

2<sup>a</sup>  
SÉRIE

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

THARCIO  
VASCONCELOS

BIOLOGIA

BACTERIOSES

...

12.05.2020

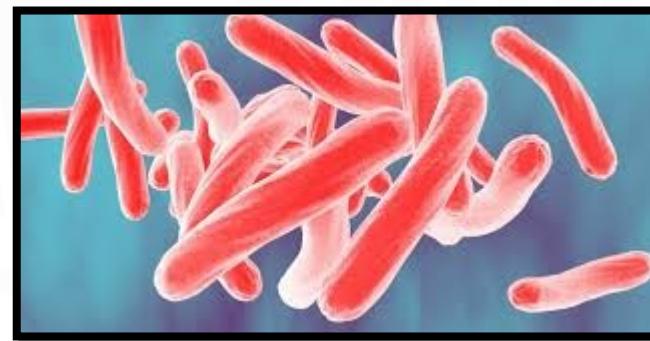
# BACTERIOSES

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 fisião, 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

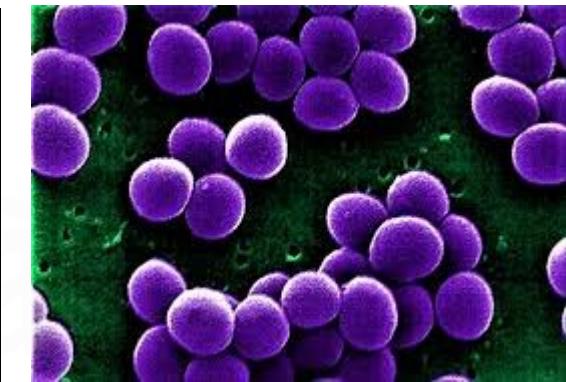
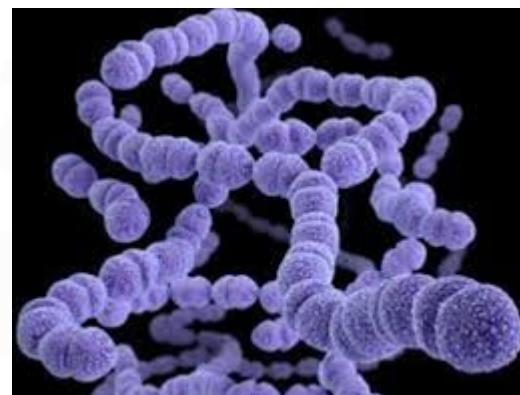
- Antibióticos
- Relaxantes musculares
- Sedativos
- Imunoglobulina antitetânica e, na falta dela, soro antitetânico.



# 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 tossem ou espirram.



# BACTERIOSES

*C) SINTOMAS* - Tosse com catarro amarelado ou esverdeado

- Dor no peito ao tossir ou respirar
- Calafrios
- Febre alta (acima de 38ºC)
- 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.

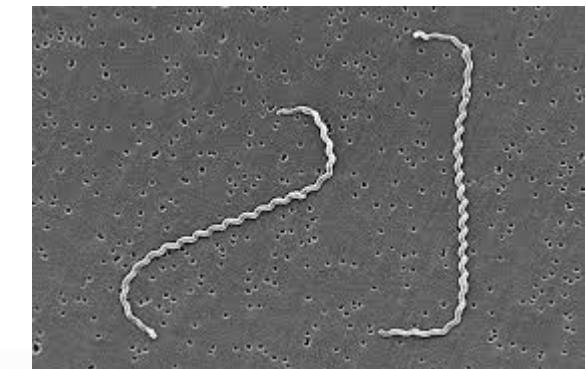
- Utilização de ventilador mecânico.



# 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, diarréia 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.

2<sup>a</sup>  
SÉRIE

# CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



AULA Nº:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

THARCIO  
VASCONCELOS

BIOLOGIA

BACTERIOSES

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.



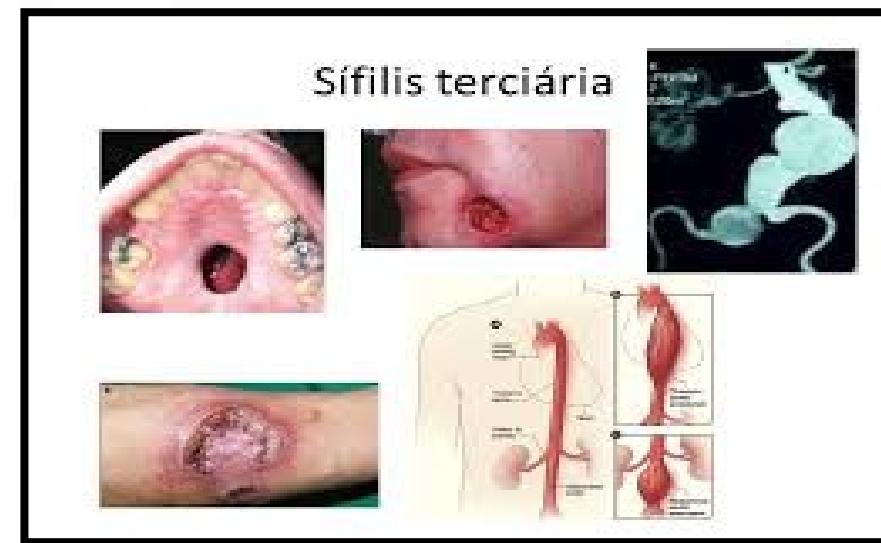
# BACTERIOSES

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



# 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.



# 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.



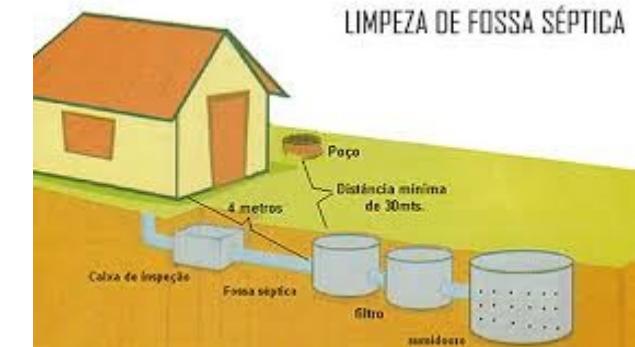
# BACTERIOSES

## 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

- Antiflamatórios

## 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) sifílides.*
- 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) sifílides.
- 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.