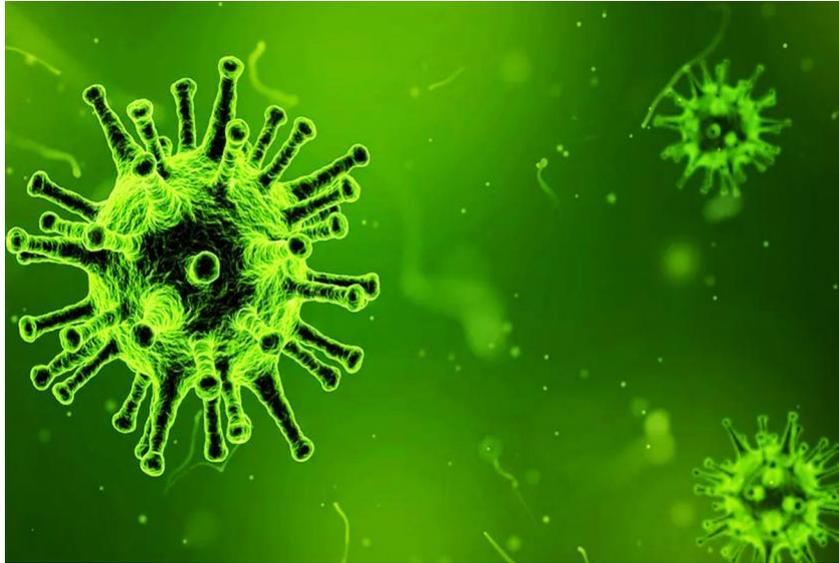


VIRUS:

Il virus può essere un qualunque tipo di agente in grado di indurre una malattia.

Esso si differenzia dagli altri tipi di organismi per l'assenza di una compartimentazione (divisione delle zone) di tipo cellulare.



I virus sono formati da materiale genetico (DNA-RNA) avvolto in membrane protettive. Non possiedono metabolismo e devono attivare un parassitismo endocellulare (endo = dentro → all'interno della cellula) obbligato in un organismo ospite.

Sono microrganismi trasmissibili, in grado di vivere grazie a una catena continua.

Classificazione:

I virus vengono classificati secondo alcuni criteri di natura, ovvero:

- cellula bersaglio del virus (animale, vegetale, fungo)
- grandezza del virus
- tipologia di genere genetico

I virus sono agenti eziologici (responsabili) di numerose malattie. **es.** MORBILLO - AIDS – EPATITI VIRALI ... Struttura:

I virus sono strutture semplici costituite da proteine e acidi nucleici. Il genoma (complesso di geni) virale può essere a Dna o RNA, l'acido nucleico (genoma) è protetto nella capside (è ciò che dà la forma al virus).

Il virus può avere diverse forme, come:

- simmetrica
- cubica
- elicoidale
- complessa

Ciclo replicativo:

La replicazione virale si sviluppa secondo 6 fasi, ovvero:

1. adsorbimento → interazione tra recettori, responsabili del tropismo virale ovvero la capacità di infettare determinate specie
2. penetrazione → ingresso del virus nella cellula ospite
3. sveltimento → rimozione del genoma virale nel citoplasma della cellula ospitante
4. replicazione → si verifica la replicazione dell'acido nucleico e proteine virali
5. assemblaggio → vengono saldati i componenti fino a creare il virus
6. liberazione → il virus prodotto viene eliminato al di fuori della cellula.

Parassitismo:

E' un infezione che espone le cellule animali ad effetti dannosi.
I 4 esiti dell'infezione virale sono:

1. morte della cellula (**es.** i linfociti T uccidono le cellule)
2. proliferazione cellulare incontrollata (**es.** Papillomavirus)
3. infezione latente (**es.** Herpesvirus)
4. infezione persistente (**es.** Epatite B)