

MICOLOGIA

Prof. Kennedy Ramos

UNIDADE 03: Micoses

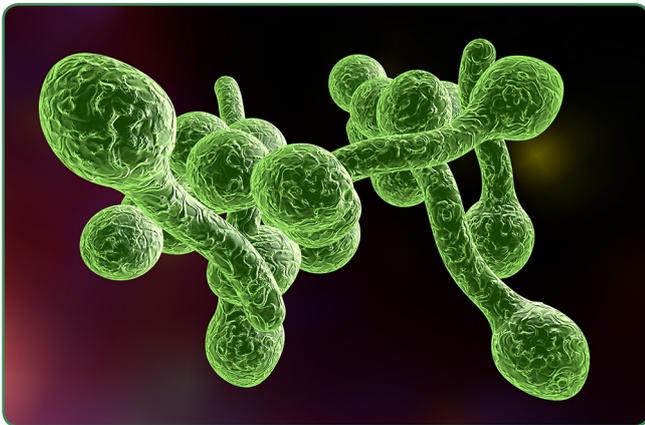
1. Candidíase (Monolíase)

a) Características

A candidíase é causada por vários tipos de leveduras (fungos) de *Candidas*. É uma infecção que manifesta ardência, corrimento, coceira, entre outros.

b) Agente etiológico

Candida albicans



Fonte: Kateryna Kon / Bigstock

c) Período de incubação

O período de incubação é muito variável.

d) Transmissão

Em contato com secreções da boca, vagina, fezes do doente, da mãe para o filho no parto, entre outros. Segundo certos autores, muitas vezes não acontece por via sexual e sim pela diminuição da resistência imunológica.

e) Prevenção e Profilaxia

Evitar roupas justas; o uso de camisinha; uma higienização adequada.



.Fonte: mikrostoker / Bigstock

2. Frieira

a) Características

A frieira é causada por fungos que acometem principalmente as regiões entre os dedos, a unha e a virilha.

Ela pode manifestar ardor local, mau cheiro, coceira e descamação da pele. Ela também é conhecida como pé-de-atleta.

Fonte: Kletr / bigstock



b) Agente etiológico

Trichophyton rubrum

c) Transmissão

A transmissão ocorre pelo contato direto com a região afetada e por meio de objetos contaminados. O excesso de umidade ou usar roupas molhadas também favorecem a manifestação da frieira.

d) Prevenção e Profilaxia

Evitar usar roupas ou sapatos molhados ou úmidos; secar bem as roupas antes de usar; secar bem os pés antes de colocar meia ou algo do tipo.

3. Aspergilose

a) Características

A aspergilose ataca principalmente o sistema respiratório e pode migrar para todo o corpo. É considerada um grupo de doenças causadas por fungos do gênero *Aspergillus*.

b) Agente etiológico

Aspergillus fumigatus

c) Transmissão

A transmissão ocorre pela inalação de esporos de *Aspergillus* em mofos.

d) Prevenção e Profilaxia:

Evitar locais com muito mofo, como vegetação em decomposição, compostagem, lojas de grãos, entre outros.

4. Ferrugem do Café

É uma doença que provoca a queda de folhas e ressecamento de ramos de vegetais. O agente é o fungo *Hemileia vastatrix*.

5. Esporotricose

A esporotricose acomete a pele, linfonodos e tecido subcutâneo. É causada por fungos do gênero *Sporothrix*, sendo o *Sporothrix schenckii* e o *Sporothrix brasiliensis* os mais comuns.



ATIVIDADES PROPOSTAS

01. (Uff) O pediatra, após observar múltiplos pontos brancos na mucosa da boca de um recém-nascido, diagnosticou a doença como "sapinho".

À mãe da criança, tranquilizando-a, corretamente informou tratar-se de uma doença causada por:

- a) protozoários
- b) bactérias
- c) vírus
- d) fungos
- e) algas unicelulares

02. (Fei) Qual das doenças a seguir é tipicamente uma micose

- a) gonococos
- b) lepra
- c) "sapinho"
- d) tétano
- e) tracoma.

03. (Fei) A '*Candida albicans*' é causadora de micoses brandas que atingem os dedos dos pés e as mucosas vaginais. Na classificação dos seres, a '*Candida albicans*' é considerada:

- a) vírus
- b) bactéria
- c) fungo
- d) protozoário
- e) briófitas

04. (Uel) A candidíase é uma doença oportunista que geralmente se instala quando o indivíduo está com suas defesas debilitadas. É causada por:

- a) protozoário.
- b) bactéria.
- c) verme.
- d) fungo.
- e) vírus.

05. (Unirio) Em fevereiro de 2003 a revista *Ciência Hoje* divulgou matéria demonstrando a eficiência da própolis produzida pelas abelhas em inibir o crescimento de diversos microorganismos causadores de cáries, gengivites e candidíase ("sapinho"). No entanto, a própolis, encontrada frequentemente na forma de spray para garganta, na composição de balas, cremes dentais, chocolates e até mesmo cosméticos, deve ser usada com moderação porque:

- a) aumenta o pH da boca, facilitando o processo de desmineralização dos dentes.
- b) pode selecionar microorganismos resistentes.
- c) desgasta o esmalte dos dentes, expondo-os aos ácidos causadores das cáries.
- d) elimina microorganismos bucais que mantêm uma relação mutualística com o homem.
- e) induz a formação de microorganismos imunes à própolis, quando usada em excesso.

06. (Ufrn) Assinale a opção em que há correspondência entre o ser e aquilo que se afirma sobre ele:

- a) O protozoário é unicelular, pode ser parasito ou de vida livre e causar dengue.
- b) O vírus é parasito intracelular e causa, em animais e vegetais, doenças invariavelmente prevenidas por meio de vacinas.
- c) O fungo é uni ou pluricelular, pode causar candidíase e ser usado nas indústrias alimentícia e farmacêutica.
- d) A bactéria é unicelular, pode causar poliomielite e ser usada na indústria alimentícia.

07. (G1 - uftpr) A pele é uma membrana que reveste todo o corpo, formando uma barreira contra os micróbios existentes no ar e contra outros fatores do meio ambiente. Para manter uma pele sadia devemos tomar alguns cuidados como o banho diário, o uso de protetor solar, e também uma higiene adequada para nos protegermos contra os parasitas da pele. Sobre os parasitas da pele é INCORRETO afirmar que:

- a) as micoses, como as frieiras nos dedos dos pés, são doenças causadas por fungos.
- b) os piolhos são insetos que provocam coceira no couro cabeludo.
- c) a sarna é um ácaro que vive sob a pele e que provoca coceira.
- d) o herpes simples e a celulite são doenças da pele causadas por bactérias.
- e) o bicho geográfico é causado por uma larva de verme que forma traços vermelhos e em relevo.

08. (Udesc) As doenças bacterianas podem ser transmitidas pelo contato com alimentos e objetos contaminados, pelo contato sexual ou pela saliva dos portadores destas doenças. Assinale a alternativa que contém os nomes de doenças transmitidas apenas por bactérias:

- a) doença de Chagas, sífilis, tétano, cólera e dengue.
- b) meningite meningocócica, tuberculose, micose, ancilostomíase e giardíase.
- c) ascaridíase, ancilostomíase, leishmaniose, sarampo e gonorreia.
- d) dengue, leptospirose, giardíase, leishmaniose e herpes.
- e) tuberculose, tétano, hanseníase, meningite meningocócica e cólera.

09. (Unesp) Ao fazer uma limpeza no armário do banheiro, Manuela encontrou três pomadas, I, II e III, que, por indicação médica, havia usado em diferentes situações:

- a. para controlar o herpes labial;
- b. para tratar de uma dermatite de contato;
- c. para debelar uma micose nos pés.

Manuela não se lembrava qual pomada foi usada para qual situação, mas ao consultar as bulas verificou que o princípio ativo da pomada I liga-se a um componente da membrana celular do micro-organismo, alterando a permeabilidade da membrana; o componente ativo da pomada II estimula a síntese de enzimas que inibem a migração de leucócitos para a área afetada; o princípio ativo da pomada III inibe a replicação do DNA do micro-organismo no local onde a pomada foi aplicada.

Pode-se dizer que para as situações a, b e c Manuela usou, respectivamente, as pomadas:

- a) I, II e III.
- b) I, III e II.
- c) II, I e III.
- d) III, I e II.
- e) III, II e I.

10. (Ufrrj) No 10. Torneio "Inter-Reinos" de Futebol, organizado pela Federação Taxonômica Internacional, cinco equipes disputaram os jogos entre si. Um "jogador" se destacou como artilheiro, levando seu time a vencer o campeonato. Esse "jogador" pertencia a um time com as seguintes características: eucarioto, heterótrofo, uni ou pluricelular, reprodução assexuada ou sexuada, com capacidade de causar micoses e estabelecer interações mutualísticas. Pela descrição acima, podemos concluir que a equipe campeã e o artilheiro foram, respectivamente:

- a) MONERA Futebol Clube - João RHIZOBIUM.
- b) PROTISTA Futebol e Regatas - Mário AMEBA.
- c) Sport Clube FUNGI - Zé BOLOR.
- d) Clube Atlético METÁFITA - Leandro GOIABEIRA.
- e) METAZOA Atlético Clube - Leonardo GAVIÃO



GABARITOS

QUESTÃO 01: Gabarito: [D]

QUESTÃO 02: Gabarito: [C]

QUESTÃO 03: Gabarito: [C]

QUESTÃO 04: Gabarito: [D]

Questão 05: Gabarito: [B]

Questão 06: Gabarito: [C]

Questão 07: Gabarito: [D]

Questão 08: Gabarito: [E]

Comentário: A doença de Chagas, giardíase, leishmaniose são doenças causadas por protozoários (protoctistas). A leptospirose é causada por bactérias do gênero *Leptospira*. A dengue, o sarampo e a herpes são moléstias provocadas por vírus. Ancilostomíase (amarelão) e ascaridíase são verminoses. As micoses são causadas por fungos microscópicos.

Questão 09: Gabarito: [E]

Comentário: A pomada III serve para controlar o herpes labial, pois inibe a replicação do DNA do vírus. A pomada II, ao estimular a síntese de enzimas que inibem a migração de leucócitos, serve para tratar dermatite de contato, uma reação alérgica. A pomada I combate micoses, pois altera a permeabilidade da membrana, inibindo a proliferação dos fungos causadores dessa doença.

Questão 10: Gabarito: [C]

REFERENCIAL TEÓRICO

ZAITS, CLARISSE e cols. *Compêndio de Micologia Médica*, 2ª edição, Ed. Guanabara Koogan /Grupo Gen, 2010.

LACAZ, A.; PORTO, M.; MARTINS, J. *Microbiologia médica: fungos, actinomicetos e algas de interesse médico*. 9.ed. Sarvier, 2001.

TORTORA, G.R. *Microbiologia*. 8ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

MURRAY, P.R. e cols. *Microbiologia Médica*. 5ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

LUIZ B. TRABULSI e FLÁVIO ALTERTHUM. *Microbiologia*. 5 ed. Atheneu, 2009

DUNLAP; MADIGAN; MARTINKO. *Microbiologia de Brock*. 12ª Ed. Editora: Artmed. 2010

PELCZAR, MICHAEL. *Microbiologia - Conceitos e aplicações*. Vol. 2 - 2ª Ed. Makron Books, 2005.

JUNIOR, C.S.; SASSON, S.; JUNIOR, N.C. *Biologia VOL 1 – 9º Ed.* São Paulo, Saraiva, 2010.

JUNIOR, C.S.; SASSON, S.; JUNIOR, N.C. *Biologia VOL 2 – 9º Ed.* São Paulo, Saraiva, 2010.

LOPES, S.; ROSSO, S.; BIO volume 2. 1. Ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.; *Biologia volume 1: Biologia das Células* 2. Ed. São Paulo: Moderna, 2004.

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.; *Biologia volume 1: Biologia das Células* 2. Ed. São Paulo: Moderna, 2010.

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.; *Biologia volume 2: Biologia dos Organismos* 3. Ed. São Paulo: Moderna, 2004.

AMABIS, J.M.; MARTHO, G.R.; *Biologia volume 2: Biologia dos Organismos* 3. Ed. São Paulo: Moderna, 2010.

LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F.; *Biologia, volume único*1. Ed. São Paulo: Ática, 2011.

IMAGENS

<https://www.bigstockphoto.com>