

கொவிட்-19 எதிர்ப்புசக்தியை கண்டறியும் கருவிக்கு அமெரிக்கா அங்கீகாரம்

கொவிட்-19 கிருமியைச் செயலிழக்க வைக்கும் உயிர் அணுக்கள் ஒருவருக்கு இருக்கிறதா என்பதைக் கண்டுபிடிக்கும் கருவிக்கு அமெரிக்காவின் உணவு, மருந்து நிர்வாக அமைப்பு (எஃப்.டி.ஏ) அங்கீகாரம் வழங்கியுள்ளது. இந்தக் கருவி சிங்கப்பூர் ஆய்வாளர்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

இத்தகைய கருவிக்கு இந்த அமைப்பால் அங்கீகாரம் கிடைத்திருப்பது இதுவே முதல்முறை.

சிபாஸ் என்று அழைக்கப்படும் அந்தக் கருவியை அவசரகாலங்களில் பயன்படுத்த அனுமதி வழங்கியிருப்பதாக அமெரிக்காவின் எஃப்.டி.ஏ அமைப்பு தெரிவித்தது.

சிபாஸ் கருவியை டியூக்-என் யுஎஸ்ஸின் தொற்றுநோய் திட்டத்தின் இயக்குநர் பேராசிரியர் வாங் லின்ஃபா தலைமையிலான குழு கண்டுபிடித்தது.

இந்தக் குழுவுடன் இணைந்து ஜென்ஸ்கிரிப்ட் பாயோடெக் எனும் உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனமும் 'ஏஸ்டார் டயக்னோஸ்டிக்ஸ்' மேம்பாட்டு மையமும் கருவியை மேம்படுத்தின.

தடுப்பூசி வேலை செய்கிறதா என்பதைக் கண்காணிக்க இந்தக் கருவியைப் பயன்படுத்தலாம் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. மக்கள் தொகையில் எத்தனை பேருக்கு கிருமித்தொற்று ஏற்பட்டுள்ளது என்பதைக் கண்டறியவும் இக் கருவி உதவும்.

அதமட்டுமல்லாது, பாதிப்படைந்தோருடன் நெருங்கிய தொடர்பில் இருந்தோரை அடையாளம் காணவும் இக்கருவியை அதிகாரிகள் பயன்படுத்தலாம்.

சிபாஸ் கருவியைப் பயன்படுத்த சிறப்பு சாதனங்கள், பயிற்சி ஆகிய



சிபாஸ் கருவியுடன் பேராசிரியர் வாங் லின்ஃபா, கொவிட்-19 கிருமியைச் செயலிழக்க வைக்கும் உயிர் அணுக்கள் ஒருவருக்கு இருக்கிறதா என்பதை இந்தக் கருவி கண்டுபிடிக்கும்.

படம்: டியூக்-என்யுஎஸ் மருத்துவப் பள்ளி

யவை தேவையில்லை. ஒரு மணி நேரத்துக்குள் சோதனை முடிவுகள் கிடைத்துவிடும்.

சிபாஸ் கருவிக்கு அமெரிக்காவின் உணவு, மருந்து நிர்வாக அமைப்பு அங்கீகாரம் வழங்கியிருப்பது தமது குழுவுக்கு மட்டுமின்றி சிங்கப்பூருக்கும் கிடைத்திருக்கும் பெருமை என்றார் பேராசிரியர் வாங்.

“கொவிட்-19 கிருமியைச் செயலிழக்க வைக்கும் உயிர் அணுக்கள் உடலில் இருக்கிறதா என்பதைக் கண்டுபிடிக்கும் கருவி என அமெரிக்காவின் உணவு, மருந்து நிர்வாக அமைப்பால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முதல் கருவி என்று பெயர் வாங்குவது பெரும் சாதனையாகும்.

“இது எங்கள் குழுவுக்கும் சிங்கப்பூர் ஆய்வுத் துறைக்கும் கிடைத்திருக்கும் அங்கீகாரம்.

“உயிரியல் ஆய்வுத் துறையில் உலக நாடுகள் செலவழிக்கும் தொகையில் சிங்கப்பூர் செலவழிப்பது ஒரு விழுக்காட்டுக்கும் குறைவு. ஆனாலும் கொவிட்-19 தொடர்பான ஆய்வுகளில் சிங்கப்பூர் முன்னிலை வகிக்கிறது,” என்றார் அவர்.

ரத்த மாதிரிகளைக் கொண்டு கிட்டத்தட்ட 50 சோதனைகளை நடத்த அவசரகால அனுமதியை வழங்கியதாக எஃப்.டி.ஏ கூறியது. எதிர்ப்புசக்தியைக் கண்டுபிடிக்கும் ஆற்றல் இவற்றுக்கு இருக்கிறது. ஆனால் அவசரகால அனுமதி பெற்ற இந்த ரத்த மாதிரி

சோதனைகள் கிருமித்தொற்றை எதிர்க்காத அணுக்களை மட்டும் கண்டுபிடிக்கும்.

மாறாக, சிபாஸ் கருவி கொவிட்-19 கிருமியைச் செயலிழக்க வைக்கும் உயிர் அணுக்களைக் கண்டுபிடிக்கும்.

இருப்பினும், ஒருவருக்கு இந்த எதிர்ப்பு உயிர் அணுக்கள் இருந்தாலும் அவருக்கு கொவிட்-19 கிருமித்தொற்று ஏற்படாது என்றா கிவிடாது என்று பேராசிரியர் வாங் தெரிவித்தார்.

“ஆனாலும் எதிர்ப்புசக்தியைத் தருவதில் இந்த உயிர் அணுக்கள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இவையே எதிர்ப்புசக்திக்கான ஒரே ஒரு குறியீடாக உள்ளன,” என்றார் அவர்.