

சிங்கப்பூர் அறிவியல் அறிஞர்களின் புதிய வேக பரிசோதனை; தடுப்பூசி தயாரிப்போருக்கு ஊக்கம்

தடுப்பூசி போட்டுக்கொண்ட ஒரு வரின் உடலில் ஏற்பட்டு இருக்கும் நோய்த் தடுப்பாற்றல், Sars-CoV-2 கிருமிக்கு எதிராக எப்படிச் செயல்படும் என்பதைத் தடுப்பூசியைத் தயாரிப்போர் மேலும் தெளிவாகப் புரிந்துகொள்ளும் வகையில் ஓர் எளிமையான, வேகப் பரிசோதனையை சிங்கப்பூர் அறிவியல் அறிஞர்கள் உருவாக்கி இருக்கிறார்கள்.

உடலில் இருக்கும் வெள்ளை அணுக்கள், கொவிட்-19 கிருமித் தொற்றை ஏற்படுத்துகின்ற கிருமிகளுக்கு எப்படி எதிர்வினை ஆற்றுகின்றன என்பதில் அந்தப் பரிசோதனை ஒருமித்த கவனம் செலுத்துகிறது. ஒருவரின் உடலில் கிருமி புகும்போது வெள்ளை அணுக்களும் நோய் எதிர்ப்பு புரதங்களும் அந்தக் கிருமியை எதிர்த்து செயல்படத் தொடங்குகின்றன.

உடலில் புகும் கிருமிகள், உடலில் உயிரணுக்களில் தொற்றாமல் அவற்றை நோய் எதிர்ப்பு புரதங்கள் தடுக்கின்றன. உடலில் உள்ள உயிரணுக்கள் கிருமிகளால் பாதிக்கப்படும்போது வெள்ளை அணுக்கள்



டீயூக்-என்யுஎஸ் ஆய்வகத்தைச் சேர்ந்த ஆய்வு உதவியாளர் திருவாட்டி காமினி குணசேகரன் வெள்ளை அணுக்களை பரிசோதிக்கிறார்.

படம்: டீயூக்-என்யுஎஸ் மருத்துவப் பள்ளி

களத்தில் இறங்கி, கிருமிகளை ஒழித்து உடலைப் பாதுகாக்கும்.

டீயூக்-என்யுஎஸ் மருத்துவப் பள்ளியின் 'தலைகாட்டும் தொற்று நோய் செயல்திட்டப் பிரிவில் மூத்த ஆய்வாளராக இருக்கும் டாக்டர் அந்தோனி டனோடோ டான் இது பற்றி கருத்துரைத்தார்.

Sars-CoV-2 கிருமிக்கு எதிராக வெள்ளை அணுக்கள் எப்படி செயல்படும் என்பதை உடலில் உட்புகும் கிருமிகளை எதிர்க்கும் புரதங்கள் செயல்படும் விதத்தை வைத்தே துல்லியமாகக் கணித்துவிட முடியாது என்றார்.

ஆகையால் தடுப்பூசி போடப் பட்ட, கிருமியால் பாதிக்கப்பட்ட வரின் உடலில் கிருமியை எதிர்த்து அவருடைய நோய் தடுப்பாற்றல் எந்த அளவுக்குச் செயல்படும் என்பதை முற்றிலும் மதிப்பிட இந்த இரண்டு அளவுகளும் முக்கியம் என்று அவர் தெரிவித்தார்.

'கிளிநிக்கல் இன்வெஸ்டிகேஷன்' என்ற சஞ்சிகையில் புதன் கிழமை வெளியான ஆய்வறிக்கை, அறிவியல் அறிஞர்களின் வேகப் பரிசோதனை எப்படிச் செயல்படுகிறது என்பதையும் அதன் விளைவுகளையும் எடுத்துரைக்கிறது.