

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**THARCIO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:



CONTEÚDO:

BACTERIOSES



TEMA GERADOR:

...



DATA:

12.05.2020

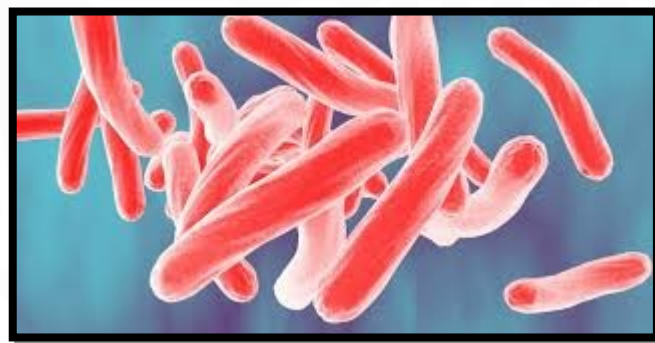
BACTERIOSES

Prof: Tharcio Adriano

BACTERIOSES

1) TUBERCULOSE

AGENTE ETIOLÓGICO – *Micobacterium tuberculosis* (bacilo de Koch).



TRANSMISSÃO – Através de secreções nasais e orais.

BACTERIOSES

SINTOMAS- Tosse, com ou sem secreção, que pode ser espessa ou até sanguinolenta

- Cansaço excessivo
- Falta de ar
- Febre baixa, mais comum à tarde.
- Sudorese noturna
- Falta de apetite
- Perda de peso
- Tosse com sangue



BACTERIOSES

D) **PREVENÇÃO**– Evitar aglomerações, principalmente em ambientes fechados.

- Não utilizar objetos de pessoas contaminadas.
- Imunização com vacina BCG.

E) **TRATAMENTO** – Utilização de antibióticos.

- Medicamentos inalatórios.



BACTERIOSES

2) HANSENIASE

A) AGENTE ETIOLÓGICO – *Micobacterium leprae* (bacilo de Hansen)

B) TRANSMISSÃO – Através da eliminação do agente causador, principalmente, por meio das vias aéreas superiores.

C) SINTOMAS - Manchas (esbranquiçadas ou avermelhadas) na pele com mudanças na sensibilidade à dor, térmica e tátil;



BACTERIOSES

- Sensação de fisgada, choque, dormência e formigamento ao longo do trajeto dos nervos dos membros;
- Perda de pelos em algumas áreas e redução da transpiração;
- Pele seca;
- Redução da força muscular nos locais em que os nervos foram afetados;
- Dor e espessamento nos nervos periféricos;
- Caroços no corpo;



BACTERIOSES

D) Prevenção - Evitar o contato com secreções fisiológicas e exantemas em pessoas infectadas.

- A vacina BCG é indicada para as pessoas que tratam de pessoas contaminadas.



E) Tratamento - O tratamento da hanseníase é administrado por via oral, consiste na associação de dois ou três medicamentos e é denominado poliquimioterapia.

BACTERIOSES

3) TÉTANO

A) AGENTE ETIOLÓGICO – *Clostridium tetani*

B) TRANSMISSÃO

- Feridas causadas por objetos perfurantes, como pregos enferrujados, unhas e agulhas.
- Tatuagens e piercings.



BACTERIOSES

C) SINTOMAS

- Espasmos e rigidez no maxilar.
- Rigidez nos músculos do pescoço e da nuca.
- Rigidez nos músculos do abdômen.
- Espasmos corporais que provocam dor e duram por vários minutos.
- Febre e sudorese.

BACTERIOSES

D) Prevenção

- Limpeza cuidadosa com água e sabão todos os ferimentos.
- Vacinação em dia(tríplice bacteriana).



E) Tratamento

- Antibióticos
- Relaxantes musculares
- Sedativos
- Imunoglobulina antitetânica e, na falta dela, soro antitetânico.



BACTERIOSES

4) PNEUMONIA BACTERIANA

A) AGENTES ETIOLÓGICO – *Streptococcus pneumoniae* (pneumococo),
Staphylococcus aureus etc..



B) TRANSMISSÃO - As bactérias são disseminadas através de gotículas de saliva ou muco como, por exemplo, quando as pessoas infectadas tosse ou espirram.



BACTERIOSES

- C) SINTOMAS** - Tosse com catarro amarelado ou esverdeado
- Dor no peito ao tossir ou respirar
 - Calafrios
 - Febre alta (acima de 38°C)
 - Falta de ar
 - Falta de apetite
 - Dores musculares

BACTERIOSES

D) PREVENÇÃO - Vacina pneumocócica polivalente

- Lavar as mãos
- Não fumar
- Evitar aglomerações e se vacinar



E) TRATAMENTO - Utilização de antibióticos

- Sessões de fisioterapia

BACTERIOSES

5) BOTULISMO

A) AGENTE ETIOLÓGICO – *Clostridium botulinum*

B) TRANSMISSÃO - Alimentos contaminados
- Água não tratada
- Penetração por ferimentos



BACTERIOSES

- C) SINTOMAS**
- Distúrbios da visão (visão dupla ou turva)
 - Boca seca
 - Problemas de deglutição
 - Dificuldades da fala
 - Paralisia muscular no rosto, cabeça, tórax e membros
 - Paralisia respiratória, nos casos mais graves



BACTERIOSES

D) PREVENÇÃO – Não consumir alimentos em embalagens com alguma irregularidade.

- Não dê mel para crianças com menos de 1 ano.
- Processar adequadamente as conservas caseiras.

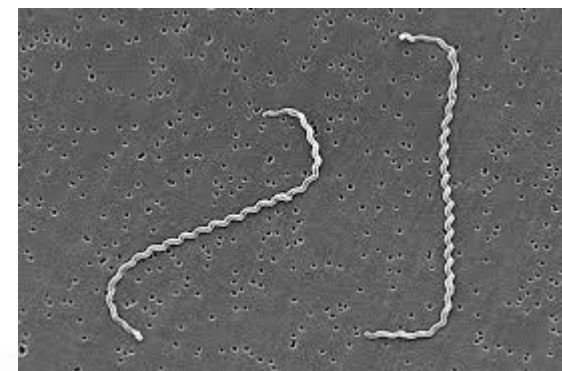
E) TRATAMENTO - Utilização de uma antitoxina.
- Utilização de ventilador mecânico.



BACTERIOSES

6) LEPTOSPIROSE

A) AGENTE ETIOLÓGICO- *Leptospira interrogans*



B) TRANSMISSÃO – Contato com água, alimentos ou objetos contaminados com urina de ratos ou outros mamíferos contaminados.



BACTERIOSES

C) Sintomas – febre.

- Dor de cabeça
- Dores pelo corpo(panturrilha)
- Vômitos, diarreia e tosse
- Icterícia(Formas mais graves)
- Insuficiência renal e hepática



BACTERIOSES

D) Prevenção – Evitar entrar em contato com urina de animais contaminados

- Saneamento básico
- Controle de roedores
- Usar luvas e botas de borracha quando entrar em contato com substrato contaminado.

E) Tratamento – Uso de antibióticos

- Hidratação

BACTERIOSES

7) SÍFILIS

A) AGENTE ETIOLÓGICO - *Treponema pallidum*.



B) TRANSMISSÃO – Relação sexual desprotegida

- Da mãe para o filho durante a gestação ou parto.
- Sangue contaminado.

**2ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**THARCIO
VASCONCELOS**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:



CONTEÚDO:

BACTERIOSES



TEMA GERADOR:



DATA:

19.05.2020

BACTERIOSES

C) SINTOMAS

SÍFILIS PRIMÁRIA – Feridas indolores no local da infecção.



SÍFILIS SECUNDÁRIA - Vermelhidão da pele (exantema)
- Gânglios inchados na axila e pescoço.



BACTERIOSES

- Dores musculares
- Febre
- Dor de garganta
- Dificuldade para engolir
- Aumento do fígado e baço.
- Sintomas de demência
- Perda de coordenação
- Formigamento

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

BACTERIOSES

SÍFILIS TERCIÁRIA- Afetam grandes vasos (como a aorta), cérebro, olhos, coração, palato duro, juntas e até mesmo o sistema nervoso.



BACTERIOSES

- D) PREVENÇÃO – Usar camisinha nas relações sexuais
- Não compartilhar seringas
 - Acompanhamento de gestantes durante o pré-natal.



- E) TRATAMENTO – Utilização de antibióticos(penicilina)

BACTERIOSES

8) GONORRÉIA

A) AGENTE ETIOLÓGICO - *Neisseria gonorrhoeae*

B) TRANSMISSÃO - Contato sexual, seja penetração vaginal, anal ou sexo oral.
- Durante o parto

C) SINTOMAS

NO HOMEM - Dor e ardência ao urinar, Secreção abundante de pus pela uretra e dor ou inchaço em um dos testículos.



A bactéria no pênis



BACTERIOSES

- NA MULHER - Corrimento vaginal,
 - Dor e ardência ao urinar
- Sangramento fora do período menstrual
- Dor abdominal
- Dor pélvica



BACTERIOSES

D) PREVENÇÃO

- Usar preservativo na relação sexual.
- Pré-natal

E) TRATAMENTO

- Utilização de antibióticos

BACTERIOSES

9) CÓLERA

A) AGENTE ETIOLÓGICO - *Vibrio cholerae*

B) TRANSMISSÃO - Via fecal-oral

- Contaminação pessoa a pessoa

- Água e alimento contaminado

C) SINTOMAS – Vômitos

- Diarréia (água de arroz)

- Pouca ou nenhuma produção de urina

- Pressão arterial baixa

- Desequilíbrio eletrolítico.



BACTERIOSES

D) PREVENÇÃO – Saneamento básico

- Tratar a água
- Higienizar os alimentos
- Lavar as mãos após utilizar o sanitário e antes de manipular os alimentos.
- Vacinação(situações específicas)

E) TRATAMENTO – Utilização de antibióticos

- Reidratação



BACTERIOSES

10) COQUELUCHE

A) AGENTE ETIOLÓGICO - *Bordetella pertussis*

B) TRANSMISSÃO – Através de secreções orais e nasais
- Contato com objetos contaminados

C) SINTOMAS - Mal-estar geral.

- Corrimento nasal.

- Tosse seca, que posteriormente pode ser severa e descontrolada.

- Febre baixa.

- Dificuldade para respirar.



BACTERIOSES

C) PREVENÇÃO - Vacinação

D) TRATAMENTO - Antibióticos
- Antiinflamatórios

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

1) A tuberculose é uma doença bacteriana que normalmente atinge os pulmões e é transmitida por vias aéreas. Essa doença, que constitui um grande problema de saúde, é causada pelo bacilo:

- a) *Halobacterium tuberculosis*.
- b) *Rickettsia tuberculosis*.
- c) *Mycobacterium tuberculosis*.
- d) *Corynebacterium tuberculosis*.
- e) *Streptococcus tuberculosis*.

1) A tuberculose é uma doença bacteriana que normalmente atinge os pulmões e é transmitida por vias aéreas. Essa doença, que constitui um grande problema de saúde, é causada pelo bacilo:

a) *Halobacterium tuberculosis*.

b) *Rickettsia tuberculosis*.

c) *Mycobacterium tuberculosis*.

d) *Corynebacterium tuberculosis*.

e) *Streptococcus tuberculosis*.

2) Sobre os sintomas e formas de transmissão da hanseníase, é correto afirmar:

- A) A hanseníase pode ser transmitida pela picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- B) Pacientes com hanseníase geralmente apresentam febre alta, dores pelo corpo, anemia e fraqueza muscular.
- C) O consumo de carnes mal cozidas contaminadas com *Mycobacterium leprae* pode levar ao desenvolvimento da doença.
- D) Os principais sintomas da doença são a presença de manchas brancas ou avermelhadas na pele, e a perda da sensibilidade ao calor, ao frio, a dor e ao toque.
- E) A doença é transmitida pelo contato com sangue contaminado, através de transfusões sanguíneas ou de contato sexual.

2) Sobre os sintomas e formas de transmissão da hanseníase, é correto afirmar:

A) A hanseníase pode ser transmitida pela picada do mosquito *Aedes aegypti*.

B) Pacientes com hanseníase geralmente apresentam febre alta, dores pelo corpo, anemia e fraqueza muscular.

C) O consumo de carnes mal cozidas contaminadas com *Mycobacterium leprae* pode levar ao desenvolvimento da doença.

D) Os principais sintomas da doença são a presença de manchas brancas ou avermelhadas na pele, e a perda da sensibilidade ao calor, ao frio, a dor e ao toque.

E) A doença é transmitida pelo contato com sangue contaminado, através de transfusões sanguíneas ou de contato sexual.

3) Quando nos ferimos com objetos enferrujados ou somos mordidos por animais, por exemplo, devemos tomar uma vacina que evita o desenvolvimento de uma doença grave. Essa doença bacteriana causa contrações musculares e, quando não tratada adequadamente, pode levar à morte por parada respiratória e cardíaca.

Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessa enfermidade:

- a) Botulismo.
- b) Meningite.
- c) Tétano.
- d) Impetigo.
- e) Erisipela.

3) Quando nos ferimos com objetos enferrujados ou somos mordidos por animais, por exemplo, devemos tomar uma vacina que evita o desenvolvimento de uma doença grave. Essa doença bacteriana causa contrações musculares e, quando não tratada adequadamente, pode levar à morte por parada respiratória e cardíaca.

Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessa enfermidade:

- a) Botulismo.
- b) Meningite.
- c) Tétano.**
- d) Impetigo.
- e) Erisipela.

4) Uma das lesões mais específicas da sífilis surge no local da inoculação. Geralmente ela é única, indolor e com base endurecida. Analise as alternativas abaixo e marque o nome dado a essa lesão.

- a) cancro mole.*
- b) cancro duro.*
- c) roséola sifilítica.*
- d) sífilides.*
- e) afta.*

4) Uma das lesões mais específicas da sífilis surge no local da inoculação. Geralmente ela é única, indolor e com base endurecida. Analise as alternativas abaixo e marque o nome dado a essa lesão.

a) cancro mole.

b) cancro duro.

c) roséola sifilítica.

d) sífilides.

e) afta.

4) Doença causada pelo *Treponema pallidum*, transmitido por contato sexual ou da mãe para o feto pela placenta.

- a) Sífilis.
- b) Gonorreia.
- c) Tracoma.
- d) Condiloma.
- e) Herpes genital.

4) Doença causada pelo *Treponema pallidum*, transmitido por contato sexual ou da mãe para o feto pela placenta.

a) Sífilis.

b) Gonorreia.

c) Tracoma.

d) Condiloma.

e) Herpes genital.

5) As doenças sexualmente transmissíveis são aquelas adquiridas através de relação sexual desprotegida com pessoa contaminada. Algumas dessas doenças, no entanto, também são transmitidas da mãe para o filho durante a gestação ou no parto. Um exemplo é a gonorreia, que pode provocar no recém-nascido

- a) conjuntivite.
- b) hérnia.
- c) estrabismo.
- d) Síndrome de Down.
- e) gangrena gasosa.

5) As doenças sexualmente transmissíveis são aquelas adquiridas através de relação sexual desprotegida com pessoa contaminada. Algumas dessas doenças, no entanto, também são transmitidas da mãe para o filho durante a gestação ou no parto. Um exemplo é a gonorreia, que pode provocar no recém-nascido

a) conjuntivite.

b) hérnia.

c) estrabismo.

d) Síndrome de Down.

e) gangrena gasosa.