

தொழில்நுட்பத்துடன் மருத்துவத் துறையில் புதுமை



மாதங்கி இளங்கோவன்

நம் இளம் தலைமுறையினர் தொழில்நுட்பத்தைக் கொண்டு நாளைய உலகைச் செதுக்கி வருகின்றனர். சமுதாயத்தில் காணப்படும் மருத்துவப் பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காண்பதில் முனைப்பு காட்டுகின்றனர்.

இவ்வாறு தொழில்நுட்பத்தின் வழி மாற்றம் கொண்டுவருவதில் ஆர்வம் காட்டுவோரை அங்கீகரிக்க கடந்த மாதம் 20ஆம் தேதியன்று (வது முறையாக 'மெடிக்கல் கிராண்ட் சேலன்ட்' (Medical Grand Challenge) போட்டி ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

'எஸ்டிடி' அறிகுறிகளை கண்டறியும் செயலி

'எஸ்டிடி' எனப்படும் பாலியல் ரீதியாகப் பரவும் நோய் தனக்கு ஏற்பட்டிருப்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ள சிலர் மருந்தகம் செல்லத் தயங்கலாம். அத்தகைய பரிசோதனைகளை வீட்டின் நான்கு சுவர்களுக்குள் ஆண்கள் செய்து கொள்ள வகை செய்கிறது 'ஹிஹெல்த்' செயலி.

செயலியை உருவாக்கிய டாக்டர் யுதர குலரத்னே, வெற்றிபெற்ற குழுவுக்கு ஆலோசகராகவும் இருக்கிறார். செயலியை மேம்படுத்துவதற்காக அமைக்கப்பட்ட குழுவில் மொத்தம் எட்டு உறுப்பினர்கள் உள்ளனர். சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகத்தில் நடந்த மருத்துவ சவால் போட்டியின் 'ஓப்பன்' பிரிவில் முதல் பரிசான \$20,000 ரொக்கத்தை அவர்கள் வென்றனர்.

செயலியைப் பயன்படுத்தும் ஆண்கள், தங்களின் ஆண்

உறுப்பைப் படம்பிடித்து அதைப் பதிவேற்றம் செய்ய வேண்டும்.

பின்னர், செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தி எஸ்டிடி அறிகுறிகளைக் கண்டறிவதற்காக செயலி அந்தப் படத்தை ஆராயும்.

பொதுவாக, எஸ்டிடி எனும்போது பல வகைகள் அதில் அடங்கும் என்பதால் எந்த வகை நோய் தன்னைத் தாக்கியுள்ளது என்பதை ஒருவர் அறிந்திட பல்வேறு சோதனைக் கருவிகளை வாங்க வேண்டியிருக்கும்.

"இத்தகைய சூழலில் சிக்கும் ஆண்களுக்கு எங்களால் முடிந்த வரை உதவ வேண்டும் என்று நினைத்தோம். எஸ்டிடி பற்றிப் பேசுவதற்கும் தாங்கள் எஸ்டிடியால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளதைத் தாங்களாகவே சோதனை செய்து பார்க்க ஊக்குவிப்பதற்கும் இந்த செயலியில் புதிய அம்சங்களைச் சேர்க்க முயன்றுள்ளோம்," என்றார் குழு உறுப்பினர் தேவன் பூஜா, 21.

நோய்க்கான அறிகுறிகள் தென்பட்டால் அதற்கான சோதனைக் கருவியை 'ஹிஹெல்த்' செயலி பரிந்துரைக்கும் அம்சம் விரைவில் சேர்க்கப்படும். பின்னர் செயலியின் பயனாளர் அச்சோதனைக் கருவியை வாங்கித் தனது வீட்டுக்கு அதை விநியோகம் செய்யும் வசதியும் ஏற்படுத்தித் தரப்படும்.

பயனாளருக்கு எஸ்டிடி உள்ளதை உறுதிசெய்திட அவர் தனது ரத்தம் அல்லது சிறுநீர் மாதிரியை அனுப்பி வைக்க வேண்டும். ஆய்வுக்கூடம் பரிசோதனைகளின்வழி எஸ்டிடி இருப்பதை உறுதிசெய்யும்.

இச்செயலியை தென்கிழக்காசிய நாடுகள் அனைத்துக்கும் அறிமுகப்படுத்த விரும்பும் பூஜாவின் குழு, எஸ்டிடியை சோதிக்கும் கருவிகளைத் தயாரிக்கும் நிறுவனங்களுடன் இணைந்து செயல்படவும் திட்டமிட்டுள்ளது.

'ஆட்டிசம்' அறிகுறிகளை ஆராயும் மென்பொருள்

பிள்ளைகளிடையே 'ஆட்டிசம்' எனப்படும் மதியிறுக்கத்துக்கான

ஆரம்பகட்ட அறிகுறிகளை, காணொளிவழி கண்காணித்து ஆராயும் மென்பொருளை உருவாக்கிய குழுவுக்கு போட்டியின் 'நேசண்ட்' (வளர்ந்துவரும்) பிரிவில் முதல் பரிசு கிடைத்திருந்தது.

ஐவர் கொண்ட இக்குழுவில் மனிஷா அன்புதுரை, 23, மற்றும் கிரண் பிரபாகரன், 25, ஆகிய இருவரும் அடங்குவர்.

வழக்கத்திற்கு மாறாக பிள்ளைகள் நடந்துகொள்ளும்போது மென்பொருள் அதைக் கண்டறியும்.

"மதியிறுக்கம் எந்நேரமும் கடுமையான பாதிப்பாக வெளிப்படாது. சில சமயங்களில் பிள்ளைகளை மிதமான வகையிலும் பாதிக்கலாம் என்பதால் அந்த அறிகுறிகளைப் பெற்றோர் உணர்வதில்லை. இச்சூழலைக் கையாள்வதற்காக நாங்கள் இந்த மென்பொருளையும் அதனுடன் இணைந்த செயலியையும் உருவாக்கியுள்ளோம்," என்றார் யோங் லூ லின் மருத்துவக் கல்லூரியில் ஐந்தாம் ஆண்டில் பயிலும் மனிஷா.

"மருத்துவ ரீதியான பிரச்சினைகளைக் கண்டுபிடிப்பது சவால் மிக்கது. பிரச்சினைக்குப் புதுமையான தீர்வுகளை உருவாக்குவது அதைவிட பெரிய சவாலாகும்," என்றார் குழுவைச் சேர்ந்த கிரண்.

சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகத்தில் இயந்திரப் பொறியியல் துறையில் பட்டப்படிப்பை முடித்துள்ளார் இவர்.

ஈராண்டாக 'ஃபுட்பாய்ஸ்' எனும் உணவு விநியோக வர்த்தகத்தை நடத்திவந்த கிரண், தனது வர்த்தகத் திறன்களையும் புத்தாக்கச் சிந்தனையையும் பயன்படுத்தி மருத்துவத் துறையில் மாற்றத்தைக் கொண்டுவர முயல்கிறார்.

மருத்துவச் சிக்கல்களுக்குத் தீர்வு காண்பதற்காக அமைந்த இந்தப் போட்டியில் இவ்வாண்டு சிங்கப்பூரைச் சேர்ந்த பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் மட்டுமல்லாமல் தாய்லாந்து, மலேசியா, இந்தோனீசியாவைச் சேர்ந்த பல்கலைக்கழக மாணவர்களும் பங்கேற்றனர்.



என்யுஎஸ் யோங் லூ லின் மருத்துவப் பள்ளியைச் சேர்ந்த தேவன் பூஜா, 21.



என்யுஎஸ் யோங் லூ லின் மருத்துவப் பள்ளியில் ஐந்தாம் ஆண்டு மாணவி மனிஷா அன்புதுரை, 23.



என்யுஎஸ் இயந்திரப் பொறியியல் துறையில் பட்டப்படிப்பை முடித்த கிரண் பிரபாகரன், 25.