



VÍRUS E PRINCIPAIS VIROSES

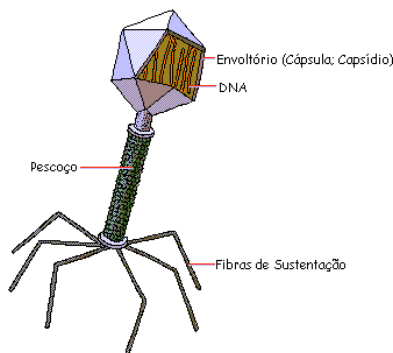
VÍRUS

Os vírus são seres extremamente pequenos e simples, situados no limite entre o vivo e não-vivo. Eles diferem de todos os seres vivos porque são acelulares, ou seja, não possuem estrutura celular, sendo constituídos basicamente por apenas duas classes de substâncias químicas: proteínas (que formam o capsídio) e ácidos nucleicos (material genético), que pode ser DNA ou RNA. Algumas podem apresentar um envelope de lipídios, proveniente da membrana da célula hospedeira.

Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios, pois fora da célula não apresentam nenhuma atividade. Dentro das células hospedeiras os vírus apresentam grande capacidade de automultiplicação e provocam diversas doenças nos seres vivos. Os vírus são altamente específicos em relação ao hospedeiro, e em geral um tipo de vírus só é capaz de atacar um ou poucos tipos de células.

Estrutura básica dos vírus: Capsídio + Material genético (DNA ou RNA)

Exemplo de vírus: Bacteriófago (um vírus que ataca bactérias)



CICLO LÍTICO E LISOGÊNICO DO BACTERIÓFAGO

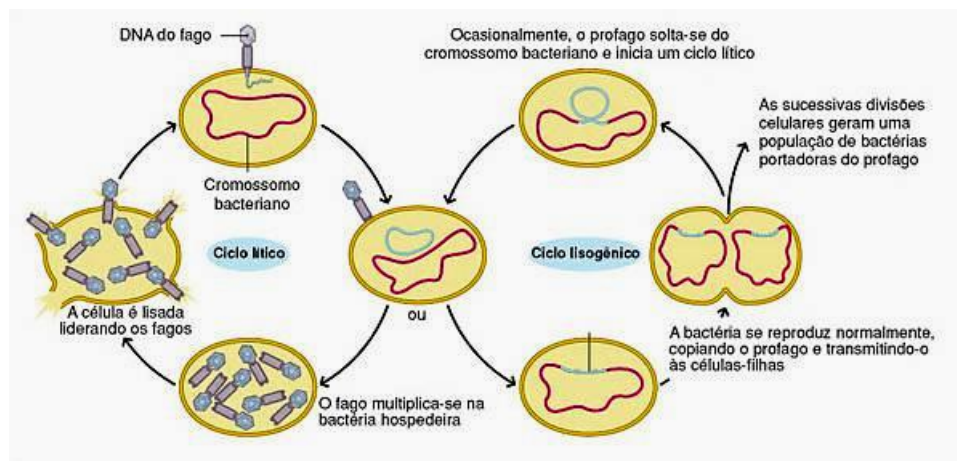


IMAGEM: AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.. São Paulo: Moderna,2004.



VIROSES

Reservatórios virais:

- Reservatórios vivos: Humanos ou animais (zoonoses virais)
- Reservatórios não vivos: solo, água.

Formas de transmissão:

- Secreções, gotículas de muco no ar – tosse, espirro, fala
- Ingestão de alimentos e água contaminados
- Vetores animais: insetos

Tratamento das viroses:

- O tratamento das viroses é muito difícil e geralmente os medicamentos tratam os sintomas, não combatem o agente infeccioso. Depois de ter contraído uma infecção viral, o hospedeiro geralmente torna-se imune a um novo ataque do mesmo vírus. A imunidade também pode ser induzida artificialmente pela vacinação, que consiste na injeção de vacinas que contêm partículas virais mortas ou atenuadas, ou apenas proteínas dos vírus infectantes. Uma vez que o indivíduo recebe a vacina ele passa a produzir anticorpos que combatem a doença.

Prevenção:

- Vacinação
- Saneamento básico
- Preservação do meio ambiente
- Cuidados pessoais de higiene

Principais viroses:

- Herpes, Hepatite, Varíola, Aids, Encefalite, Sarampo, Catapora, Raiva, Poliomielite, Dengue, Caxumba, Febre amarela, Rubéola .