

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

# **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**THARCIO  
VASCONCELOS**

**Biologia**

**BACTÉRIAS E  
BACTERIOSES**

**Saúde na  
Escola**

**03.06.2019**

*CONT...*

# ROTEIRO DE AULA

- Introdução ao estudo dos microorganismos
- Diferenças entre Arquea e Bactérias
- Características gerais do reino monera
- Patologias associadas às bactérias

➡ DOENÇAS

# Doenças bacterianas

## Difteria ou crupe

- Agente etiológico:
  - *Corynebacterium diphtheriae*
- Transmissão:
  - inalação de gotículas eliminadas no ar pelo nariz e pela boca de pessoas contaminadas.
- Sintomas:
  - inflamação nas cavidades nasais, faringe, laringe e pregas vocais, podendo provocar a morte por asfixia.[10](#)

- Profilaxia:

- vacina tríplice
- tratamento feito com soro e antibióticos.[10](#)

# Tuberculose

- Agente etiológico:
  - Mycobacterium tuberculosis
- Transmissão:
  - inalação de gotículas espalhadas pela fala, espirros e tosse de pessoas contaminadas.
- Sintomas:
  - Tosse e falta de apetite,
  - Emagrecimento,
  - dor torácica e Febre,
  - Fadiga.

- Profilaxia:
  - vacina BCG,
  - tratamento feito com antibióticos.

# Cólica

- Agente etiológico:
  - Vibrio cholerae
- Transmissão:
  - ingestão de água e alimentos contaminados pelas bactérias.
- Sintomas:
  - forte diarreia, as fezes são aquosas e esbranquiçadas (água de arroz), sem muco ou sangue, cólicas abdominais, dores no corpo, náusea e vômitos.

## Profilaxia:

- saneamento básico,
- ingerir água fervida ou clorada,
- lavar bem frutas e verduras,
- não ingerir frutos do mar crus,
- tratamento feito com antibióticos.[12](#)

## Febre tifoide

- Agente etiológico:
  - Salmonella typhi
- Transmissão:
  - ingestão de água e alimentos contaminados com fezes dos portadores.
- Sintomas:
  - problemas digestivos,
  - febre contínua,
  - dores musculares.
- Profilaxia:
  - Vacinação,
  - tratamento procedido com antibióticos, reposição de líquidos e sais minerais.

# Leptospirose

- Agente etiológico:
  - *Leptospirose interrogans*
- Transmissão:
  - água, alimentos e objetos contaminados por ratos, camundongos, etc.;
  - as bactérias penetram no corpo pela pele, mas também por rachaduras nos pés e pelas mucosas da boca, nariz e olhos.
- Sintomas:
  - febre alta, dor de cabeça, dores musculares, náuseas, vômitos, hemorragias digestivas, lesões na pele e problemas respiratórios, podendo ocorrer a morte.

- Profilaxia:

- Vacinação;
- evitar alagamentos, lixões (onde proliferam ratos);
- realizar tratamento da água;
- fazer vigilância sanitária e inspeção de alimentos;
- tratamento feito com antibióticos.

## Gonorreia ou blenorragia

- Agente etiológico:
  - *Neisseria gonorrhoeae*
- Transmissão:
  - através de relações sexuais (IST)  
com parceiros contaminados e  
da mãe para o recém-nascido,  
durante o parto.
- Sintomas:
  - dor, ardência e pus espesso,  
amarelado, na uretra.
- Profilaxia:
  - evitar relações性uais com  
pessoas portadoras e usar  
preservativos;
  - tratamento feito com  
antibióticos.

# Sífilis

- Agente etiológico:
  - *Treponema pallidum*
- Transmissão:
  - via sexual ou da mãe para o feto durante a gestação (via congênita).
- Sintomas:
  - \* • cerca de 20 dias após a contaminação surge lesão endurecida e pouco dolorosa (cancro duro) nos órgãos genitais;
  - \* • depois aparecem lesões escamosas na pele e nas mucosas, febre, dores de cabeça e no corpo, e indisposição;
  - \* • no 3º estágio, afeta o sistema nervoso, causando problemas mentais, dificuldade de coordenação motora, e cegueira.[16](#)

- Profilaxia:

- evitar relações sexuais com pessoas portadoras e usar preservativos
- tratamento feito com antibióticos

# Importância das bactérias

- Fermentação alcoólica (gênero *Acetobacter*);
- produção de coalhadas, iogurtes e queijos (gêneros *Lactobacillus* e *Streptococcus*);
- fabricação de medicamentos (por exemplo, a obtenção do antibiótico neomicina a partir de bactérias do gênero *Streptomyces*).
- ENTEROBACTÉRIAS; FLORA INTESTINAL.

# Exercícios de fixação

1.O que caracteriza, fundamentalmente, os seres do Reino Monera?

- Todos têm organização celular e todos são procariontes, ou seja, não apresentam membrana nuclear.

# Exercícios de fixação

2. As bactérias não possuem:

- a) membrana plasmática, ✓
- b) Ribossomos, ✓
- c) parede celular, ✓
- ~~d) membrana nuclear, (CARIOTÉCA)~~
- e) DNA. ✓

# Exercícios de fixação

3. (UPE) As bactérias arredondadas são:

a) espiroquetas.



b) bacilos.



~~c) cocos.~~



d) vibriões.



e) espirilos.

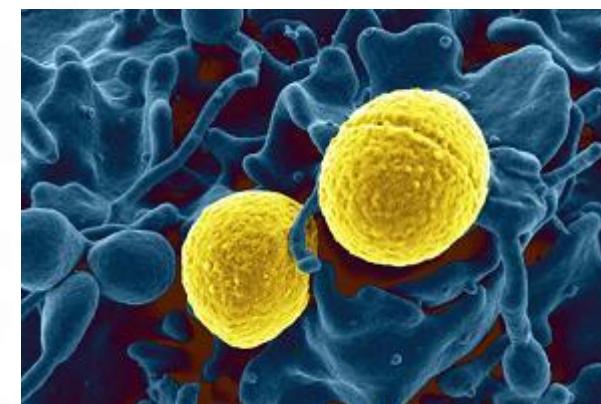
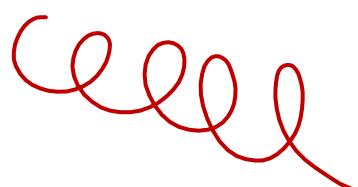


Imagen: NIAID / NIH / Public Domain