

புற்றுநோயைக் கண்டறிய புதிய ரத்தப் பரிசோதனை முறை

வருடாந்திர மருத்துவப் பரிசோதனையின்போது புற்றுநோய் பாதிப்பு இருந்தால் கண்டறியவும், 24 மணி நேரத்திற்குள் அதற்கான சிகிச்சையின் செயல்திறனைத் தீர்மானிக்கவும் மருத்துவர்களுக்கு உதவும் வகையில் ஒரு ரத்தப் பரிசோதனை முறையை சிங்கப்பூர் ஆய்வாளர்கள் உருவாக்கியுள்ளனர்.

நோய்த் தடுப்பாற்றல் சிகிச்சை (இம்யூனோதெரபி) போன்ற குறிப்பிட்ட சிகிச்சை முறை, புற்றுநோய் உயிரணுக்களின் இயல்புக்கு மீறிய வளர்ச்சியைத் தடுக்க உதவுகிறது. அத்தகைய சிகிச்சை முறையில், புற்றுநோய் உயிரணுக்கள் வளரவும் பரவவும் தூண்டும் குறிப்பிட்ட மூலக்கூறுகள் தாக்கப்படுகின்றன. ஆனாலும், அத்தகைய சிகிச்சை முறைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிட எம்ஆர்ஐ, சிடி ஸ்கேன் போன்ற படத் தொழில்நுட்பங்களை மருத்துவர்கள் நம்பியிருக்க வேண்டி உள்ளது.

அவை செலவுமிக்கவை என்பதுடன் சிகிச்சையைத் தொடங்கி சில பல வாரங்களுக்குப் பிறகே அதைத் தீர்மானிக்க முடியும் என்று சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக்கழகத்தின் உயிர்மருத்துவப் பொறியியல் துறை துணைப் பேராசிரியர் ஷாவ் ஹூய்லின் கூறினார்.

மாறாக, துளையிடும் செயல்

முறை மூலம் திசு ஆய்வும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று அவர் சொன்னார்.

இந்நிலையில், பேராசிரியர் ஹூய்லினும் அவரது குழுவும் இணைந்து ‘எக்சோஸ்கோப்’ எனும் புதிய தளத்தை உருவாக்கியுள்ளனர்.

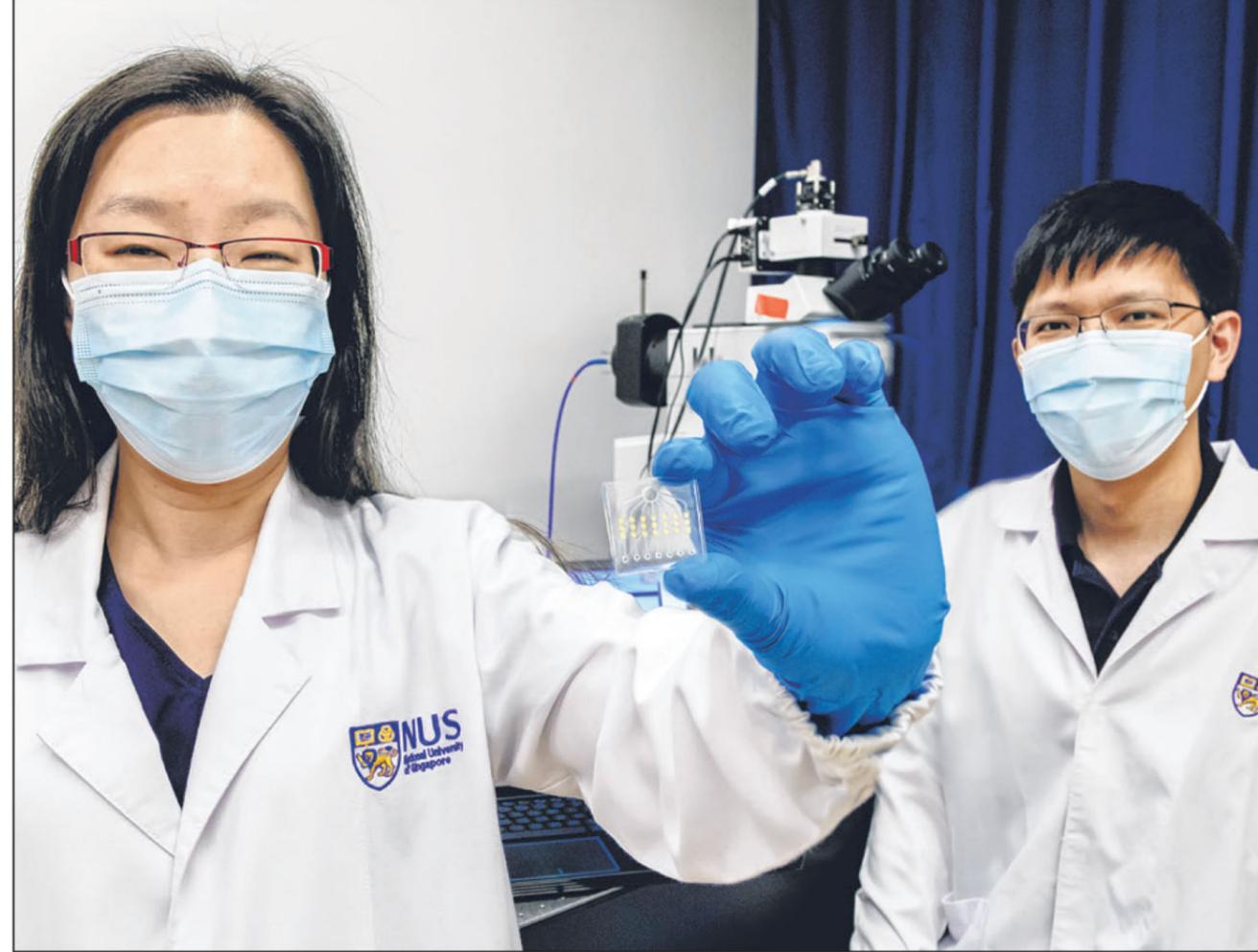
அத்தளத்தின் மூலம் ரத்தத்தில் கலந்துள்ள புறஉயிரணு நீர்க்குமிழிகளை அடையாளம் கண்டு, ஒரு நாளுக்குள் புற்றுநோய் மருந்தின் செயல்திறனைத் துல்லியமாகக் கண்டறியலாம்.

அந்தத் தளத்தைப் பயன்படுத்தி, ரத்தவோட்டத்தில் புறஉயிரணு நீர்க்குமிழிகள் இருப்பதைக் கண்டறிவதன் மூலம் முன்கூட்டியே புற்றுநோய் பாதிப்பைக் கண்டறிய முடியும் என்று திருவாட்டி ஹூய்லின் குறிப்பிட்டார்.

மேலும், இதை ஒரு வழக்கமான ரத்தப் பரிசோதனையாக வருடாந்திர மருத்துவப் பரிசோதனையின்போது ஒருங்கிணைக்க வாய்ப்புள்ளது என்றும் அவர் சொன்னார்.

எக்சோஸ்கோப் தளத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிட, குறிப்பிட்ட சிகிச்சை பெற்ற 106 நுரையீரல் புற்றுநோயாளிகளிடம் அக்குழுவினர் மருத்துவ முன்னோட்டச் சோதனை மேற்கொண்டனர்.

“எளிமையான ஒரு ரத்தப் பரிசோதனை மூலம், நோயாளிகளிடம்



சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக் கழகத்தின் உதவிப் பேராசிரியர் ஷாவோ ஹூய்லின் (இடம்), டாக்டர் சிஜூன் பான் (வலம்) மற்றும் அவர்களது குழுவினர் ‘ExoSCOPE’ எனும் புற்றுநோய் சிகிச்சையின் செயல்திறனை 24 மணி நேரத்தில் கண்டறிய உதவும் உலகின் முதல் பரிசோதனை முறையை கண்டு பிடித்துள்ளனர்.

படம்: சிங்கப்பூர் தேசிய பல்கலைக் கழகம்.

சிகிச்சை நல்ல பலனைத் தருமா என்பதை முன்கூட்டியே தீர்மானிக்க இந்த ‘எக்சோஸ்கோப்’ தொழில்நுட்பம் எங்களுக்குக் கைகொடுக்கலாம்.

இதனால், நோயாளிக்கு கூடுதல் அல்லது வேறு சிகிச்சை முறை தேவைப்படுமா என்பதையும் நாங்கள் அறிந்துகொள்ள வாய்ப்புள்

ளது,” என்றார் தேசிய பல்கலைக் கழக புற்றுநோய் நிலையத்தின் குருதியியல்-புற்றுநோயியல் துறையின் இணை ஆலோசகர் டாக்டர் யிவோன் ஆங்.

மற்ற வகை புற்றுநோய்கள், இதய, நரம்பு நோய்கள் போன்ற பலதரப்பட்ட நோய்களுக்கும் மருந்துகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடும்

வகையில் ‘எக்சோஸ்கோப்’ தளத்தை விரிவுபடுத்துவது குறித்து ஆய்வுக்குழு ஆராய்ந்து வருகிறது.

அத்துடன், இந்தத் தொழில்நுட்பத்திற்குக் காப்புரிமை கேட்டுப் பதிவுசெய்துள்ள ஆய்வுக்குழு, அடுத்த மூவாண்டுகளில் அதைச் சந்தைப்படுத்தவும் நம்பிக்கை கொண்டுள்ளது.