

AULA 1 - OS VÍRUS: VISÃO GERAL

Características gerais:

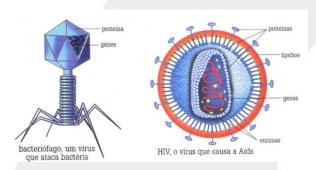
Entidades acelulares.

Extremamente simples e pequenos (± 0,2 µm).

Visíveis apenas em microscópios eletrônicos.

Parasitas intracelulares obrigatórios.

- Ausência de metabolismo próprio.
- Ausência de hialoplasma e ribossomos.
- Material genético incompleto (DNA ou RNA).



http://slideplayer.com.br/slide/378979/

AULA 2 – OS VÍRUS SÃO PARASITAS CELULARES OBRIGATÓRIOS

Por quê?

Não apresentam hialoplasma (local do metabolismo celular) nem ribossomos (corpúsculos que produzem proteínas estruturais e enzimas).

Não executam as etapas de duplicação do DNA, transcrição e tradução, independentemente de uma célula.

Os vírus não apresentam metabolismo próprio para executar seu ciclo de vida e reprodução.

AULA 3 – BACTERIÓFAGOS; VÍRUS QUE ATACAM BACTÉRIAS

Os bacteriófagos:

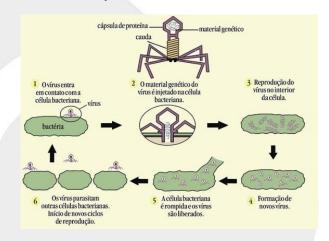
Grupo de vírus parasitas de bactérias.

Bacteriófago T4 é o mais conhecido e estudado.

Atualmente, vem sendo utilizado como armas no combate a bactérias.

Ciclo do bacteriófago T4:

- Reconhecimento da célula alvo.
- Adsorção.
- Penetração.
- Despir viral.
- Síntese de macromoléculas.
- Montagem viral.
- Libertação do vírus.



http://biodesespero203.blogspot.com.br/2013_06_01_archive.html

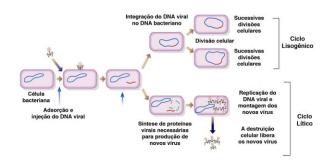
AULA 4 - CICLOS VIRAIS: LÍTICO E LISOGÊNICO

Ciclo lítico:

É aquele em que o vírus adota um comportamento destruidor, pois ao final do ciclo destrói a célula hospedeira.

Ciclo lisogênico:

É aquele em que o material genético viral incorpora-se ao DNA da célula, sendo transmitido às células-filhas.





AULA 5 - CLASSIFICAÇÃO DOS VÍRUS

As categorias taxonômicas:

Ordem > família > gênero > espécie viral

As famílias virais:

- RNA de sentido positivo.
- RNA de sentido negativo.
- RNA de fita dupla.
- RNA com transcrição reversa.
- DNA de fita simples.
- DNA de fita dupla.

AULA 6 - VIROSES: VISÃO GERAL

Conceito:

Viroses são doenças causadas por vírus.

Viroses transmitidas através do contato direto:

- Resfriado comum.
- Gripe.
- Rubéola.
- Sarampo.
- Caxumba.
- Catapora.
- Varíola.
- Herpes.
- Ebola.

Viroses transmitidas por água e alimentos contaminados:

- Hepatite A.
- Rotavirose.
- Poliomielite.

Viroses transmitidas por animais:

- Raiva.
- Hantavirose.
- Febre amarela.
- Dengue.
- Febre Chikungunya.

Viroses consideradas DST's:

- Hepatite B e C.
- AIDS.
- Papiloma vírus.
- Condiloma.

AULA 7 – VIROSES TRANSMITIDAS POR CONTATO DIRETO – PARTE 1

Resfriado comum:

- Agente causador: Coronavírus e Rinovírus.
- Sintomas: coriza e febre.
- Prevenção: evitar contato direto com doentes.

Gripe (influenza):

- Agente causador: Influenza vírus.
- Sintomas: dores no corpo, febre e fraqueza.
- Prevenção: vacina, evitar contato direto com doentes.

Rubéola:

- Agente causador: Rubivírus.
- Sintomas: avermelhamento da pele por 3 a 5 dias.
- Prevenção: vacina (SRC).

Sarampo:

- Agente causador: Morbillivirus.
- Sintomas: Erupções avermelhadas na pele, febre e cefaleia.
- Prevenção: vacina (SRC).

Caxumba:

- Agente causador: Aramyxovirus.
- Sintomas: afeta as parótidas (inchaço).
- Prevenção: vacina (SRC).

Catapora:

- Agente causador: Varicela-zóster.
- Sintomas: febre, cefaleia, vômitos, erupções na pele com prurido.
- Prevenção: vacina.

AULA 8 – VIROSES TRANSMITIDAS POR CONTATO DIRETO – PARTE 2

Varíola:

- Agente causador: Pox vírus.
- Sintomas: febre, cefaleia, dores pelo corpo, lesões cutâneas (pústulas).
- Prevenção: foi erradicada no mundo após campanha de vacinação.

Herpes:



- Agente causador: Herpesvirus.
- Sintomas: afeta a pela mucosa oral e genital.
- Prevenção: evitar contato direto ou indireto com os doentes.

Resfriado comum:

- Agente causador: Coronavírus e Rinovírus.
- Sintomas: coriza e febre.
- Prevenção: evitar contato direto com doentes.

Gripe (influenza):

- Agente causador: Influenza vírus.
- Sintomas: dores no corpo, febre e fragueza.
- Prevenção: vacina, evitar contato direto com doentes.

Ebola:

- Agente causador: Ebola vírus.
- Sintomas: febre intensa e hemorragias.
- Prevenção: evitar contato direto com doentes.

AULA 9 - VIROSES: EBOLA

Primeiros casos:

África (1976).

Agente causador:

Ebola vírus.

Reservatório natural:

Morcegos frugívoros.

Transmissão:

Sangue e secreções.

Tratamento:

 N\u00e3o \u00e9 espec\u00edfico, servindo para aliviar os sintomas.

Sintomas:

Febre súbita e hemorragias.

Prevenção:

- Evitar contato.
- Vacinas em teste.

AULA 10 - VIROSES TRANSMITIDAS POR ÁGUA E ALIMENTOS

Hepatite A:

- Agente causador: VHA (vírus da hepatite A).
- Sintomas: icterícia, fezes claras e lesões no fígado.
- Prevenção: cuidados sanitários e esterilização de objetos.

Gastrenterite viral (rotavirose):

- Agente causador: Rotavirus.
- Sintomas: vômitos, diarreia intensa e febre.
- Prevenção: vacina e cuidados sanitários.

Poliomielite:

- Agente causador: Poliovirus.
- Sintomas: fases intestinal e neurológica; paralisia infantil
- Prevenção: cuidados sanitários e vacina Sabin.

AULA 11 - VIROSES TRANSMITIDAS POR ANIMAIS

Raiva (hidrofobia):

- Agente causador: Lyssavirus.
- Sintomas: afeta o SNC e é fatal.
- Prevenção: vacinação em cães. em caso de mordida, lavar com água e sabão e procurar ajuda médica.

Hantavirose:

- Agente causador: Hantavirus.
- Sintomas: febre alta, dores musculares e hemorragias.
- Prevenção: evitar contato com excreta de roedor.

Febre amarela:

- Agente causador: Flavivirus.
- Sintomas: icterícia, afeta rins, fígado e coração.
- Prevenção: vacina e controle dos mosquitos transmissores do gênero Aedes.

Dengue:

- Agente causador: Flavivirus.
- Sintomas: hemorragias na pele e nariz, febre e fraqueza.
- Prevenção: controle dos mosquitos transmissores do gênero Aedes.



AULA 12 - VIROSES: DENGUE

Agentes causadores:

Família dos Flavivirus (apresenta 4 variedades).

Agentes transmissores:

Mosquitos do gênero Aedes (<u>A. aegypti</u> e <u>A. albopictus</u>).

Situação no Brasil:

- País tropical (alta pluviosidade).
- Favorece a proliferação do vetor.

Sintomas:

Dengue clássica:

- Febre alta.
- Forte cefaleia.
- Dores no corpo.

Dengue hemorrágica:

- Febre alta.
- Forte cefaleia.
- Dores no corpo.
- Vômitos.
- Sangramentos.

Prevenção:

Combater os focos de acúmulo de água.



Remova folhas, galhos e tudo que possa impedir a água de



Mantenha bem tampados tonéis e



Lave semanalmente por dentro com escovas e sabão os tanques utilizados



Não deixe a águ da chuva acumulad



Troque a água e lave o vaso de sua planta pelo menos uma vez



Guarde garrafas sempre de cabeç



Mantenha a caix d'água sempre fechac com tampa adequada



Coloque o lixo em sac plásticos e mantenha lixeira bem fechad Não jogue lixo e

AULA 13 – VIROSES TRANSMITIDAS SEXUALMENTE (DST´S)

Hepatites B e C:

 Agente causador: VHB (vírus da hepatite B) e VHC (vírus da hepatite C).

- Sintomas: icterícia, fezes claras e lesões no fígado.
- Prevenção: vacinação para hepatite B e utilização da camisinha.

AIDS ou SIDA:

- Agente causador: HIV.
- Sintomas: deficiência na defesa imune.
- Prevenção: utilização de camisinha.

Condiloma acuminado:

- Agente causador: HPV.
- Sintomas: formação de verrugas na região urogenital e no colo do útero.
- Prevenção: vacina em jovens.

AULA 14 - VIROSES: AIDS

Introdução:

A síndrome da imunodeficiência adquirida ou AIDS é uma DST viral das mais conhecidas do mundo, tanto por sua característica pandêmica quanto pelo grave quadro clínico apresentado.

Características da AIDS:

A síndrome é caracterizada pelo ataque ao sistema imune do organismo, principalmente as células linfócitos T CD4, macrófagos e células dendríticas. Debilitado, o indivíduo torna-se suscetível a diversos ataques de doenças oportunistas.

Características do HIV:

O vírus causador, conhecido como vírus da imunodeficiência humana (HIV) é da família Retroviridae, e possui RNA como material genético que pode ser convertido em DNA e então, infiltrar-se nas células do hospedeiro.

Sintomas:

A doença inicia com sintomas semelhantes a uma gripe, onde o HIV se replica levando à viremia. Esta é controlada parcialmente pelo sistema imune do organismo, que SE torna assintomático, porém ainda com alta replicação viral. Os vírus então atacam os linfócitos T CD4 e tornam o indivíduo suscetível a diversas doenças oportunistas, acarretando em quadros de perda de peso, aparecimentos de neoplasmos, insuficiência renal e degeneração do sistema nervoso, levando à morte.

Prevenção:

A AIDS, assim como todas as DSTs, tem como principal forma de prevenção ao uso de preservativos.



AULA 15 - PRÍONS: PROTEÍNAS INFECTANTES

Conceito:

São agentes infecciosos compostos por proteínas.

Descoberta:

1982, por Stanley Prusiner.

Principais doenças causadas por príons:

Doenças neurodegenerativas.

- Encefalopatia espongiforme bovina (doença da vaca loca).
- Encefalopatia espongiforme humana (doença de Creutzfeldt-Jakob).