

## MICOSI SUPERFICIALI E CUTANEE



- ❑ **MICOSI ESOGENE** l'agente infettante è rappresentato dalle spore
- ❑ **MICOSI ENDOGENE** l'agente infettante è sempre un micete commensale

In generale, la cute integra e le superfici mucose fungono da barriera alle infezioni micotiche superficiali, cutanee, sottocutanee. Il contenuto in acidi grassi, il pH, il turnover epiteliale della pelle e la normale flora batterica, rafforzano le difese dell'ospite.

**Micosi superficiali** – Infezioni limitate allo strato esterno della cute e dei capelli.

**Micosi cutanee** – Infezioni che invadono profondamente l'epidermide e gli annessi cutanei (capelli e unghie).

**Micosi subcutanee** – Infezioni coinvolgenti il derma, il tessuto sottocutaneo, il muscolo e le fasce.

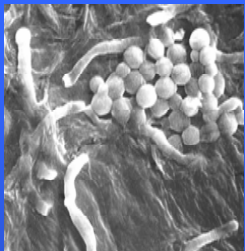
**Micosi sistemiche** – Infezioni che inizialmente colonizzano il polmone, ma che successivamente possono diffondere a vari organi.

## MICOSI SUPERFICIALI

Infezioni che interessano esclusivamente gli strati cornei della cute e gli annessi cutanei con nulla o scarsissima reazione immunitaria da parte dell'ospite

## AGENTI EZIOLOGICI DELLE MICOSI SUPERFICIALI

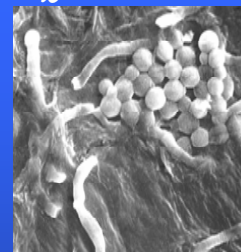
- Pietra bianca *Tricosporon beigelii*
- Pietra nera *Piedraia hortai*
- Pitiriasi nera *Phaeoanellomyces werneckij*
- Pitiriasi versicolor *Malassezia furfur*



### Malassezia

Al genere *Malassezia* appartengono sette specie:

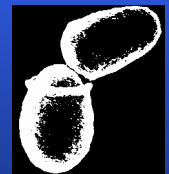
- ✓ *Malassezia pachydermatis*
- ✓ *Malassezia sympodialis*
- ✓ *Malassezia slooffiae*
- ✓ *Malassezia globosa*
- ✓ *Malassezia restricta*
- ✓ *Malassezia obtusa*
- ✓ *Malassezia furfur*



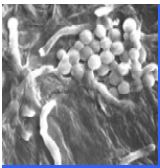
### Malassezia furfur

Prima specie identificata nell'ambito del genere *Malassezia*. Corrisponde alla più antica denominazione di *Pityrosporum ovale* coniata da Bizzozero nel 1913

Lievito lipofilo, si divide per blastogonia fialidica, solitamente unipolare



Saprofita dell'uomo alberga sulla cute del 90% della popolazione normale localizzandosi nelle aree seborroiche del capo e del tronco. Le più comuni patologie associate a questo lievito sono: la pitiriasi versicolor, la dermatite seborroica e la psoriasi

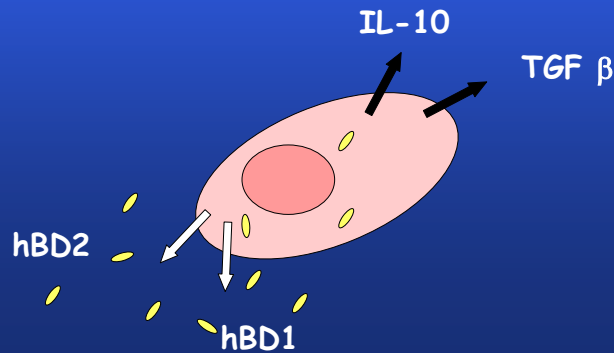


## Malassezia furfur

esplica la sua patogenicità perossidando i lipidi cutanei che utilizza per la sua replicazione

Di recente è stato dimostrato che:

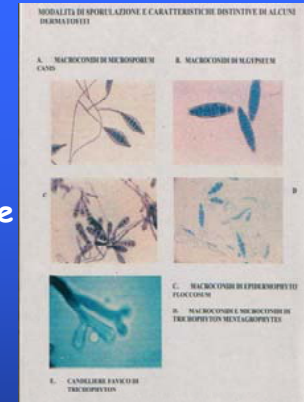
- ❖ Interagisce con il sistema immune dell'ospite
- ❖ Invade le cellule dell'ospite



## MICOSI CUTANEE

Interessano più in profondità l'epidermide ed i suoi annessi, peli e unghie. Generalmente limitate agli strati cheratinizzanti del tegumento e dei suoi annessi. Possono essere evocate varie risposte immunitarie cellulo-mediate. La gravità della risposta sembra essere correlata allo stato immunitario dell'ospite

Dermatofitosi, Candidosi cutanee



## AGENTI EZIOLOGICI DELLE MICOSI CUTANEE

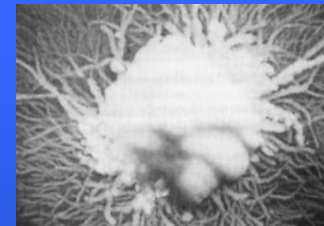
- *Candida*
- *Dermatofiti*
- *Fenofomiceti*
- *Ialofomiceti*
- *Zigomiceti*

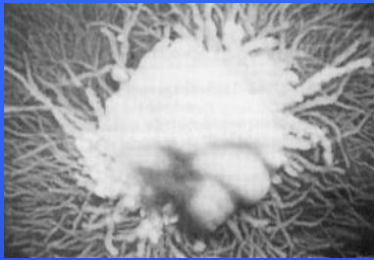


## Candida

Al genere *Candida* appartengono sette specie:

- ✓ *Candida albicans*
- ✓ *Candida glabrata*
- ✓ *Candida guilliermondii*
- ✓ *Candida krusei*
- ✓ *Candida tropicalis*
- ✓ *Candida parapsilosis*
- ✓ *Candida pseudotropicalis*





*Candida albicans*

## UN OPPORTUNISTA DI ECCELLENZA

- colonizza abitualmente le mucose
- vive come commensale in equilibrio con altri microrganismi
- è un fungo dimorfo ed entrambe le forme (blastospore e pseudomicelio) sono in grado d'invadere i tessuti
- elude la risposta immunitaria modificandosi oltre che morfologicamente (switching) anche antigenicamente (pleiomorfismo)

## CLASSIFICAZIONE DEI DERMATOFITI

### IN BASE AL GENERE

- *Microsporum* (microsporie)
- *Tricophyton* (tricofizie)
- *Epidermophyton* (epidermofizie)

### IN BASE ALLE CARATTERISTICHE ECOLOGICHE

- ❖ Antrofilii
- ❖ Zoofili
- ❖ Geofili

## MECCANISMO D'AZIONE DEI DERMATOFITI

- Produzione di solfiti
- Denaturazione della cheratina per solfitolisi
- Produzione di proteasi
- Degradazione della cheratina denaturata in peptidi contenenti solfocisteina
- Rimozione dello zolfo per ossidazione delle solfocisteine in solfiti e solfati

## MECCANISMI DI DIFESA COINVOLTI NELLE RESISTENZE ALLE INFEZIONI DERMATOFITICHE

### Immunità aspecifica:

- Sistema complementare
- Transferrina insatura,  $\alpha$ 2-macroglobuline
- Fagocitosi e killing

### Immunità specifica:

- Risposta umorale
- Risposta cellulo- mediata: ipersensibilità ritardata

## Micetomi

Tra le infezioni cutanee  
sono da ricordare  
infezioni croniche causate  
da funghi appartenenti al  
genere *Eumycetes*  
(ma anche da batteri  
appartenenti all'ordine  
*Actinomycetales*)



Sede elettiva è il piede

Scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)