

## **AULA 1 – 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 2 – 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 3 – 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 pele 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 fraqueza.
- Prevenção: vacina, evitar contato direto com doentes.

### **Ebola:**

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

## AULA 4 – VIROSES: EBOLA

### Primeiros casos:

- África (1976).

### Agente causador:

- Ebola vírus.

### Reservatório natural:

- Morcegos frugívoros.

### Transmissão:

- Sangue e secreções.

### Tratamento:

- Não é específico, servindo para aliviar os sintomas.

### Sintomas:

- Febre súbita e hemorragias.

### Prevenção:

- Evitar contato.
- Vacinas em teste.

## AULA 5 – 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.

### Gastroenterite viral (rotavirose):

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

### Poliomielite:

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

## AULA 6 – 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: Hantavírus.
- 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 7 – VIROSES: DENGUE

### Agentes causadores:

- Família dos Flavivirus (apresenta 4 variedades).

### Agentes transmissores:

- Mosquitos do gênero Aedes (*A. aegypti* e *A. albopictus*).

### 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.*



## AULA 8 – 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 9 – 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. Debitado, 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 10 – BACTERIOSES: TUBERCULOSE, HANSENÍASE E COLÉRA

### Tuberculose

- *Agente causador: Mycobacterium tuberculosis*
- *Sintomas: afeta os pulmões (tosse);*
- *Tratamento: cura total com uso de antibióticos;*
- *Transmissão: tosse e saliva;*
- *Prevenção: vacina BCG*

### Hanseníase

- *Agente causador: Mycobacterium leprae*
- *Sintomas: afeta a pele;*
- *Tratamento: cura total com uso de antibióticos;*
- *Transmissão: direta;*
- *Prevenção: educação sanitária.*

### Cólera

- Agente causador: *Vibrio cholerae*
- Sintomas: infecção intestinal;
- Tratamento: antibióticos;
- Transmissão: água contaminada;
- Prevenção: saneamento básico.

## **AULA 11 – BACTERIOSES: MENINGITE, LEPTOSPIROSE E GONORREIA**

### **Meningite**

- Agente causador: *Neisseria meningitidis*
- Sintomas: septicemia;
- Tratamento: uso de antibióticos;
- Transmissão: direta;
- Prevenção: vacinação

### **Leptospirose**

- Agente causador: *Leptospira interrogans*
- Sintomas: afeta fígado;
- Tratamento: uso de antibióticos;
- Transmissão: contato com urina de ratos;
- Prevenção: educação sanitária.

### **Gonorreia**

- Agente causador: *Neisseria gonorrhoeae*
- Sintomas: pus na uretra;
- Tratamento: antibióticos;
- Transmissão: contato sexual (DST);
- Prevenção: uso de camisinha.

## **AULA 12 – BACTERIOSES: SÍFILIS, BOTULISMO E TÉTANO**

### **Sífilis**

- Agente causador: *Treponema pallidum*
- Sintomas: cancro duro;
- Tratamento: uso de antibióticos;
- Transmissão: contato sexual e via placentária;
- Prevenção: uso de camisinha.

### **Botulismo**

- Agente causador: *Clostridium botulinum*
- Sintomas: toxina afeta os sistemas nervoso e muscular;
- Tratamento: soro antibotulínico;
- Transmissão: alimentos enlatados;
- Prevenção: evitar alimentos suspeitos.

### **Tétano**

- Agente causador: *Clostridium tetani*
- Sintomas: toxina afeta a musculatura;
- Tratamento: soro antitetânico;
- Transmissão: contaminação de ferimentos profundos;
- Prevenção: vacina antitetânica.

## **AULA 13 – BACTERIOSES: FEBRE MACULOSA, SALMONELOSE E PESTE BULBÔNICA**

### **Febre maculosa**

- Agente causador: *Rickettsia rickettsii*
- Sintomas: hemorragias com manchas na pele;
- Tratamento: uso de antibióticos;
- Transmissão: picada do carrapato-estrela contaminado;
- Prevenção: evitar contato com carrapato.

### **Salmonelose**

- Agente causador: *Salmonella typhimurium*
- Sintomas: náuseas, vômitos e diarreia;
- Tratamento: uso de antibióticos;
- Transmissão: alimento e água contaminados;
- Prevenção: cuidado com a água e com alimentos crus.

### **Peste bubônica**

- Agente causador: *Yersinia pestis*
- Sintomas: febre, calafrios e bubão;
- Tratamento: antibióticos;
- Transmissão: picada de pulgas de ratos;
- Prevenção: controle dos roedores.

## **AULA 14 – PROTOZOONOSES: DOENÇA DE CHAGAS**

### **Agente Etiológico**

*Trypanosoma cruzi* (flagelado).

### **Vetor**

Barbeiro (gênero *Triatoma*).

### **Local de ação**

Sangue e tecidos musculares e nervosos.

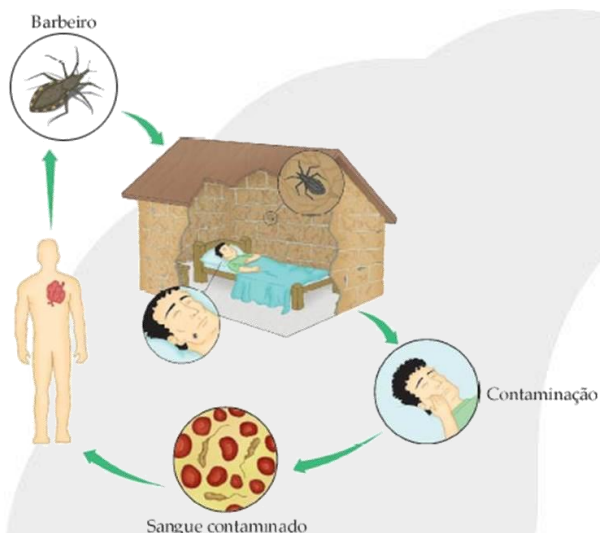
### **Sintomas**

Sinal de Romanã, inflamações, megaesofagia, megacolia e cardiomegalia.

## Profilaxia

Controle do vetor, melhoras em moradia, uso de telas e redes em camas.

## Ciclo



Disponível em:

<https://nossomeioporinteiro.files.wordpress.com/2011/12/unttitled-4721.jpg>

## AULA 15 – PROTOZOONOSES: MALÁRIA

### Agente etiológico

*Plasmodium* sp.

### Vetor

Mosquito-prego fêmea (gênero *Anopheles*).

### Local de ação

Hemácias e fígado.

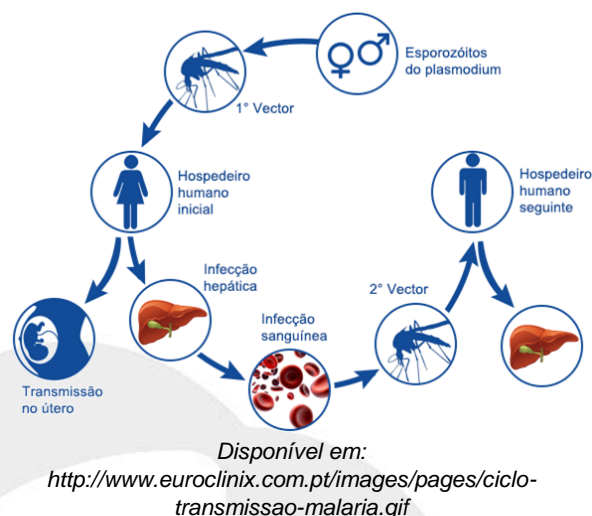
### Sintomas

Febres intermitentes, anemia e complicações hepáticas.

### Profilaxia

Controle do vetor e vacina.

### Ciclo



## AULA 16 – PROTOZOONOSES: OUTRAS DOENÇAS

### Giardíase

O agente etiológico *Giardia lamblia* causa a doença citada, que se dá a partir da ingestão de alimentos contaminados, causando diarreia e falta de apetite como principais sintomas.

### Tricomoníase

Doença transmitida através do contato sexual com indivíduo contaminado, ou com utensílios íntimos. Corrimento e coceira vaginal são os principais sintomas da doença, causada pelo protozoário *Trichomonas vaginalis*.

### Leishmaniose

Doenças causadas pelo protozoário de gênero *Leishmania*, pode ser de dois tipos: **Leishmaniose tegumentar americana**, e **Leishmaniose cutânea**. Ambos os tipos trazem complicações imunológicas ao organismo.

### Amebíase

Doença causada pelo agente etiológico *Entamoeba histolytica* e se transmite a partir da ingestão de alimentos contaminados com cistos. Causa lesões intestinais e pode evoluir para quadros cerebrais graves.

### Toxoplasmose

Doença bastante relacionada com crianças causa lesões oculares e disfunções cerebrais. Dá-se a partir do contato de fezes de animais contaminados, como gatos, e o agente etiológico é o protozoário *Toxoplasma gondii*.