

ORIGEM E EVOLUÇÃO DOS VÍRUS

O QUE SÃO VÍRUS?

OS VÍRUS SÃO SERES MUITO SIMPLES, FORMADOS POR UMA CÁPSULA PROTEICA ENVOLVENDO O MATERIAL GENÉTICO, QUE, DEPENDENDO DO TIPO DE VÍRUS, PODE SER O DNA, RNA OU OS DOIS JUNTOS.



A ORIGEM

A ORIGEM EXATA É DESCONHECIDA DEVIDO AS PARTÍCULAS SEREM PEQUENAS E FRÁGEIS PARA O PROCESSO DE FOSSILIZAÇÃO, PORÉM, EXISTEM TRÊS HIPÓTESES PRINCIPAIS QUE VISAM EXPLICAR AS ORIGENS DOS VÍRUS.

HIPÓTESE REGRESSIVA

OS VÍRUS PODEM TER SIDO CÉLULAS PEQUENAS QUE PARASITARAM CÉLULAS MAIORES. COM O TEMPO, OS GENES NÃO EXIGIDOS PELO PARASITISMO FORAM PERDIDOS

HIPÓTESE DA ORIGEM CELULAR

ALGUNS VÍRUS PODEM TER EVOLUÍDO A PARTIR DE PEDAÇOS DE DNA OU RNA QUE "ESCAPARAM" DOS GENES DE UM ORGANISMO MAIOR.

HIPÓTESE DO VÍRUS PRIMEIRO

OS VÍRUS PODEM TER EVOLUÍDO A PARTIR DE MOLÉCULAS COMPLEXAS DE PROTEÍNAS E ÁCIDOS NUCLEICOS AO MESMO TEMPO EM QUE AS CÉLULAS APARECERAM PELA PRIMEIRA VEZ NA TERRA E QUE SERIAM DEPENDENTES DA VIDA CELULAR POR BILHÕES DE ANOS.

EVOLUÇÃO

OS VÍRUS NÃO PODEM SE REPRODUZIR POR CONTA PRÓPRIA POIS DEPENDEM DE OUTRAS CÉLULAS PARA SE MULTIPLICAREM.

OS VÍRUS SOFREM VÁRIAS MUTAÇÕES E PERMANECEM AS QUE PODEM AJUDA-LO NAS CONDIÇÕES DE TRANSMISSÃO, É UM PROCESSO QUE DEMORA DEVIDO NECESSITAR DE DIVERSAS COMBINAÇÕES DE MUTAÇÕES.

EXISTEM 2 TIPOS DE VÍRUS:

VÍRUS DE DNA, SE REPRODUZEM A PARTIR DE ENZIMAS CHAMADAS DNA POLIMERASE QUE ENCONTRA E CORRIGE ERROS NA CÓPIA.

VÍRUS DE RNA ACABA REALIZANDO O PROCESSO DE RECOMBINAÇÃO ENTRE 2 VÍRUS.

PARA OS VÍRUS EVOLUIREM ELES PRECISAM ENCONTRAR UM MEIO TERMO ENTRE O MAL QUE CAUSAM AO HOSPEDEIRO E A CAPACIDADE DE SE REPRODUZIR.