

## COVID-19 ஓர் உயிரியல் ஆயுதமா? இல்லையா?

இந்தக் கட்டுரை எழுதுவதற்கு ஒரு முக்கிய காரணம் இருக்கிறது. 'SARS-CoV-2' என்னும், இன்று உலகையே அச்சுறுத்திக் கொண்டிருக்கும் கொரோணா வைரஸ், மனிதனால் உருவாக்கப்பட்டதா? இல்லை அது ஒரு இயற்கையின் தெரிவா? என்ற கேள்விகள் பலருக்கு உண்டு. அதைவைத்துச் சொல்லப்படும் கோட்பாடுகள் மக்களிடையே பெரும் குழப்பத்தையும் உருவாக்குகின்றன. இதற்கு ஒரு முடிவு வேண்டும். அந்தச் சந்தேகத்தைத் தீர்ப்பதற்கான ஒரு முயற்சிதான் இந்தக் கட்டுரை. 'கோவிட் 19' நோய்க்கான வைரஸ்கள், உயிரியல் ஆயுதம் என்னும் அடிப்படையில் பரிசோதனைச் சாலைகளில் உருவாக்கப்பட்டவை என்றும், வூஹான் மாநிலத்திலிருக்கும் வைரஸுக்கான ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் சீனாவே உருவாக்கி, அனைத்து உலகிற்கும் பரவும்படி அனுப்பியது என்றும் சில கோட்பாடுகள் உலா வருகின்றன. ஆனால், உலகின் பெரும்பாலான உயிரியல் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு இந்த இரட்டைத் தளம்பல் நிலை இல்லை என்பதுதான் இங்கு முக்கியமானது. இந்த வைரஸ் எப்படி உருவானதென்ற அடிப்படை அவர்களுக்குத் தெளிவாகவே தெரிந்திருக்கிறது. அதனாலேயே, பெரும்பாலான அரசுகளும் இதைப்போட்டு அலட்டிக் கொள்ளவில்லை. இதுபோன்ற தேவையற்ற கோட்பாடுகளில் நேரத்தைச் செலவிடவில்லை. அவர்களுக்கு முக்கியமானது, கொரோணா வைரஸை எப்படி அழிப்பது என்ற செயற்பாடுகள் மட்டுமே! ஆனால், இந்தக் கொரோணா வைரஸ் எப்படி மனிதர்களிடத்தில் பரவியது என்பதைப் பார்க்கலாம் வாருங்கள்.

'SARS-CoV-2' வைரஸ் அதாவது 'கோவிட் 19' நோயை உருவாக்கிய வைரஸ், 'zoonotic' வகையைச் சேர்ந்தது. விலங்குகளில் உருவாகி மனிதனுக்குப் பரவுவதையே, zoonotic என்கிறார்கள். இப்போது பரவியிருக்கும் கொரோணா வைரஸும் விலங்கிலிருந்தே மனிதனுக்குப் பரவியிருக்கிறது. அதன் அமினோ அமிலங்களைப் பலவித மரபணுப் பரிசோதனைகளின் மூலம் ஆராய்ந்து இந்த முடிவு எட்டப்பட்டுள்ளது. அந்த ஆராய்ச்சி எப்படி நடந்தது என்று தொழில்முறையில் விளக்கினால், படிப்பதை நிறுத்திவிட்டு ஓடிவிடுவீர்கள். அதனால், அது தேவையில்லை. இந்த வைரஸ் விலங்கிலிருந்துதான் தோன்றியது என்றால், அது எந்த விலங்கு என்ற கேள்விக்கும் விடை சொல்ல வேண்டும். அது மிகவும் முக்கியமானது.

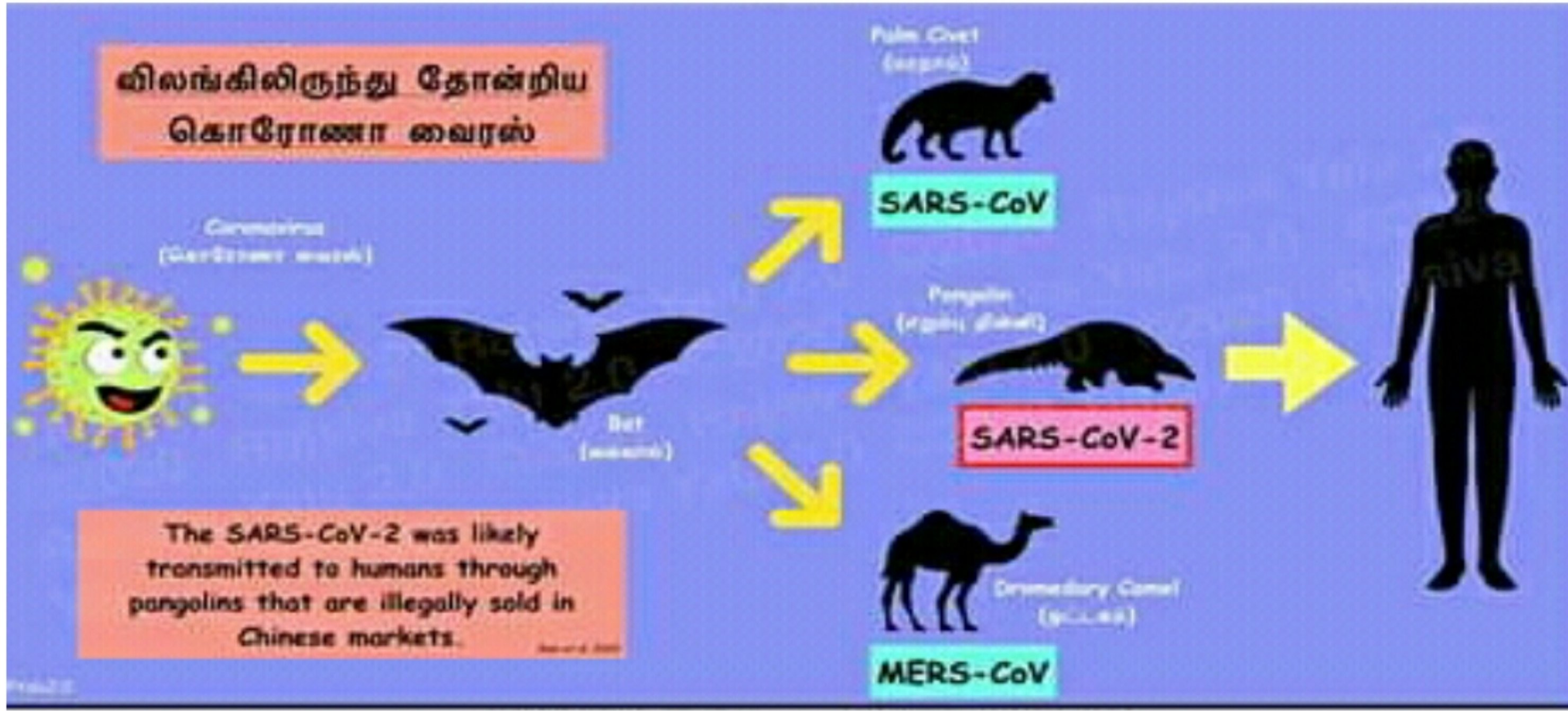
பலர் நினைப்பதுபோல, வவ்வால்களின் மூலம்தான் இந்த வைரஸ்கள் பரவுகின்றன. ஆனால், யூட்டியூப்பில் யாரோ சிலர், உயிருடன் வவ்வால்களை உண்ணும் காணொளிகளைப் பதிவிட, அதுவே 'இந்தக் கொரோணா பரவுவதும் வவ்வாலை இப்படி உயிருடன் உண்டதால்தான்' என்னும் பேச்சுக்கு அடித்தளமாகிவிட்டது. ஆனால், வைரஸ் ஆராய்ச்சியாளர்களின் பல ஆராய்ச்சி முடிவுகளின்படி, வவ்வால்கள் மனிதனுக்கு நேரடியாக வைரஸ்களை கொடுப்பதில்லை என்று தெரிய வருகிறது. வவ்வாலுக்கும் மனிதனுக்கும் இடையில் இன்னுமொரு உயிருடகம் தேவைப்படுகிறது.

Zoonotic வைரஸ்கள் முதலில் வவ்வால்களிலே தோன்றுகின்றன (வவ்வால்களுக்கு அவை எப்படி வந்தன என்று இன்னும் தெளிவாகவில்லை). அந்த வவ்வால்கள், இன்னுமொரு விலங்கிற்கு வைரஸைத் தொற்றவைக்கிறது. அந்த விலங்கே மனிதனுக்கு வைரஸைப் பரிசாக அளிக்கிறது. 2003 இல் பரவிய 'சார்ஸ் வைரஸ்' (SARS-CoV), சிறிய உருவம் கொண்ட மரநாய் (Palm Civet) என்று சொல்லப்படும் ஒரு விலங்கின்மூலம் மனிதர்களுக்குப் பரவியது. அதுபோல, 2012 அளவில் மத்திய கிழக்கில் பரவிய 'மேர்ஸ் வைரஸ்' (MERS-CoV), வவ்வால்களிலிருந்து ஒட்டகத்துக்குக் கடத்தப்பட்டுப் பின்னர் மனிதனுக்குப் பரவியது.

'கோவிட் 19' நோய்க்கான கொரோணா வைரஸ்கள், வவ்வால்களிலிருந்து சீனாவில் இருக்கும் விசேசமான பாம்பு ஒன்றின்மூலம் அல்லது நாக பாம்பின் மூலம் மனிதனுக்குப் பரவியது என்றே ஆரம்பத்தில் நினைத்திருந்தார்கள். ஆனால், கொரோணா வைரஸானது சூடான இரத்தம் கொண்ட பாலூட்டிகள் மற்றும் பறவைகள் போன்றவற்றையே வவ்வாலுக்கும் மனிதனுக்கும் இடையேயுள்ள உயிரினமாகத் தேர்ந்தெடுக்கிறது. இதுவரை, பாம்புகள் போன்ற குளிர் இரத்தமுடைய (cold-blooded animal) உயிரினங்களால் கொரோணா பரவியதற்கான எந்த ஆதாரமும் இல்லை. அதனால், 'கோவிட் 19' நோய்க்கான வைரஸும், நேரடியாக வவ்வாலினாலோ அல்லது வவ்வாலிலிருந்து பாம்புகள் மூலமாகவோ மனிதனுக்குத் தொற்றியிருக்க வாய்ப்பில்லை. இதை வைத்து ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டபோதுதான் ஒரு முடிவு கிடைத்திருக்கிறது.

சீனாவில் 'எறும்பு தின்னி' (Pangolin) என்னும் ஒருவகை மிருகம், உணவுக்காகவோ அல்லது வேறு காரணங்களுக்காகவோ சந்தைகளில் விற்கப்படுகின்றன. ஆண்மையைத் தூண்டுவதற்கென விதவிதமான விலங்குகளையும், அவற்றின் உறுப்புகளையும் உண்ணும் ஒருவகை நம்பிக்கை சீனாவில் இருக்கிறது அதுபோன்ற நம்பிக்கைகள் நம்மவர்களிடத்திலும் உண்டு. இதிலெல்லாம் எந்தளவுக்கு உண்மை

இருக்கிறது என்று தெரியவில்லை. அப்படியான ஒரு காரணத்திற்காகவும் இந்த ஏறும்பு தின்னி மிருகத்தை சீனர்கள் உண்ணலாம். வூகானில் இருக்கும் மிகப்பெரிய சந்தையில் இந்த மிருகமும் விற்பனை செய்யப்படுகிறது. இந்த மிருகத்தினூடாகவே வவ்வால்கள், 'கோவிட் 19' நோய்க்கான வைரஸை மனிதனுக்குக் கொடுத்திருக்கலாம் என்ற முடிவுக்குத்தான் உயிரியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் தற்சமயம்பவந்திருக்கின்றனர். அந்த மிருகமே இந்தத் தொற்றுக்கான அதிக சாத்தியங்களைக் கொண்டிருக்கின்றது. ஆனாலும், நன்றாக உறுதி செய்யப்படும்வரை மேலும் ஆராய்ச்சிகள் தொடர்கின்றன.



இந்த ஆராய்ச்சிகளின் மத்தியில் இப்போது புதுப் பிரச்சனை ஒன்றும் எழுந்திருக்கின்றது. ஏற்கனவே 'கோவிட் 19' நோய்த் தொற்றுக்கு உள்ளாகி முறையான மருத்துவ சிகிச்சை பெற்றவர்களில் சிலர், முற்றாக வைரஸ் இல்லையென உறுதி செய்யப்பட்டு வீட்டுக்கு அனுப்பப்பட்டனர். இப்போது அவர்களுக்கு மீண்டும் அதே வைரஸ் உடலில் பரவியிருக்கிறது என்ற ஒரு அதிர்ச்சித் தகவலை உலக சுகாதார மையம் (WHO) தெரிவித்திருக்கிறது. இது சாதாரண விசயம் அல்ல. நோயாளிகள் அனைவருக்கும் PCR (Polymerase Chain Reaction) பரிசோதனை செய்யப்படுகின்றன. அதன்மூலமே அவர்கள் பாசிட்டிவா, நெகட்டிவா என்னும் முடிவுகள் எடுக்கப்படுகின்றன. கடந்த மாதத்தில், தென் கொரியாவில், ஏற்கனவே நோய்வந்து சிகிச்சைபெற்று, இந்தப் பரிசோதனையில் நெகட்டிவ் என வீட்டுக்கு அனுப்பப்பட்டவர்களில் 91 பேருக்கு மீண்டும் பாசிட்டிவ் என தெரிய வந்திருக்கிறது. இரை அறிந்து உலகமே ஆடிப்போய் இருக்கிறது. என்ன செய்வதுபென்று தெரியாமல் முழிக்கிறது. அதனால், குணமடைந்த நோயாளி ஒருவரை நெகட்டிவ்

எனத் தெரிந்து வீட்டுக்கு அனுப்புவதற்கு முன், மேலுமொருநாள் மருத்துவக் கண்காணிப்பில் வைத்து, இரண்டாம் தடவையும் பரிசோதனை செய்து அனுப்பும்படி WHO பரிந்துரைத்திருக்கிறது.

இந்த நிலையில் 'கோவிட் 19' க்க்கான தடுப்பு மருந்தை உடன் கண்டுபிடிக்க வேண்டும் என்ற கடுமையான நிர்ப்பந்தம் உயிரியல் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு ஏற்பட்டிருக்கிறது. பில் கேட்ஸ் உட்பட பல நாட்டு அதிபர்கள் இந்தத் தடுப்பு மருந்தை வெளிக்கொண்டுவருவது பற்றி அவசரமாக உரையாடியிருக்கிறார்கள்.

இந்த நிலையில் எப்போது மு(வி)டிவு ஏற்படும் என்று உலகமே எதிர்பார்த்துக் காத்துக் கிடக்கிறது.

By:-

**V.Arudkumaran**