



FOCO NAS BACTÉRIAS:

A luta começa com a Informação



Foco nas Bactérias: A luta começa com a informação

Luiz Antônio Alves Costa
Presidente do Conselho Superior da FIMES

Juliane Rezende Cunha
Reitora da UNIFIMES

Marilaine de Sá Fernandes
Vice-Reitora

Equipe Editorial

Deise Katiúscia Xavier Kaisa Oliveira
Editora Chefe

Evandro Salvador Alves de Oliveira
Presidente do Conselho Editorial

DOI: <https://doi.org/10.35685/EDUFIMES5312>

Ficha Catalográfica
Serviço de Documentação Universitária
UNIFIMES - Biblioteca Campus Trindade
Bibliotecário: José Roberto da Cunha Barbosa CRB 3733

577f MIGUEL, Camila Botelho. (Org.)

Foco nas bactérias: a luta começa com a informação / Camila Botelho Miguel (org.) [et al.]. - Mineiros, EDUFIMES, 2025.

16 p.: il.

DOI: 10.35685/EDUFIMES5312

1. Bactérias 2. projeto de extensão UNIFIMES 3. prevenção e controle de doenças I. Título II. Camila Botelho Miguel III. Erla Lino Ferreira de Carvalho IV. Glicelia Pereira Silva V. Melissa Carvalho Martins de Abreu VI. Wellington Francisco Rodrigues.

CDU:614.47



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MINEIROS

CURSO DE MEDICINA

ORGANIZADORES

Camila Botelho Miguel
Erla Lino Ferreira de Carvalho
Glicelia Pereira Silva
Melissa Carvalho Martins de Abreu
Wellington Francisco Rodrigues

AUTORES

Alberto Gabriel Borges Felipe
Ana Clara Dias Vaz
Gabriella Faustina Vilela
Giovana Eise Sousa Leal
Laise Mazurek

Luana Souza de Oliveira Scheffer
Magda Silva Nery
Mariane Andrade Moreira
Paulla Márcia Ferreira Fonseca
Renata Botelho Miguel

IMAGENS CANVA

CONSELHO EDITORIAL

Presidente

Evandro Salvador Alves de Oliveira

Camila Botelho Miguel
Cleia Simone Ferreira
Danilo Marques da Silva Godinho
Elisângela Maura Catarino
Eric Mateus Nascimento de Paula

Flaviane Cristina Rocha Cesar
Glicélia Pereira Silva
Reuber da Cunha Luciano
Sebastião Donizete de Carvalho
Wainny Rocha Guimarães Ritter

PRODUÇÃO GRÁFICA

Editora Chefe

Deise Katiúscia Xavier Kaisa Oliveira



Principais doenças transmitidas por Bactérias

O QUE VOCÊ PRECISA SABER?



Transmissão por alimentos contaminados

Botulismo

O que é? >>>

Doença causada pela bactéria *Clostridium botulinum* que pode causar problemas sérios se estiverem presentes nos alimentos.



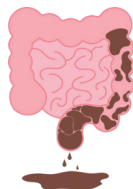
© Aryo Hadi via Canva.com

Transmissão >>>

Transmitido através da ingestão de alimentos que foram contaminados pela toxina durante a produção ou armazenamento de maneira inadequada.

Prevenção >>>

- Higienizar bem os alimentos antes de consumir e cozinhá-los de maneira adequada;
- Não consumir conservas que venham de embalagens danificadas como latas estufadas.



© Pepermpron via Canva.com

Disenteria

Infecção que causa diarreia intensa, com presença de muco e sangue, além de dores abdominais e cólicas.

<<< O que é?

Falta de saneamento básico e práticas de higiene inadequadas.

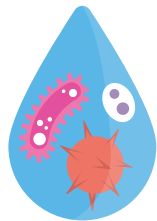
<<< Transmissão

- Lavar as mãos e alimentos;
- Cozinhar bem os alimentos antes de comer;
- Ingerir água mineral ou filtrada.

<<< Prevenção



Transmissão por alimentos contaminados



© Prosymbols via Canva.com

Cólera

Doença causada pela bactéria *Vibrio cholerae*, que produz uma toxina que afeta o intestino, causando diarreia intensa com fezes muito líquidas e vômitos.

<<< O que é?

Consumo de água e/ou alimentos contaminados principalmente em áreas sem tratamento de água ou saneamento básico.

<<< Transmissão

- Usar água tratada, fervida ou mineral;
- Lavar corretamente frutas e vegetais, especialmente se consumidos crus.

<<< Prevenção

Febre Tifóide



© Justicon via Canva.com

O que é? >>>

Causada pela bactéria *Salmonella typhi*, que leva a infecção em todo o corpo, com febre, dor de cabeça, dor abdominal e perda de apetite.

Transmissão >>>

Água contaminada ou não tratada, alimentos consumidos crus, como frutas, verduras não higienizadas de maneira adequada, além de leite e seus derivados.

Prevenção >>>

- Consumir água tratada;
- Verificar a validade dos alimentos;
- Lavar as mãos antes e após as refeições;
- Evitar nadar em águas que possam estar contaminadas.



Transmissão sexual

Clamídia

O que é?



Infecção causada pela bactéria *Chlamydia trachomatis*, a qual afeta principalmente órgãos genitais e é capaz de causar complicações graves, como doença inflamatória pélvica, infertilidade e epididimite.



© Vectorwin via Canva.com

Transmissão



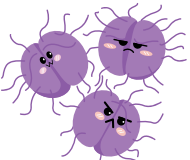
Transmitida geralmente através de relações sexuais desprotegidas com uma pessoa infectada.

Prevenção



- Uso correto de preservativos em todas as relações sexuais;
- Realização regular de exames para detecção de infecções sexualmente transmissíveis.

Gonorréia



© Real STRANGE via Canva.com

Infecção causada pela bactéria *Neisseria gonorrhoeae*, que afeta principalmente as membranas mucosas dos órgãos genitais, reto e orofaringe.



O que é?

Transmitida geralmente através de relações sexuais desprotegidas com uma pessoa infectada.



Transmissão

- Uso de preservativo;
- Diagnóstico e tratamento imediato da infecção;
- Identificação e aconselhamento dos contatos sexuais de pessoas infectadas.



Prevenção



Transmissão sexual



© Flaticon via Canva.com

Sífilis

É uma infecção provocada pela bactéria *Treponema pallidum*, sendo uma doença exclusiva do ser humano, curável e sistêmica.

Que é?

A Sífilis pode ser transmitida por duas formas:

1-Transmissão sexual: via mais frequente de contágio, através de relações sexuais sem proteção;

2-Transmissão vertical: Durante gravidez, uma mãe infectada pode transmitir a Sífilis ao feto através da placenta.

Transmissão

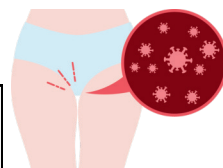
- Uso de preservativos seja femininos ou masculinos;
- Checkup periódico com exames de sangue.

Prevenção

Cancro Mole

Que é?

O Cancro Mole, também chamado de cancroide, Úlcera Venérea ou Úlcera Ducrey, é uma IST das mucosas genitais, sendo causada pela bactéria *Haemophilus ducreyi*.



© Pepermpron via Canva.com

Transmissão

Relações sexuais desprotegidas, através de microlesões na pele que se formam durante o contato sexual.

Prevenção

- Uso de preservativos durante as relações sexuais;
- Rastreio com tratamento de pacientes e parceiros;
- Suspensão das relações sexuais enquanto houver lesões ativas.



Transmissão Respiratória

Coqueluche

O que é? >>>

Doença respiratória infecciosa, causada pela bactéria *Bordetella pertussis*. Atinge as vias aéreas (brônquios e traqueia) e causa crises de tosse seca acompanhadas de um guincho respiratório devido ao estreitamento da glote.



© goodstudio via Canva.com

Transmissão >>>

Contato direto entre indivíduos doentes e susceptíveis através das gotículas de secreção eliminadas pela tosse, espirro ou fala. Pode também ser transmitida através de objetos recém contaminados com secreções do doente (copos, talheres, lençóis e etc.).

Prevenção >>>

- A vacina DTP+HIB (Difteria, Tétano, Coqueluche e Infecções graves por *Haemophilus influenzae* tipo b) deve ser aplicada nos 6 primeiros anos de vida.



© Saya Siapa via Canva.com

Hanseníase

Doença infecciosa e contagiosa que afeta a pele e as terminações nervosas periféricas. O seu agente causador é o *Mycobacterium leprae*.

<<< O que é?

Contato próximo com gotículas de saliva ou secreções nasais de uma pessoa infectada que não esteja fazendo o tratamento.

<<< Transmissão

- Imunização pela vacina BCG;
- Exame clínico com início do tratamento assim que diagnosticado de modo a interromper a cadeia de transmissão.

<<< Prevenção



Transmissão Respiratória

Difteria



© Flaticon via Canva.com

Causada pela bactéria *Corynebacterium diphtheriae*, afeta nariz, amígdalas, faringe e laringe, podendo atingir também os olhos e região vaginal. Presença de placas de coloração branco-acinzentada nas amígdalas.

<<< O que é?

Transmitida por contato direto com gotículas (tosse, espirro), secreções respiratórias ou lesões na pele.

<<< Transmissão

- Imunização pela vacina adsorvida difteria, tétano e pertussis (DTP);
- Crianças a partir de 15 meses e menores de 7 anos de idade, sem dose de reforço: administrar o 1º reforço após 6 meses o 2º reforço.

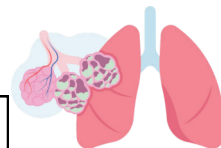
<<< Prevenção

Pneumonia

O que é?

>>>

Doença infecciosa que atinge os pulmões, mais precisamente os alvéolos, podendo ser causada por vírus, fungos, bactérias ou parasitas.



© Pepermpron via Canva.com

Transmissão

>>>

Inalação de gotículas ou contato com secreções nasais liberadas por pessoas infectadas pelos microorganismos causadores da doença.

Prevenção

>>>

- Higienização das mãos;
- Uso de máscara;
- Evitar aglomerações;
- Vacinas pneumocócicas, que ajudam na prevenção da pneumonia.



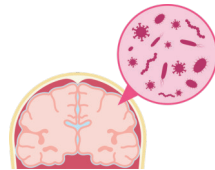
Transmissão Respiratória

Meningite

O que é?



Inflamação das meninges, membranas que envolvem o cérebro e a medula espinhal. Casos mais graves são causados por bactérias.



© Pepermpron via Canva.com

Transmissão



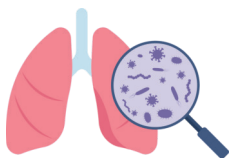
De pessoa para pessoa, através das vias respiratórias, por gotículas e secreções do nariz e da garganta. Também ocorre a transmissão fecal-oral, através da ingestão de água, alimentos contaminados e contato com fezes.

Prevenção



- Imunização pela Vacina Meningocócica, Pneumocócica e Pentavalente (observar os prazos para dose de reforço);
- Higiene pessoal;
- Ventilação adequada dos ambientes;
- Atenção à saúde alimentar.

Tuberculose



© Pepermpron via Canva.com

Causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, afetando pulmões. Sintomas: tosse por mais de 3 semanas, emagrecimento, febre vespertina e sudorese noturna.



O que é?



Transmissão

Via respiratória, através da eliminação de aerossóis produzidos pela tosse, fala ou espirro de uma pessoa com tuberculose ativa, sem tratamento.



Prevenção

- Imunização pela vacina BCG.
- Identificação e tratamento de casos ativos e infecção latente.



Transmissão por outras vias



© Azhariair via Canva.com

Febre maculosa

Causada pela bactéria *Rickettsia rickettsii*, transmitida por carrapatos do gênero *Amblyomma*. Apresenta início abrupto e pode variar de leve a grave, com sintomas como febre, icterícia e hemorragias.

<<< O que é?

Pela picada de carrapatos infectados com *Rickettsia*, geralmente após 4 a 6 horas aderidos à pele. O período de incubação varia de 2 a 14 dias.

<<< Transmissão

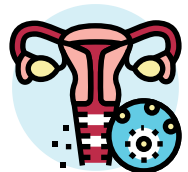
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Evitar áreas de risco;• Usar calças e blusas de manga comprida, botas, de preferência de cores claras;• Aplicar repelente;• Verificar o corpo após atividades em áreas externas; | <ul style="list-style-type: none">• Remover carrapatos com segurança;• Cuidar dos animais de estimação;• Buscar atendimento médico em casos de sintomas como febre, dor de cabeça e manchas pelo corpo após exposição a carrapatos |
|---|--|

<<< Prevenção

Síndrome do choque tóxico

O que é? >>>

Causada por toxinas produzidas pelas bactérias *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus pyogenes*.



© vectorwin via Canva.com

Transmissão >>>

Ocorre em mulheres com microbiota vaginal pré-existente e que deixam tampões ou outros dispositivos no canal vaginal.

Prevenção >>>

- Troca frequente dos absorventes internos, alternando-os com absorventes externos, especialmente durante a noite ou em dias de fluxo leve;
- Higienização das mãos de maneira adequada.

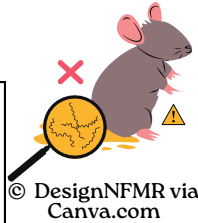


Transmissão por outras vias

Leptospirose

O que é? >>>

A Leptospirose é uma zoonose global não contagiosa, transmitida entre animais e humanos, causada por bactérias do gênero *Leptospira*.



Transmissão >>>

É transmitida ao homem pelo contato com urina de animais infectados ou com água, lama e solo contaminados. A bactéria entra por ferimentos na pele ou mucosas e se multiplica rapidamente no sistema vascular, afetando vários órgãos. Não há transmissão de humano para humano.

Prevenção >>>

- Intervenção sanitária em áreas precárias;
- Informar sobre Leptospirose;
- Controlar roedores;
- Proteger crianças de água contaminada;
- Usar luvas e botas na limpeza.



© BAMDesign via Canva.com

Tétano

Doença infecciosa não contagiosa, causada pela *Clostridium tetani*, transmitida por lesões na pele, que provoca dores intensas e alterações musculares.

<<< O que é?

Transmitido através de feridas na pele, cuja toxina causa febre baixa, rigidez e contrações musculares, podendo comprometer a respiração, com duração média de 2 a 5 dias

<<< Transmissão

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Vacina Tríplice (DTP);• Dupla Adulto (dT);• Seguir as datas das doses de reforço; | <ul style="list-style-type: none">• Cuidados com ferimentos para evitar a entrada da bactéria causadora da doença. |
|---|--|

<<< Prevenção





**TODO O TRATAMENTO DEVE SER ORIENTADO E
SUPERVISIONADO POR UM PROFISSIONAL. NÃO FAÇA
AUTOMEDICAÇÃO!!!**

Procure sempre um profissional da Saúde

Quem Somos?

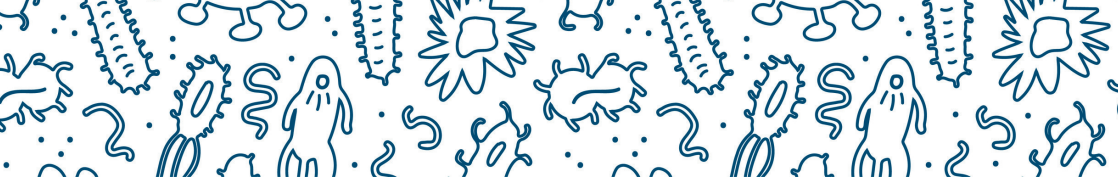
Somos um projeto de Extensão que tem
como objetivo trazer informações úteis e
de forma acessível à comunidade.

Nos acompanhe nas redes sociais.



 @saudecoletiva.uf





Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde. **Guia de Vigilância em Saúde: Volume 1**. 6. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2024.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento do Programa Nacional de Imunizações. **Instrução Normativa do Calendário Nacional de Vacinação 2024**. Brasília, 2024.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento do Programa Nacional de Imunizações. **Manual de Normas e Procedimentos para Vacinação**. 2. ed. rev. Brasília: Ministério da Saúde, 2024.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Manual integrado de vigilância, prevenção e controle de doenças transmitidas por alimentos**. Brasília : Editora do Ministério da Saúde, 2010.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Doenças infecciosas e parasitárias : guia de bolso** . – 8. ed. rev. – Brasília : Ministério da Saúde, 2010.



