; விதி: ஆட்டிசத்துக்குக் குருத்தணுச் சிகிச்சை ஒப்புதல் பெற்ற பரிசோதனைகளில் மட்டும்.

இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

குருத்தணுக்கள் (Stem Cells) என்பவை பகுப்படைந்து, சிறப்புச் செல்களாக மாறக்கூடிய சிறப்படையாத செல்கள். முழுத்திறன் (Totipotent) செல்கள் ஒரு முழு உயிரியை உருவாக்கும்;

பல்திறன் (Pluripotent) செல்கள் உடலின் எந்தத் திசுவாகவும் மாறும்; சில்திறன் (Multipotent) செல்கள் தொடர்புடைய சில வகைகளாக மட்டும் மாறும்.

பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

1. ஆட்டிசம் குருத்தணுச் சிகிச்சையைக் கட்டுப்படுத்திய வழக்கு?

A) புட்டசாமி வழக்கு

B) நவ்தேஜ் ஜோஹர் வழக்கு

C) யாஷ் அறக்கட்டளை வழக்கு

D) காமன் காஸ் வழக்கு

விடை: C – விளக்கம்: 30.01.2026 தீர்ப்பு; புட்டசாமி – தனியுரிமை, காமன் காஸ் – கண்ணியமாக இறக்கும் உரிமை, நவ்தேஜ் – பிரிவு 377.

2. குருத்தணு ஒழுங்குமுறைக் குழு (NSRC) எந்தத் துறையின் கீழ்?

A) மருந்துகள் துறை

B) சுகாதார ஆராய்ச்சித் துறை

C) அறிவியல், தொழில்நுட்பத் துறை

D) உயிரித் தொழில்நுட்பத் துறை

விடை: B – விளக்கம்: NSRC, சுகாதார ஆராய்ச்சித் துறையின் (DHR) கீழ் 24.03.2026 அன்று அமைக்கப்பட்டது. இக்குழு AIIMS தில்லி, அமிர்தா கொச்சியில் நடைபெறும் ICMR நிதியுதவிப் பரிசோதனைக்கான தகுதி விதிகள் குறித்துக் கருத்துக் கேட்கிறது.

3. ஒரு முழு உயிரியையே உருவாக்கும் திறன் கொண்ட குருத்தணுக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

A) ஒருதிறன் (Unipotent)

B) பல்திறன் (Pluripotent)

C) சில்திறன் (Multipotent)

D) முழுத்திறன் (Totipotent)

விடை: D – விளக்கம்: கருவுற்ற முட்டை (சைகோட்) முழுத்திறன் கொண்டது; பல்திறன் செல்கள் எந்தத் திசுவாகவும் மாறலாம், ஆனால் முழு உயிரியாக அல்ல.

4. ஆட்டிசத்தை 21 குறைபாடுகளில் ஒன்றாகப் பட்டியலிடும் சட்டம் எது?

A) மனநலப் பராமரிப்புச் சட்டம், 2017

B) மாற்றுத்திறனாளிகள் உரிமைச் சட்டம், 2016

C) மறுவாழ்வுக் கவுன்சில் சட்டம், 1992

D) மாற்றுத்திறனாளிகள் சட்டம், 1995

விடை: B – விளக்கம்: 1995 சட்டத்தில் 7 குறைபாடுகள் மட்டுமே இருந்தன; 2016 சட்டம் 21 ஆக உயர்த்தியது.

5. தமிழ்நாட்டின் முன்னணிக் குருத்தணு ஆராய்ச்சி மையங்களில் ஒன்று எங்குள்ளது?

A) CMC, வேலூர்

B) தஞ்சாவூர் மருத்துவக் கல்லூரி

C) மதுரை மருத்துவக் கல்லூரி

D) சென்னை மருத்துவக் கல்லூரி

விடை: A – விளக்கம்: CMC வேலூரின் குருத்தணு ஆராய்ச்சி மையம் (CSCR) இரத்தக் கோளாறுகள், மரபணுச் சிகிச்சை ஆய்வுகளில் முன்னணியில் உள்ளது.