



14-11-2024 செயிதி

சர்க்கரை நோய்

சீனாவின் முயற்சி பலிக்குமா?

சீனாவின் ஆராய்ச்சி

- சீனாவின் டியான்ஜின் (Tianjin) மாவட்டத்தில் 25 வயது நிரம்பிய பெண்ணுக்கு முதலாம் வகைச் சர்க்கரை நோய் இருந்தது. பெய்ஜிங் பல்கலைக்கழகத்தை (Peking University) சேர்ந்த 35 அறிவியலாளர்கள் கொண்ட குழு ஒன்று இந்தப் பெண்ணுக்கு 'ஸ்டெம் செல் சிகிச்சை' மேற்கொள்ள முடிவு செய்தது.
- 'ஸ்டெம் செல்' என்பது உடலின் அடிப்படை செல். ஒரு மரத்தின் விதையுடன் ஸ்டெம் செல்லை ஒப்பிடலாம். ஒரு விதையானது மரத்தின் வேர், தண்டு, கிளை, இலை, பூ, காய், கனி எனப் பல அவதாரங்கள் எடுப்பதுபோல், ஒரு ஸ்டெம் செல்லானது மீண்டும் அதே வகை ஸ்டெம் செல்லாகவும், உடலின் எல்லா உறுப்புகளுக்கும் தேவையான சிறப்பு செல்களாகவும் பிரிந்து, வளர்ந்து, அந்தந்த உறுப்புகளை உருவாக்குகிற தன்மை கொண்டது.
- ஒரு 'ஸ்டெம் செல்' லிலிருந்து நமக்குத் தேவையான செல் வகையை உருவாக்கிக்கொள்ள முடியும் என்பது அதன் தனித்தன்மை.
- இந்த அறிவியலின் அடிப்படையில்தான் சீனப் பெண்ணுக்கு 'ஸ்டெம் செல்' சிகிச்சை மேற்கொள்ளப்பட்டது.
- பெய்ஜிங் அறிவியலாளர்கள் அந்தப் பெண்ணின் கொழுப்பு செல்களை முதலில் சேகரித்தனர். அவற்றிலிருந்து ஸ்டெம் செல்களைப் பெற்றுக்கொண்டனர். பின்னர், சில வேதிப்பொருள்களைக் கலந்து, அந்த செல்களை 'பன்திறன் செல்' களாக (Pluripotent cells) மாற்றினர். பூரி மாவைத் தண்ணீர் விட்டுப் பிசைந்துகொண்டால்தான் நமக்குத் தேவையான மாவ் உருண்டைகள் கிடைக்கும். அப்படி, ஸ்டெம் செல்களை 'பன்திறன் செல்' களாக மாற்றிக்கொண்டால்தான் அந்தப் பெண்ணுக்குத் தேவையான எண்ணிக்கைக்கு ஐலெட் செல்களைப் பெறுவதற்குச் செயற்கை வழியில் தூண்ட முடியும். அந்தப் பன்திறன் செல்களை எலிகளிடத்தில் பதியம் செய்து, இன்சலினைச் சுரக்கச் செய்யும் ஐலெட் செல்களாக அவை வளர்கின்றனவா என்பதை உறுதி செய்துகொண்டனர்.
- அதன் பின்னர், எலிகளிடமிருந்து 'பன்திறன் செல்' களைப் பிரித்தெடுத்து, அந்தப் பெண்ணின் வயிற்றுத் தசையில் பதியமிட்டனர். 75 நாட்கள் கழித்து, அப்பெண்ணுக்கு இன்சலின் சுரக்கத் தொடங்கியது. இதுவரை அவர் போட்டுக்கொண்டு வந்த இன்சலின் ஊசி மருந்தை நிறுத்திவிட்டனர்.
- இப்போது ஒரு வருடம் கடந்துவிட்டது. அப்பெண் இன்சலின் ஊசி உதவியில்லாமல் இயல்பான வாழ்க்கை வாழ்கிறார். குறிப்பாக, அவர் இனிப்பு சாப்பிடுகிறார். என்றாலும், ரத்தச் சர்க்கரை அவருக்கு அதிகரிக்கவில்லை. 'ஸ்டெம் செல் சிகிச்சை' மூலம் சர்க்கரை நோயைக் குணப்படுத்திக் கொண்ட முதல் நபர் என்று மருத்துவ வரலாற்றில் அந்தச் சீனப் பெண் இடம்பெறுகிறார்.

பிரிட்டன் எழுத்தாளருக்கு புகார் பரிசு

- பிரிட்டனைச் சேர்ந்த எழுத்தாளர் சமந்தா ஹார்வே, இந்த ஆண்டின் புகார் பரிசை வென்றுள்ளார்.
- 'ஆர்பிட்டல்' என்ற அவரது புதினத்துக்காக அந்தப் பரிசு அவருக்கு வழங்கப்பட்டது.
- முதல் முறையாக, சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில், வசிக்கும் ஆறு விண்வெளி வீரர்களை கதாயாத்திரங்களாகக் கொண்டு எழுதப்பட்டுள்ள அந்தப் புத்தகம், பிரிட்டனில் மிக அதிகமாக விற்பனையானது.
- சிறிய அளவிலான, அதே நேரத்தில் மிக அழகான விரிந்த கருத்துகளைக் கொண்டுள்ளதால் அந்தப் புத்தகத்துக்கு, இலக்கியத்துக்கான உலகின் மிக உயரிய விருதுகளில் ஒன்றான புகார் பரிசு வழங்கப்படுவதாக தேர்வாளர்கள் தெரிவித்தனர்.
- இந்தப் பரிசுடன், 50,000 பவுண்ட் (சுமார் ரூ. 53.63 லட்சம்) ரொக்கத் தொகையும் சமந்தா ஹார்வேக்கு வழங்கப்படுகிறது.

