



DERMATOFITOSIS

Dr. Patricio Godoy Martínez
Instituto de Microbiología Clínica
www.pgodoy.com

DERMATOFITOSIS

- Los dermatófitos son un grupo de hongos con la capacidad de invadir los tejidos queratinizados (piel, cabello y uñas)
- La dermatofitosis es una micosis generalmente cutánea, que se limita a la epidermis

DERMATOMICOSIS - Son micosis superficiales causadas por hongos no dermatófitos

ECOLOGÍA

• ANTROPOFÍLICOS

Trichophyton rubrum, *T. tonsurans*, *T. mentagrophytes*, *T. schoenleinii*, *Epidermophyton floccosum*

• ZOOFÍLICOS

Microsporum canis, *Trichophyton mentagrophytes*, *T. verrucosum*

• GEOFÍLICOS

M. gypseum, *M. nanum*

Micosis Cutáneas: Dermatofitosis



COLECTA DE MUESTRAS

1. Realizar una asepsia del local con alcohol 70%
2. Colectar siempre de los sitios de infección
3. Eliminar el primer material obtenido de las lesiones (onicomicosis)
4. Colectar material abundante para la repetición del examen necesario
5. Realizar colectas seriadas (03 coletas)
6. Comunicación entre el clínico y el micólogo

PARASITISMO

CONCEPTOS



PROCESAMIENTO

Examen microscópico directo

- Utilizar KOH (10% - 20%) + tinta Parker permanente (3:1)
- Tiempo de clarificación (12 horas) condicionar protegido de la luz y en cámara húmeda en refrigerador

Medios de cultivo

- Sabouraud (aislamiento)
- Lactrimel (pigmentación)
- Mycosel (cicloheximida)

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- *Tinea Capitis*
- *Tinea Favosa*
- *Tinea imbricata*
- *Tinea corporis*
- *Tinea unguium*



Tinea capitis



Tinea por Microsporum – placa única tonsurante

Tinea capitis



Tinea por *Trichophyton* – múltiples placas de tonsura

Tinea capitis – Kérion celsi



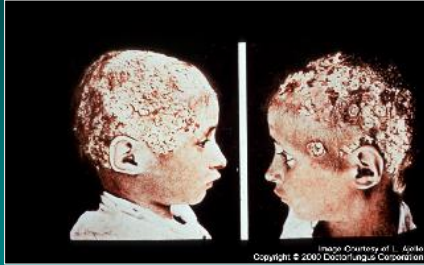
Placa elevada, dolorosa con pústulas y microabscessos que drenan pus.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- *Tinea Capitis*
- *Tinea Favosa*
- *Tinea imbricata*
- *Tinea corporis*
- *Tinea unguium*



Tinea favosa



Lesiones pequeñas, crateriformes en torno del folículo. Pueden ocurrir lesiones cicatriciales, con alopecia definitiva.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- *Tinea Capitis*
- *Tinea Favosa*
- ***Tinea imbricata***
- *Tinea corporis*
- *Tinea unguium*

Tinea imbricata



Lesiones descamativas que se imbrican y tienen crecimiento excéntrico.

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- *Tinea Capitis*
- *Tinea Favosa*
- *Tinea imbricata*
- ***Tinea corporis***
- *Tinea unguium*



Tinea corporis



Tinea corporis



Tinea corporis



Tiña del rostro



Tinea manum



MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- *Tinea Capitis*
- *Tinea Favosa*
- *Tinea imbricata*
- *Tinea corporis*
- ***Tinea unguium***



Tinea unguium



Tinea unguium



Tinea unguium



MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- **Tinea Cruris**
- Tinea Barbae
- Tinea Pedis



Tinea cruris



MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- Tinea Capitis
- Tinea Cruris
- **Tinea Barbae**
- Tinea Pedis



Tinea barbae



Manifestaciones Clínicas

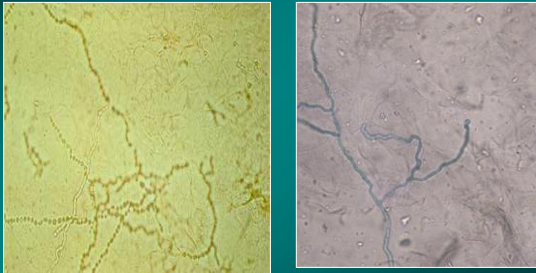
- Tinea Capitis
- Tinea Cruris
- Tinea Barbae
- **Tinea Pedis**



Tinea pedis

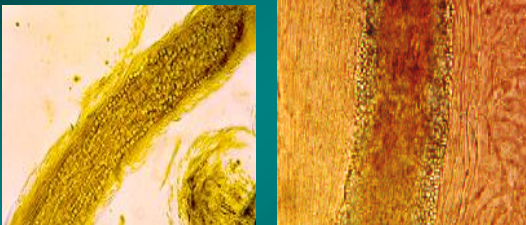


Examen directo de las escamas de piel



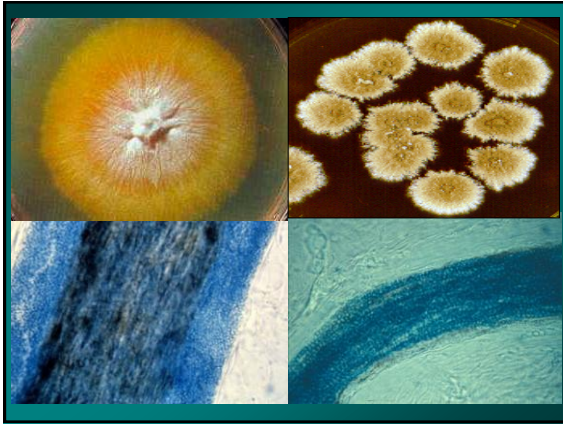
CONCEPTOS

PARASITISMO DEL PELO



ENDOTRIX

ECTOTRIX



Dermatofitosis

CONCEPTOS

Trichophyton	Epidermophyton	Microsporum

Trichophyton rubrum *Dermatófitos*

CULTIVO : Colonia algodonosa, com reverso rojo a vino; "rubro"




Dermatófitos

Trichophyton rubrum

MICROMORFOLOGÍA: Hifas Tabicadas Hialinas;
Microconídios en forma de lágrima, paralelos



Trichophyton rubrum



- Ectotrix (no perfora el pelo)
- Antropofílico
- Ureasa negativa

Dermatófitos

Trichophyton mentagrophytes

CULTIVO: Superficie blanca, algodonosa, o granular, con reverso beige a café oscuro



Trichophyton mentagrophytes

MICROMORFOLOGIA: Hifas Tabicadas Hialinas con microconidios arredondados, alternados o dispuestos en racimos. Presencia de hifas en espiral.



Trichophyton mentagrophytes



- Endotrix (perfura el pelo)
- Antropofílico
- Ureasa positiva

Trichophyton tonsurans

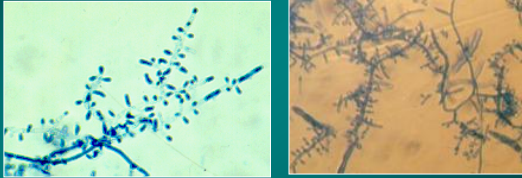
CULTIVO: Superficie pulverulenta, gamuza con surcos, de color beige a café.



Trichophyton tonsurans

Dermatófitos

MICROMORFOLOGÍA: Microconídios en forma de gota, elipsoides, alternados en las hifas.



Trichophyton schoenleinnii

Dermatófitos

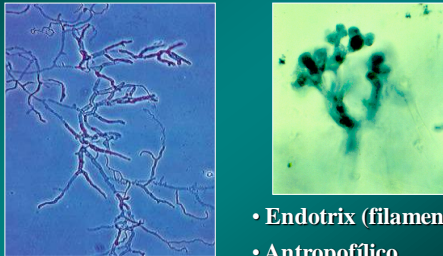
CULTIVO: Superficie blanca, membranosa, cerebriforme, reverso incoloro. Aspecto cera, vela derretida.



Trichophyton schoenleinnii

Dermatófitos

MICROMORFOLOGIA: Macroconídios ausentes, microconídios raros. Presencia de candelabro fávico.



- Endotrix (filamentoso)
- Antropofílico

Microsporum canis

Dermatófitos

CULTIVO: Micelio aéreo blanco, pulverulento, con reverso amarillo “yema de huevo”



Microsporum canis

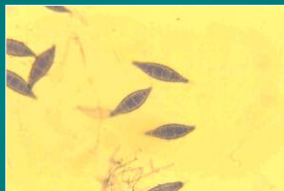
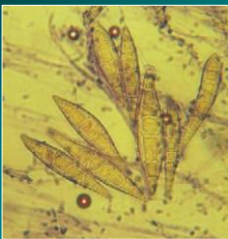
Dermatófitos

MICROMORFOLOGIA: Hifas tabicadas hialinas; Macroconidios fusiformes, con más de seis células, paredes gruesas y puntas afiladas.



Microsporum canis

Dermatófitos

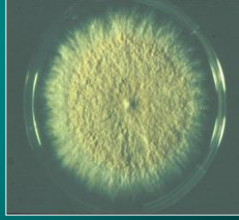


- Zoofílico
- Ectotrix

Microsporium gypseum

Dermatófitos

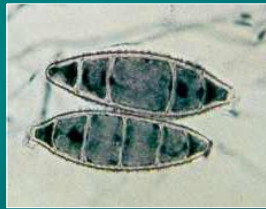
CULTIVO: Superficie groseramente granulosa, beige, con reverso incoloro/castaño.



Microsporium gypseum

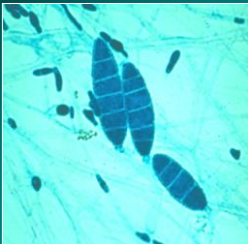
Dermatófitos

MICROMORFOLOGIA: Hifas tabicadas hialinas con macroconidios fusiformes, hasta 6 células internas, paredes delgadas; "PURO"



Microsporium gypseum

Dermatófitos



- Ectotrix
- Geofílico

Dermatófitos

M. nanum

CULTIVO: Micelio aéreo blanco, pulverulento, con elevación central, semejante a *M. gypseum*



- Ectotrix
- Geofílico



Tinea en cerdos

Dermatófitos

M. nanum

MICROMORFOLOGIA: Hifas tabicadas hialinas con macroconidios uni y bicelulares



Dermatófitos

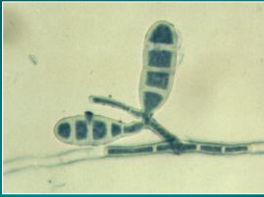
Epidermophyton floccosum

CULTIVO: Superficie finamente granulosa, gamuza, con filamentos, reverso amarillo verde



Epidermophyton floccosum

MICROMORFOLOGIA: macroconidios son clavados, lisos, dispuestos solos o en racimos y presentando de uno a nueve tabiques. Microconidios ausentes.



Epidermophyton floccosum



- No parasita el pelo !
- Antropofílico

REVISANDO...

Macromorfología - Micromorfología



✓ *Microsporium canis*



✓ *Microsporium gypseum*



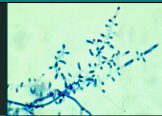
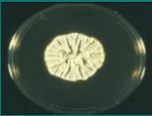
✓ *Microsporium nanum*



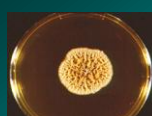
✓ *T. rubrum*



✓ *T. mentagrophytes*



✓ *T. tonsurans*



✓ *T. schoenleinii*



✓ *Epidermophyton floccosum*