

3. வைரஸ்கள் (VIRUSES)

1. முன்னுரை

உயிருள்ள செல்கள் எதுவும் இல்லாத வெற்று ஊடகங்களில் வளர்க்க இயலாத, கூட்டு நுண்ணோக்கியால் காண இயலாத, மற்றும் பாக்க்டீரியங்களை விடச் சிறியனவாக இருக்கும், தொற்றி நோயுக்கும் காரணிகள் சிலவற்றை 19 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதிப் பகுதியில் ருஷ்ய நாட்டு விஞ்ஞானி ஐவனோஸ்கி (Ivanowski) என்பவர் கண்டறிந்தார். பின்னர் இக்காரணி, நச்சு என்ற பொருளினை உணர்த்தும் சொல்லாகிய 'வைரஸ்' என்ற பெயரினால் அழைக்கப்பட்டது. தற்போது வைரஸ்கள் கீழ்க்கண்டவாறு வரையறுக்கப்படுகின்றன.

ஒட்டுண்ணிகளாக மட்டும் வாழுகின்ற, எளிதில் நோய் உண்டாக்கக் கூடிய உயிரினங்களைத் தொற்றி அவற்றின் செல்லினுள் இருக்கும் போது மட்டும் இரட்டிப்படையக் கூடிய உயிரற்ற அங்ககத் துகள்களுக்கு 'வைரஸ்கள்' என்று பெயர்.

இவை பாக்க்டீரியங்கள் உள்பட அனைத்துத் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைத் தாக்குகின்றன. இவற்றின் செல்களினுள் இருக்கும் போது மட்டுமே வைரஸ்கள் பெருக்கமடைகின்றன. அதாவது நுண்உயிரிகளைப் போல செயல்படுகின்றன. பாதிக்கப்பட்ட செல்லினுள் இவை வைரஸ்துணை அலகுகளாக தொகுக்கப்படுகின்றன. இத்துகளைப் பரிசோதனை முறையில் செல்லிலிருந்து பிரித்தெடுத்துப் படிக்கலாக்கி விட முடியும். இவற்றிற்கு விரியான்கள் (Virions), என்று பெயர். உயிரற்ற இத்தகையப் படிக்கலான வேதி ஆய்வு செய்து வைரஸ்களின் வேதித் தன்மையை நாம் தெரிந்து கொள்ளலாம்.