



**ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CASTRO ALVES**  
**DIRETORA: ALDENITA ALVES DE MENDONÇA**  
**PROFESSOR (A): ROSINEIDE SIQUEIRA DA SILVA**  
**ANO: 8º ano**      **TURMA:**      **DISCIPLINA: Ciências**  
**Aluno (a):**      **DATA: 06/11/2021**



## Infecções bacterianas

**Cancro Mole** - É uma infecção que causa lesões de aspecto amolecido, um pouco aprofundadas e dolorosas. Ela é causada pela bactéria *Haemophilus ducreyi*. As lesões começam a se desenvolver após 4 a 7 dias do contato com a bactéria. Ela pode se espalhar e gerar lesões múltiplas. Caso não seja tratada, essas lesões tornam-se crônicas. Existe tratamento eficiente por meio de antibióticos, que levam a remissão das lesões e a cura.

**Sífilis** - A sífilis é causada pelo micoplasma *Treponema pallidum* e é também conhecida como cancro duro, pois o primeiro sintoma da doença é a formação de uma única lesão indolor, de aspecto seco e endurecido, com bordas levantadas, sempre no local onde se teve contato com a bactéria. Essa lesão vem a regredir e são características da sífilis primária. Essa fase inicia cerca de 3 semanas após a contaminação e desaparece em dias. A sífilis secundária ocorre após 2 a 10 semanas, quando o paciente não é tratado no primeiro estágio. Nela ocorrem lesões em forma de bolhas com ou sem pus, geralmente nas regiões palmares e plantares. Ela se dá em decorrência da disseminação da espiroqueta em todo o corpo, após a infiltração pela lesão primária. A sífilis terciária é rara, apenas um terço dos pacientes a desenvolvem, além de que é provável o tratamento nas etapas anteriores e sua cura. Nessa etapa podem ocorrer a sífilis supostamente benigna, a sífilis cardiovascular e a neurosífilis, provocadas pela ação da bactéria nos órgãos, assim podem causar lesões graves nesses sistemas, além de cegueira. O *T. pallidum* é sensível a penicilina, por isso, o tratamento com Benzacetil (marca comercial) é eficiente para a cura e pode ser feito a qualquer fase descrita. No entanto, as lesões ocasionadas na sífilis terciária não desaparecem com esse tratamento. A principal forma de contaminação é pela via sexual, no entanto, ela pode ser congênita quando ativa na gestação, transmitida pela via placentária, ocasionando aborto, cegueira e má formação no feto e recém-nascido. A prevenção deve ser feita pelo uso do preservativo e boa higiene em todas as relações sexuais.

**Clamídia** - A clamídia é uma infecção sexualmente transmissível (IST) causada pela bactéria *Chlamydia trachomatis*, que pode afetar tanto homens como mulheres. Algumas vezes, esta infecção pode ser assintomática, mas também é comum que provoque o surgimento de sintomas como corrimento vaginal alterado ou queimação ao urinar, por exemplo. A infecção pode aparecer após se ter contato sexual desprotegido e, por esse motivo, nos homens, é mais frequente que a infecção surja na uretra, no reto ou na garganta, enquanto na mulher os locais mais afetados são o colo do útero ou o reto. A doença pode ser identificada apenas com a avaliação dos sintomas apresentados, mas também existem exames que ajudam a confirmar o diagnóstico. Assim, sempre que existir suspeita de ter contraído clamídia é muito importante ir ao clínico geral ou em um infectologista, para confirmar o diagnóstico e iniciar o tratamento adequado, que normalmente é feito com antibióticos. Os sintomas de clamídia podem surgir 1 a 3 semanas após a relação sexual desprotegida, no entanto mesmo que não existam sinais e sintomas aparentes, a pessoa pode transmitir a bactéria. Os principais sinais e sintomas de clamídia na mulher são: **Dor ou ardor ao urinar;**

- Corrimento vaginal, semelhante a pus;
- Dor ou sangramento durante o contato íntimo;
- Dor pélvica;
- Sangramento fora do período menstrual.

No caso da infecção por clamídia na mulher não ser identificada, é possível que a bactéria se espalhe pelo útero e cause a Doença Inflamatória Pélvica (DIP), que é uma das principais causas de infertilidade e aborto na mulher. Os sintomas de infecção no homem são semelhantes, podendo haver dor ou ardor ao urinar, saída de corrimento pelo pênis, dor e inchaço nos testículos e inflamação da uretra. Além disso, caso não seja tratada, a bactéria pode provocar orquite, que é a inflamação dos testículos, podendo interferir na produção de espermatozoides. A infecção por Clamídia durante a gravidez pode levar ao parto prematuro, baixo peso ao nascer, morte do feto e endometrite. Como esta doença pode passar para o bebê durante o parto normal é importante realizar exames que possam diagnosticar essa doença durante o pré-natal e seguir o tratamento indicado pelo obstetra. O bebê afetado durante o parto pode ter complicações como conjuntivite ou pneumonia por clamídia e estas doenças também podem ser tratadas com antibióticos indicados pelo pediatra.

**Gonorreia** - É causada pela bactéria *Neisseria gonorrhoeae* e desenvolve-se de 24 horas até dois dias após a contaminação. As mulheres geralmente são assintomáticas ou apresentam sintomas leves de corrimento e coceira, mas

nos homens desenvolvem-se dor ao urinar, coceira e corrimento intensos, por isso, é conhecida popularmente como “pinga-pinga”. Caso seja assintomática e não seja tratada, pode desenvolver Doença Inflamatória Pélvica (DIP), infertilidade, dor durante as relações sexuais, gravidez tubária, entre outros. O tratamento é feito com antibiótico que leva cura. A prevenção se dá por meio do uso de preservativo em todas as relações sexuais e higiene após o coito.

### **Infecção por protozoários ( protozooses )**

**Tricomoníase** - É uma doença causada pelo *Trichomonas vaginalis*, um protozoário flagelado. Os principais sintomas consistem em corrimento fluido transparente intenso, odor pútrido, vaginite, coceira local e ardor ao urinar. A maioria dos homens são assintomáticos, mas podem desenvolver um leve ardor na uretra e corrimento, podendo levar a infertilidade, se não tratado. O tratamento é medicamentoso por antiparasitários orais e cremes locais. A prevenção é a mesma para outras ISTs comuns.

### **Fungos**

**Candidíase** - A candidíase é uma infecção causada pelo fungo *Candida albicans*, que se aloja comumente na área genital, provocando coceira, secreção esbranquiçada e inflamação na região. O microorganismo vive normalmente no organismo sem causar danos, mas, em situações de desequilíbrio, aumenta a população e passa a ser danoso para o corpo. Isso acontece especialmente entre as mulheres, já que o fungo habita a flora vaginal. Em períodos de baixa imunidade, o ambiente quente e úmido da região genital propicia a proliferação descontrolada, que muitas vezes exige tratamento. Pessoas com o sistema imune debilitado ainda podem sofrer com a candidíase na boca (é o sapinho), na garganta, na pele e nas unhas, entre outros locais. Sinais e sintomas: **Ardor, coceira e inchaço na região genital;**

- Fissuras na mucosa genital que lembram assadura;
- Corrimento esbranquiçado;
- No homem, aparece vermelhidão e uma espécie de nata na ponta do pênis;
- Aftas;
- Dor ao engolir alimentos.

Fonte: [1] GEWANDZNAJDER, Fernando. Projeto Teláris - Ciências - 8º ano. 3ª ed. São Paulo: Ática, 2018.

[2]<http://www.aids.gov.br/pt-br/noticias/seis-doencas-sexualmente-transmissiveis-em-alta-entre-jovens-brasileiros- saiba-como-evitar> [3]

### **Atividades – 1 ponto**

**1-Faça a correta associação das colunas, com relação aos agentes causadores e às ISTs:**

- |                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>a)</b> Virais      | <input type="checkbox"/> Gonorreia    |
| <b>b)</b> Bacterianas | <input type="checkbox"/> Candidíase   |
| <b>c)</b> Protozooses | <input type="checkbox"/> AIDS         |
| <b>d)</b> Fungos      | <input type="checkbox"/> Tricomoníase |

**2- As infecções sexualmente transmissíveis podem ser causadas por diferentes agentes, tais como fungos, vírus, bactérias e protozoários. Entre as doenças abaixo, marque a única causada por um protozoário.**

- |  |  |
|--|--|
| <b>a)</b> <input type="checkbox"/> Tricomoníase. | <b>c)</b> <input type="checkbox"/> Candidíase. |
| <b>b)</b> <input type="checkbox"/> Hepatite.     | <b>d)</b> <input type="checkbox"/> Gonorreia.  |

**3-A Aids é uma doença que se caracteriza pelo enfraquecimento do sistema imunológico, o que desencadeia o surgimento de doenças oportunistas. Sobre a Aids, marque a alternativa correta:**

- a)**  A Aids é causada por um vírus chamado de HPV.
- b)**  A Aids é transmitida exclusivamente por via sexual.
- c)**  A Aids, se tratada precocemente, apresenta 100% de chances de cura.
- d)**  O exame para detectar o vírus da Aids é feito por meio da coleta de sangue e não é disponível gratuitamente.
- e)**  O uso de medicamentos antirretrovirais ajuda a aumentar a sobrevida dos soropositivos.

**4 - As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) são causadas por vírus, bactérias ou outros microrganismos e são transmitidas, principalmente, por meio do contato sexual. A terminologia Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) passa a ser adotada em substituição à expressão Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST), pois:**

- a)**  Destaca a possibilidade de uma pessoa ter e transmitir uma infecção, mesmo sem sinais e sintomas.
- b)**  Define que uma pessoa transmite uma infecção somente via sexual.
- c)**  Mesmo que a transmissão possa acontecer, ainda, da mãe para a criança durante a gestação, o parto ou a amamentação, só é considerada IST se for via exclusivamente sexual.
- d)**  O atendimento e o tratamento são somente para parceiros que mantém relação sexual.