

# செய்தி வெளியீடு

## ஹர்ஸ்பிரங் குடல் நோய்க்கு ஸ்டெம் செல் சிகிச்சைக்கான சாத்திய கூறு

மெட்ராஸ் மெடிக்கல் காலேஜ் - என்.சி.ஆர்.எம் ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்பு

சென்னை 11 நவம்பர் 2013; ஹர்ஸ்பிரங் குடல் நோயை, நோயாளியின் குடலில் உள்ள ஸ்டெம் செல்களை எடுத்து ஆய்வகத்தில் ஜப்பானிய தொழில் நுட்பத்துடன் பன்மடங்கு பெருக்கும் அரிய சாதனையை மெட்ராஸ் மெடிக்கல் காலேஜ் மற்றும் எக்மோர் அரசு குழந்தைகள் மருத்துவமனை மருத்துவர்கள் சென்னையில் உள்ள, ஜப்பானைத் தலைமை இடமாக கொண்ட என்.சி.ஆர்.எம் ஆய்வகத்துடன் இணைந்து நிகழ்த்தியுள்ளனர். இப்படி வளர்க்கப்பட்ட ஸ்டெம் செல்களை மீண்டும் நோயாளியின் பாதிக்கப்பட்ட குடல் பகுதியில் செலுத்தினால், அறுவை சிகிச்சை இல்லாமலேயே குணப்படுத்தும் சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளதாக மருத்துவர்கள் தெரிவித்துள்ளனர். இந்த கண்டுபிடிப்பு சர்வதேச அறிவியல் இதழான Journal of Intractable & Rare Diseases Research (IRJR) ல் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது. (<http://www.irdrjournal.com/getabstract.php?id=708>).

உலகில் பிறக்கும் குழந்தைகளில் 5000 பேரில் ஒருவருக்கு ஹர்ஸ்பிரங் குடல் நோய் உள்ளதாக ஆய்வுகள் தெரிவிக்கின்றன. இந்நோயால் பாதிக்கப்படும்போது குடல் சரியான முறையில் உணவை ஒருபகுதியிலிருந்து மற்ற பகுதிக்கு கடக்க வைக்கும் அசைவுகளுக்கு காரணமான நரம்பு செல்கள், சில இடங்களில் குறைவாகவோ அல்லது முழுமையாகவோ இல்லாமல் போய்விடும். எனவே அப்பகுதியை கண்டறிந்து அதற்கான அறுவை சிகிச்சை செய்ய வேண்டும். அதற்குப்பதில், பாதிக்கப்படாத பகுதியில் உள்ள ஸ்டெம் செல்களை எடுத்து அவற்றை ஆய்வகத்தில் பெருக்கி மீண்டும் குடலின் திசுக்களில் செலுத்துவதன் மூலம் ஹர்ஸ்பிரங் குடல் நோயை சரி செய்யும் முயற்சிகள் மேல் நாடுகளில் விலங்குகளில் செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சியில் ஓரளவு வெற்றியடைந்துள்ளது. இப்படிப்பட்ட ஸ்டெம் செல்களை மீண்டும் செலுத்தி பாதிக்கப்பட்ட பகுதி சரியாகும் தருணம் வரை அவற்றை, மற்ற பாதிக்கப்படாத பகுதியின் நரம்பு செல்களுடன் இணைப்பதற்கும் அதனால் குடல் மீண்டும் சரியாக இயங்கவும் தேவையான திசு வளர்ச்சி தொழில் நுட்பம் ஒரு பிரச்சினையாகவே உள்ளது.

இந்த ஆராய்ச்சியில் மெட்ராஸ் மெடிக்கல் காலேஜ் மற்றும் எக்மோர் அரசு குழந்தைகள் மருத்துவமனை மருத்துவர்கள் மரு. செந்தில்நாதன், மரு. கிருஷ்ணமோஹன் ஆகியோர் என்.சி.ஆர்.எம் நிறுவனத்துடன் இணைந்து ஜப்பானில் பயன்படுத்தப்படும் செல்வளர்ச்சிக்கான தொழில் நுட்பம் மூலம் மனித குடலின் ஸ்டெம் செல்களை உலகிலேயே முதன் முதலாக ஆய்வகத்தில்

பன்மடங்கு பெருக்கி இச்செல்கள் நரம்பு செல்களாக மாறும் திறன் கொண்டவை என்று நிரூபித்துள்ளனர்.

இந்த முயற்சிக்கான ஆதரவை அளித்த சென்னை அரசு மருத்துவமனை டீன் மரு. கனகசபை அவர்களுக்கு நன்றி தெரிவித்ததோடு மேற்கொண்டு ஆய்வுகள் நடத்துவதன் மூலம் நோயாளிகளுக்கு பயன்படும் விதத்தில் இன்னும் முன்னேற்றங்கள் செய்ய இயலும் என்றும் அவர்கள் தெரிவித்தனர்.

மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ள:

**Dr.J.Krishnamohan MS.,M.Ch**

Professor of Paediatric Surgery

Madras Medical College & Govt. Kasturba Gandhi Hospital Chennai

Mobile No - 9444033399

சென்னை அரசு மருத்துவமனை டீன் மரு. கனகசபை அவர்களின் செய்தி:

“எக்மோர் அரசு குழந்தைகள் மருத்துவமனை மருத்துவர்கள் மனித குடலின் ஸ்டெம் செல்களை சென்னையில் உள்ள என்.சி.ஆர்.எம் ஆய்வகத்தில் பிரித்தெடுத்து, அவற்றை பன்மடங்கு பெருக்கி இச்செல்கள் நரம்பு செல்களாக மாறும் திறன் கொண்டவை என்று நிரூபித்துள்ளனர். இந்த ஆராய்ச்சி பிற்காலத்தில் ஹர்ஸ்பிரங் குடல் நோயை குணப்படுத்தும் வல்லமை வாய்ந்தது. இதற்காக உயர் தொழில்நுட்ப கருவிகளை சுமார் 4 - 5 கோடி ரூபாய்கள் செலவில் வாங்கவுள்ளோம். இதன் மூலம் எக்மோர் அரசு குழந்தைகள் மருத்துவமனை முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மையமாகவும் இந்த மாநிலத்தில் இச்சிகிச்சை தேவைப்படும் குழந்தைகளுக்கு இலவச சிகிச்சை வழங்கும் மையமாகவும் மாறும். எக்மோர் அரசு குழந்தைகள் மருத்துவமனையில் மட்டும் வருடத்திற்கு கிட்டத்தட்ட 150 குழந்தைகளுக்கு இந்த சிகிச்சை தேவைப்படுகிறது”.