

Micologia Médica

Fisioterapia 2021

Características Gerais das Micoses

Reservatório:

- Homem, animal, solo, água e vegetal.

Mecanismo de defesa do hospedeiro:

- Inespecíficos / específicos.

Patogenicidade dos fungos:

- Variabilidade fenotípica, aderência nos tecidos, produção de toxina e enzima.

Micoses Superficiais

Caracterizado por um grupo de fungos cuja relação com o hospedeiro está no limite entre o saprofitismo e parasitismo.

Estes fungos atingem as camadas mais superficiais da pele e do pêlo.

Algumas bactérias podem produzir lesões semelhantes e são denominadas pseudomicoses.

Pitiríase Versicolor

-Fungo lipofílico

Malassezia furfur

(7 espécies)

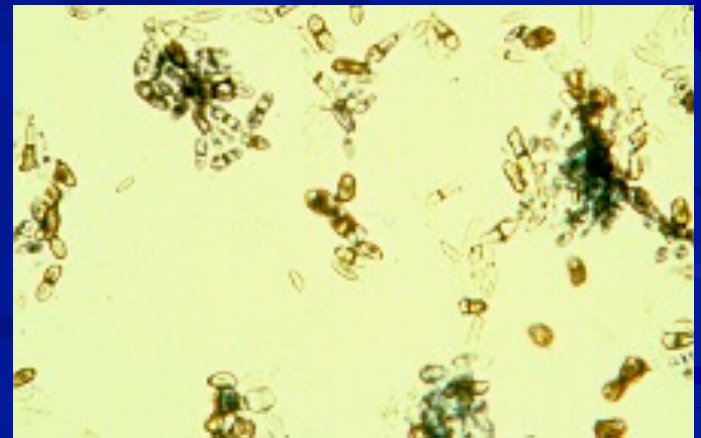
-Parece fazer parte de
nossa microbiota



Tinea Nigra

-*Phaeoannelomyces
werneckii* e *Stenella
araguata*.

-Lesões preferencias
nas palmas das mãos
ou dos pés.



Piedras

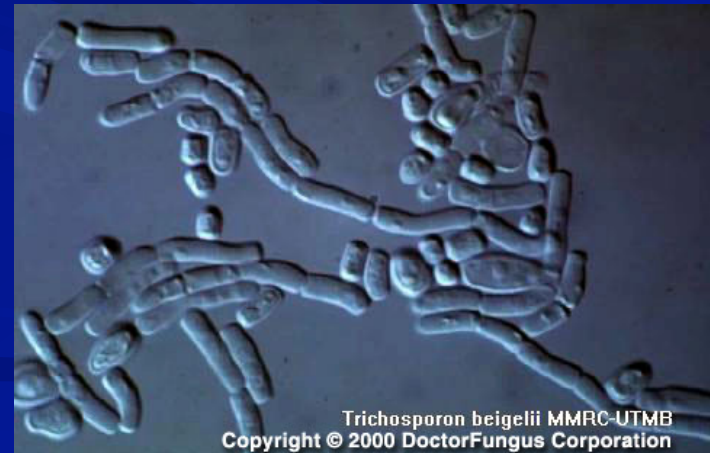
-Piedra preta

Piedraia hortae



-Piedra branca

Trichosporon spp.



Micoses cutâneas dermatofitoses

- Fungos vivem à custa da queratina da pele, pêlo e unhas.

- Pertencem aos gêneros:

Trichophyton

Microsporum

Epidermophyton

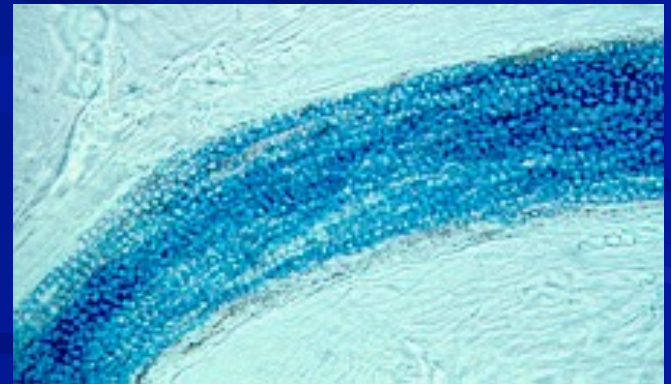
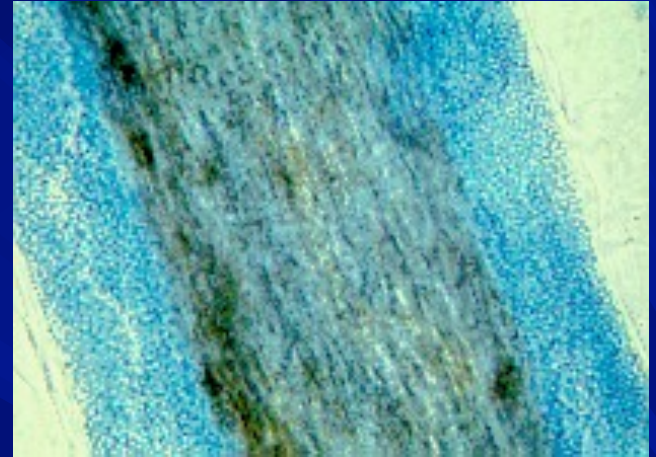
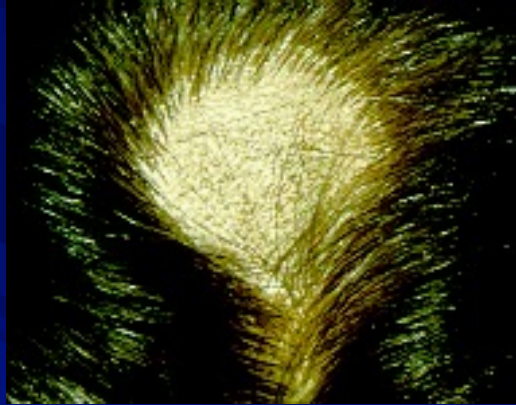
Principais localizações dos dermatófitos segundo o gênero

Gênero	Pele	Pêlo	Unha
Trichopyton	+	+	+
Microsporum	+	+	Rara/e
Epidermophyton	+	-	Rara/e

Dermatofitoses



Dermatofitoses



Coleta de Material

Exame direto

-Material para coleta

Pêlo

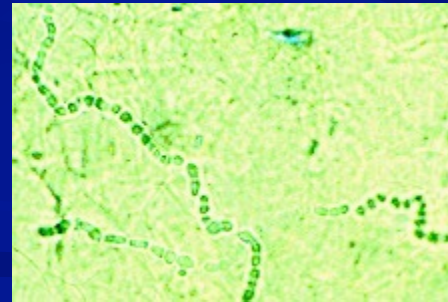
Pele

Unha

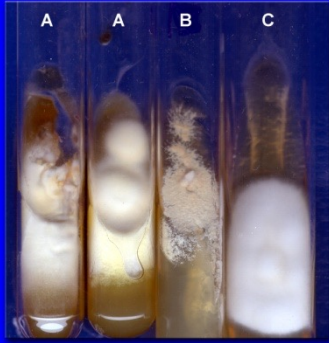


-Exame direto

KOH 20%



Cultivo e Microcultivo



A- *Microsporum canis*
B- *Microsporum gypseum*
C- *Microsporum nanum*

Instituto de Medicina Tropical de São Paulo
Prof. Carlos da Silva Lacaz
Departamento de Dermatologia do HC - FMUSP



Image Courtesy of M. McGinnis
Copyright © 2000 DoctorFungus Corporation



Copyright © 2000 DoctorFungus Corporation



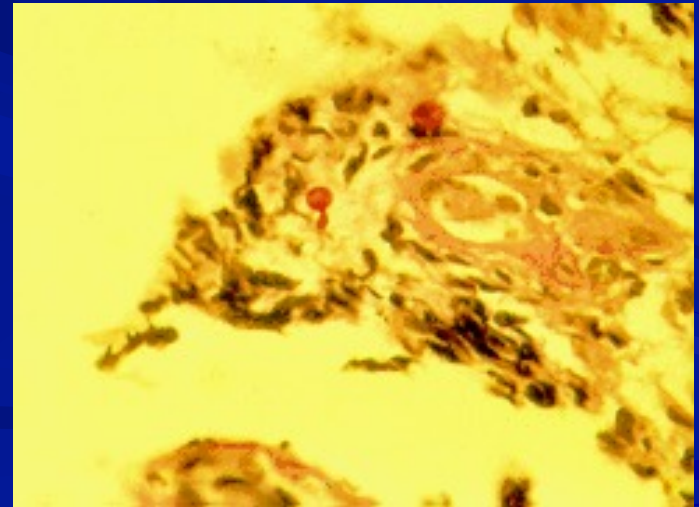
Copyright © 2000 DoctorFungus Corporation

Micoses subcutâneas

- Os agentes vivem em estado saprofítico no solo, vegetais e nos animais de vida livre.
- Os homens e os animais se infectam por ocasião de um traumatismo na pele, com material contaminado.
- Em geral, a micose se localiza na pele e tecidos subcutâneos, próximo ao ponto de inoculação.

Esporotricose

- Agente infeccioso:
Sporothrix spp.
- Fungo dimórfico.
- Vive no solo e vegetais.
- Forma clínica mais
comum:
linfocutânea



Cromoblastomicose

-Agentes causadores:

Gêneros:

Fonsecaea

Phialophora

Cladosporium

Rhinocladiella



Micetomas

-Micetomas

Actinomicetoma

Actinomyces e
Nocardia

Eumicetoma

Fungo verdadeiro

-Clinicamente:

tumefação, fístula e
eliminação de grãos.



Micoses sistêmicas

- Apresentam uma série de características em comum.
- distribuição geográfica definida.
- agentes são encontrados no solo e em dejetos de animais.
- A principal porta de entrada são as vias aéreas superiores.

Paracoccidioidomycose

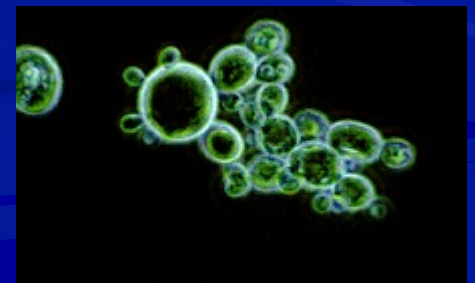
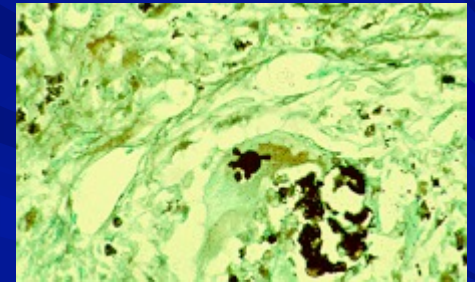
-Agente infeccioso:
Paracoccidioides
brasiliensis.



-Fungo dimórfico.
forma de levedura
durante a infecção.



A e B - *Paracoccidioides brasiliensis* - fase M
C - *Paracoccidioides brasiliensis* - fase L (37°C)

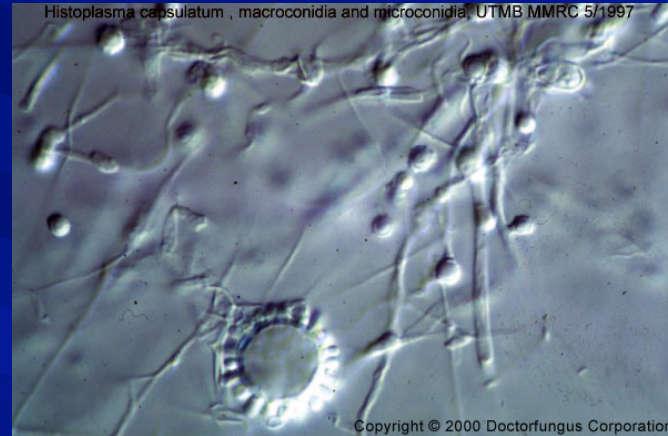


Histoplasmose

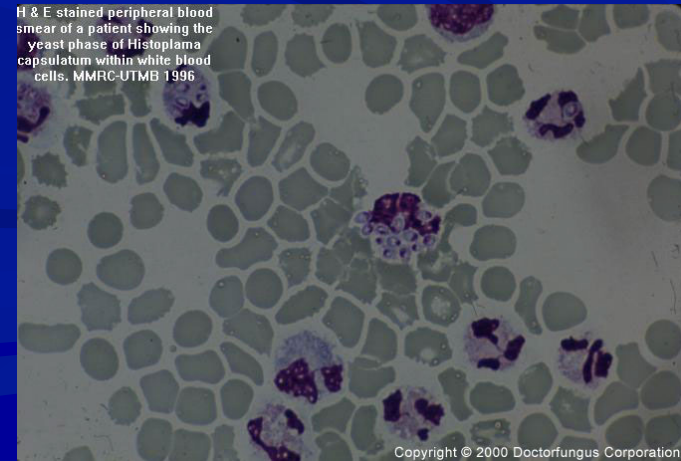
-Agente infeccioso:
Histoplasma
capsulatum.



-Fungo dimórfico.
forma de levedura
durante a infecção.



-Presente nas fezes de
morcegos e algumas
aves.

A high-magnification light micrograph of a peripheral blood smear stained with hematoxylin and eosin (H & E). The image shows several white blood cells with dark purple nuclei. Within some of these cells, there are small, dark purple, oval-shaped structures, which are the yeast phase of Histoplasma capsulatum.

H & E stained peripheral blood smear of a patient showing the yeast phase of Histoplasma capsulatum within white blood cells. MMRC-UTMB 1396

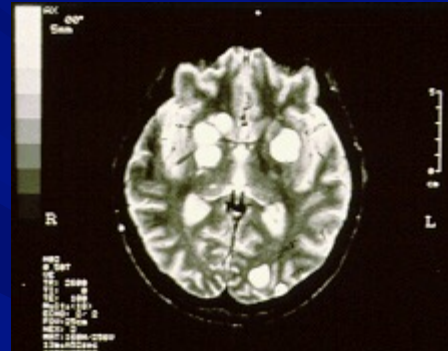
Copyright © 2000 Doctorfungus Corporation

Leveduras patogênicas

- Infecções cosmopolitas causadas por fungos de baixa virulência, que convivem pacificamente com o hospedeiro.
- Causam doença apenas em pacientes com comprometimento do sistema imunológico.

Criptococose

-Agente infeccioso:
Cryptococcus
neoformans.



-Fungo presente nas
fezes de pombos.

-Possui uma cápsula
polissacarídica.



Candidiase

- Infecção causada por fungos do gênero *Candida*.

- O agente mais comum é *C. albicans*, mas outras espécies também tem sido identificadas *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*...

- C. albicans* tem sido isolada da boca, tubo digestivo, intestino, orofaringe, vagina e pele de indivíduos saudáveis.

Candidíase

- A maior parte das infecções causadas por *C. albicans* é de origem endógena. A transmissão exógena também pode ocorrer.
- A candidíase pode estar relacionada a diversos quadros clínicos como:
 - Mucosa oral, vagina, mucocutânea crônica, cutânea, sistêmica, unha, pele...

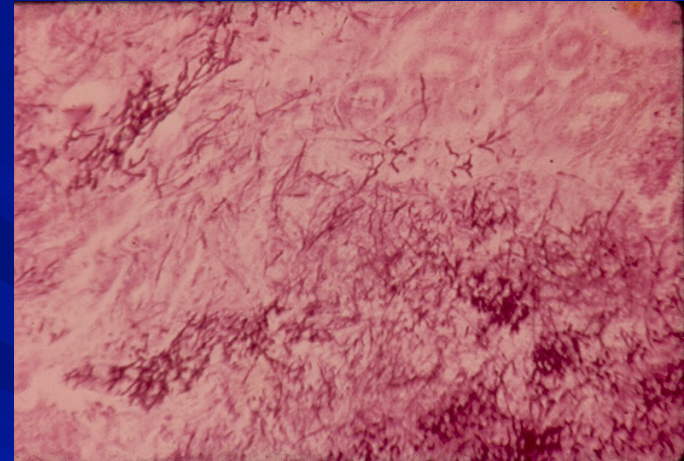
Candidiase



Candidiase



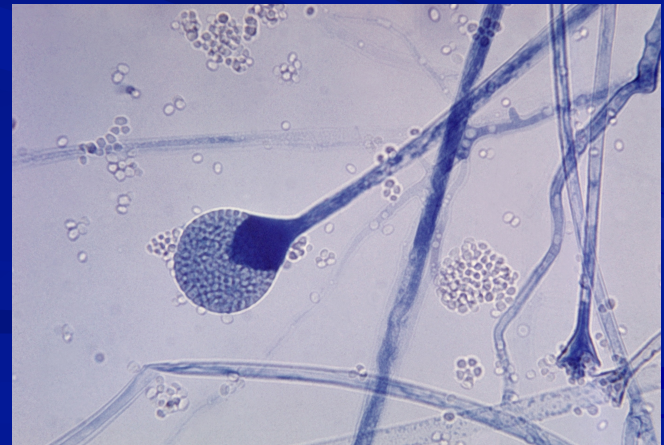
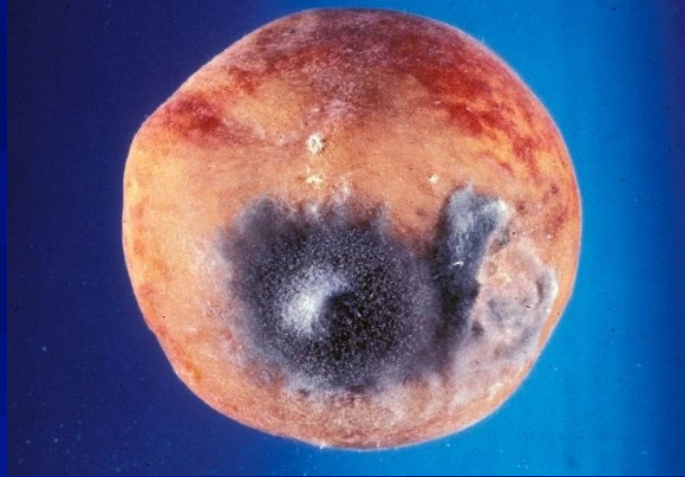
Candidiase



Outras doenças envolvendo fungos

- Alergias a fungo
 - 300 espécies descritas como alergizantes
- Micotoxicoses
 - Micotoxinas fúngicas

Fungo negro x COVID



Mucormicose rinocerebral



An Bras Dermatol 10.1016/j.abdp.2020.06.009



Antifúngicos

Mecanismo de Ação dos Antifúngicos

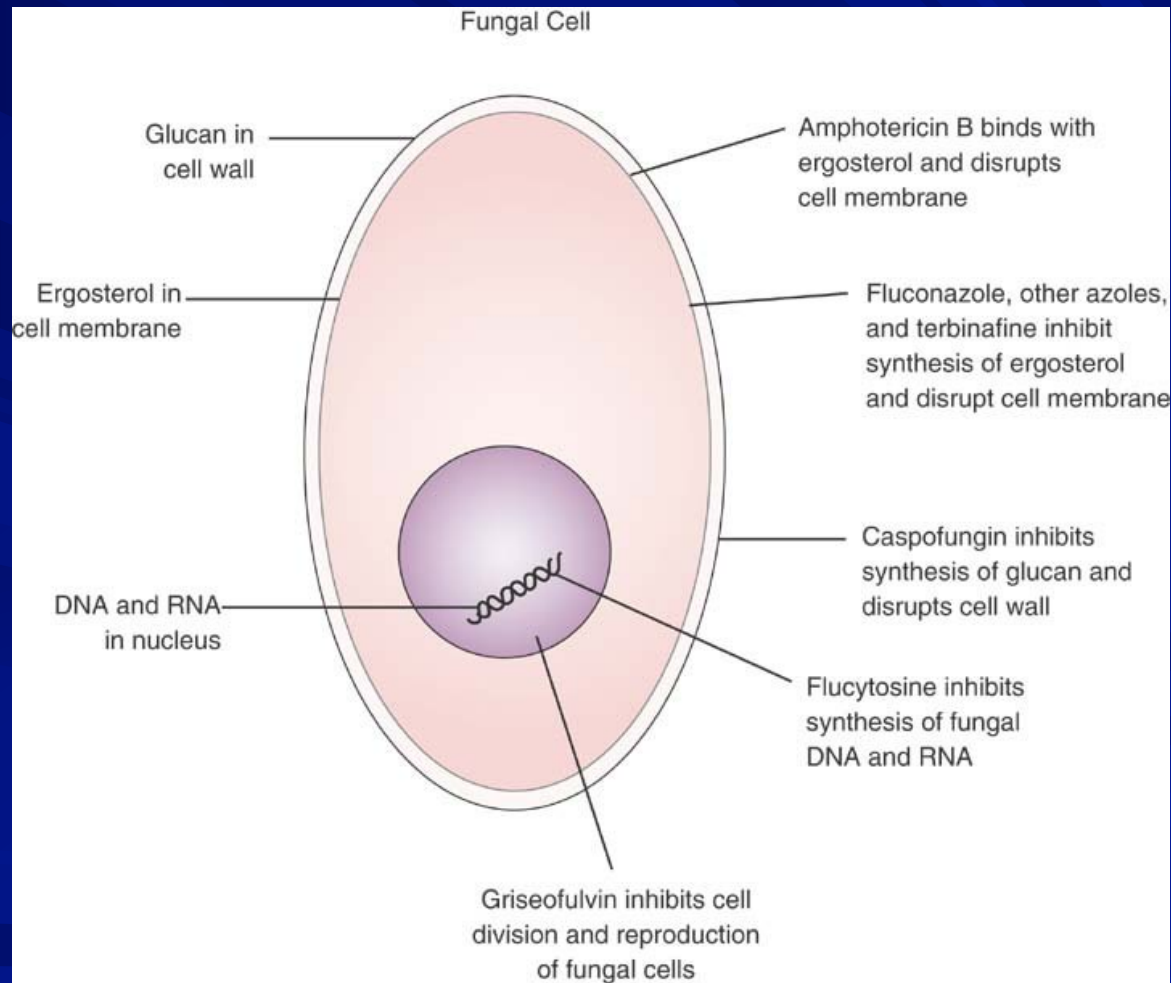


FIGURE 33-2 Actions of antifungal drugs on fungal cells.