

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR FACULTE DE MEDECINE- ANNABA
Service de Parasitologie - Mycologie Médicales
Enseignement destiné aux étudiants de 3^{ème} Année Médecine
Professeur R. MANSOURI

Dermatophytoses

Et

Dermatophytes

Pr Mansouri R.

Introduction et définition

- Les dermatophytoses ou Tinea anciennement dénommées **Dermatophyties** sont des mycoses cosmopolites dues à des champignons filamenteux, les dermatophytes.
- Les dermatophytoses sont responsables de lésions superficielles de l'épiderme et des phanères.



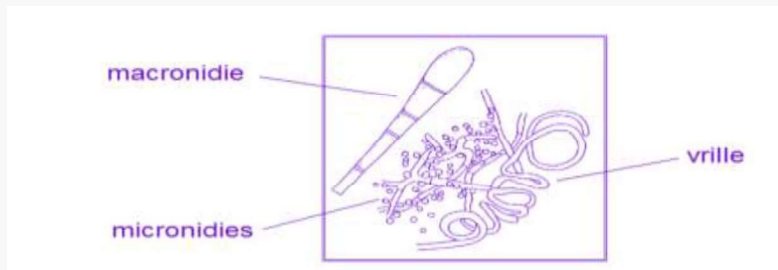
- Les dermatophytes sont des champignons filamenteux ayant une affinité particulière pour la kératine.
- Enzymes lytiques

Classification

- Les dematophytes appartiennent à la classe des ***Ascomycètes***, famille des ***Gymnoascacées***
- Ils se répartissent sous trois genres
- - ***Trichophyton***
- - ***Microsporum***
- - ***Epidermophyton*** (une seule espèce *E.floccosum*)

Principaux Critères Morphologiques

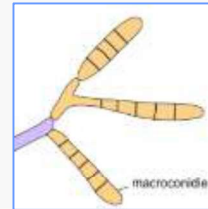
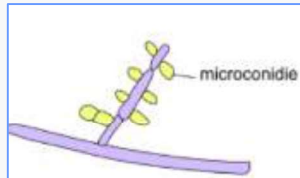
- In vitro, les dermatophytes se développent sur les milieux de culture sous forme de mycélium produisant différents types de conidies ou spores :
- microconidies, macroconidies, ...



Principaux Critères Morphologiques

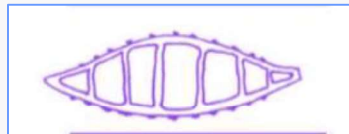
Le genre *Trichophyton*

- est caractérisé par la présence de macroconidies à paroi mince et lisse et de microconidies .



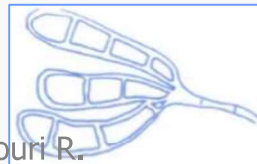
Le genre *Microsporum*

- est caractérisé par des macroconidies en fuseau, à paroi épaisse et échinulée et de microconidies piriformes.



Le genre *Epidermophyton*

- est caractérisé par des macroconidies en forme de massues, à paroi mince sans microconidies



Pr Mansouri R.

Epidémiologie

Transmission des Dermatophytes à l'homme

Les Dermatophytes Anthropophiles

- Ils sont strictement humains. La transmission est directe par contact interhumain ou indirecte par le linge, les vestiaires, les piscines.
- Exemple d'espèces anthropophiles : ***Trichophyton rubrum***, ***T. violaceum***, ***T. schoenleinii***, ***Microsporum audouinii***, ***Epidermophyton floccosum***.

Les Dermatophytes Zoophiles

- Ils se transmettent à l'homme par contact d'un animal parasité ou de ses poils.
- Exemple d'espèces zoophiles: ***Microsporum canis*** (chat ; chien) , ***Trichophyton mentagrophytes*** (chevaux et rongeurs), ***T. verrucosum*** (bovidés).

Les Dermatophytes Géophiles

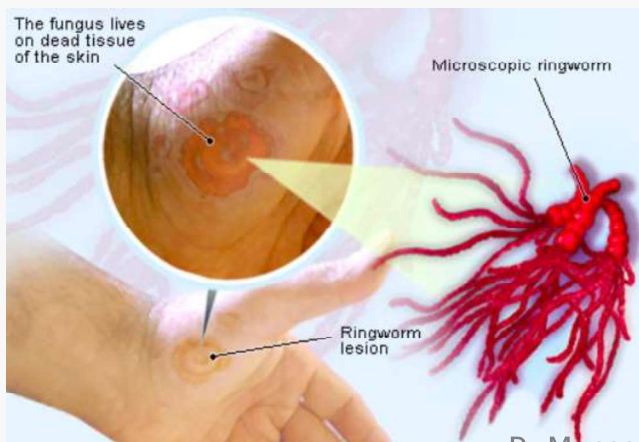
- Ils se transmettent par contact avec le sol.
- Exemple d'espèces géophiles : ***Microsporum gypseum***.

Pr Mansouri R.

Dermatophyties de la peau glabre

1.1 Dermatophyties circiniées : herpès circinié de la peau glabre

- Les champignons responsables : tous les Dermatophytes : *T. rubrum*, *E. floccosum*, *M. canis*...
- Lésions circulaires, vésiculeuses, à extension centrifuge
- Atteint tout âge : enfants , adultes...



Pr Mansouri R.

1.2 Dermatophyties des grands plis / Intertrigos

Pli inguinal , plis sous-axillaire : eczéma marginé de Hébra.
plis sous-mammaire, ...

- Les champignons responsables : *T. rubrum*, *E. floccosum*...
- Lésions prurigineuses, excentriques, en «ailes de papillon»
- Atteint : adultes
- Importance des Facteurs favorisants+++



1.3 Dermatophyties des petits plis / Intertrigos

Intertrigo interdigito plantaire

- « **Athlet's foot** »
- Les champignons responsables : *T. rubrum*, *E. floccosum*...
- Lésions prurigineuses , 4^{ème} espace inter-orteil
- Atteint : adultes
- Importance des Facteurs favorisants+++



Pr Mansouri R.

2. Les Teignes du cuir chevelu:

Les teignes tondantes sèches
(les teignes tondantes microsporiques et les teignes tondantes trichophytiques),
Les teignes inflammatoires ou suppurées et
La teigne favique ou favus



2.1 Les teignes tondantes sèches

a- Les teignes tondantes trichophytiques

- Les champignons responsables : *T. violaceum* , *T.violaceum* var. *glabrum* «**Algérie** ».
- Centaines de plaques alopeciques rondes, quelques mm de diamètre, squameuses, cheveux cassés très courts, aspect de « comédon ».



- Atteint les enfants d'âge scolaire, guérison spontanée à la puberté
- Anthropophiles et contagieuses.
- Non-fluorescentes à la lumière de Wood.
- Parasitisme pilaire de type endothrix.
- Alopécie réversible

b- les Teignes tondantes microsporiques

- Les champignons responsables : *Microsorium canis*,..
- Grandes plaques alopéciques rondes (2-4 cm), peu nombreuses, cheveux cassés courts, squameuses



- Atteint les enfants, guérison spontanée à la puberté
- Zoophiles
- Fluorescentes à la lumière de Wood.
- Alopécie réversible.
- Parasitisme pileux de type ecto-endothrix ou microsporique

2.2 Teignes inflammatoires ou suppurées

- Les champignons responsables : *T. verrucosum*, *T. mentagrophytes*
- Plaques alopéciques inflammatoires, pus;
Kérion au niveau du cuir chevelu,



sycosis au niveau de la barbe.



- Atteint : enfants , adultes
- Zoophiles
- Fluorescentes à la lumière de Wood.
- Alopécie réversible.
- Parasitisme pilaire de type mégaspore ou microïde

2.3 Teigne favique ou Favus

- Les champignons responsables : *T. schoenleinii*. Strictement anthropophile.
- Plaques alopéciques avec des godets faviques à la base des cheveux malades.



- Fluorescentes à la lumière de Wood.
- Atteint : enfants, adultes
- Très contagieuse
- Alopécie irréversible.
- Parasitisme pileux de type favique

3. Dermatophytoses unguéales

(Onyxis/ Onychomycoses):

- Atteinte sous-unguéale disto-latérale
 - débute par le bord libre ou latéral de l'ongle, sans perionyxis

Épaississement de la lame unguéale



- Leuchonychies
- Atteinte de la tablette supérieure de l'ongle



- Onychodystrophie totale
- L'ongle est totalement détruit



Pr Mansouri R.

Diagnostic mycologique

Prélèvement

- Selon l'atteinte : squames, cheveux, ongles
- Conditions : avant toute thérapeutique, toilette...



Examen direct

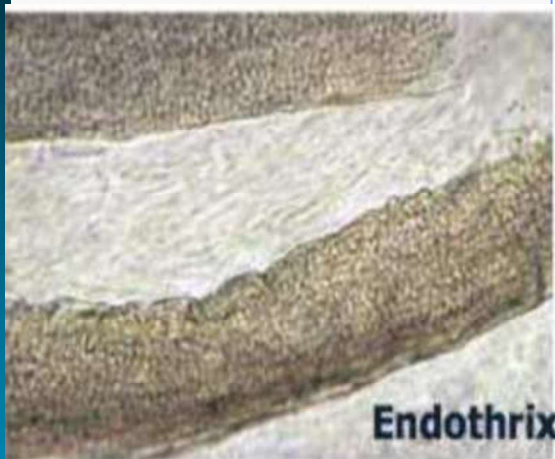
- Les prélèvements sont examinés après éclaircissement : à la potasse, chloralactophénol...



Pr Mansouri R.

Résultat

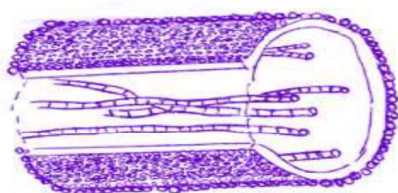
Les teignes du cuir chevelu :
5 types de parasitismes pileaires



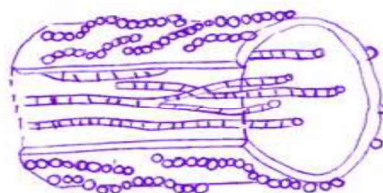
Endothrix



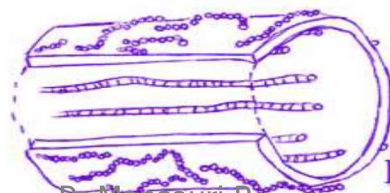
Microsporia



Parasitisme pileaire de type microsporique

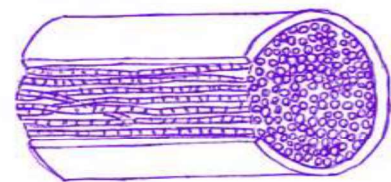


Parasitisme pileaire de type mégaspore

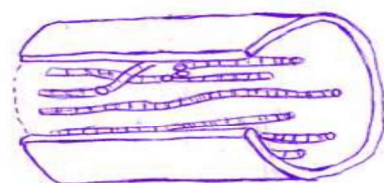


Parasitisme pileaire de type microïde

Pr Mansouri R.



Parasitisme pileaire de type endothrix

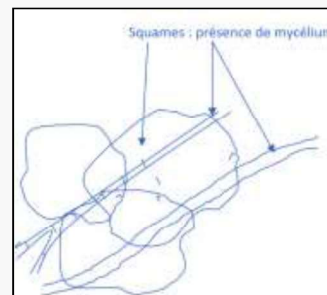
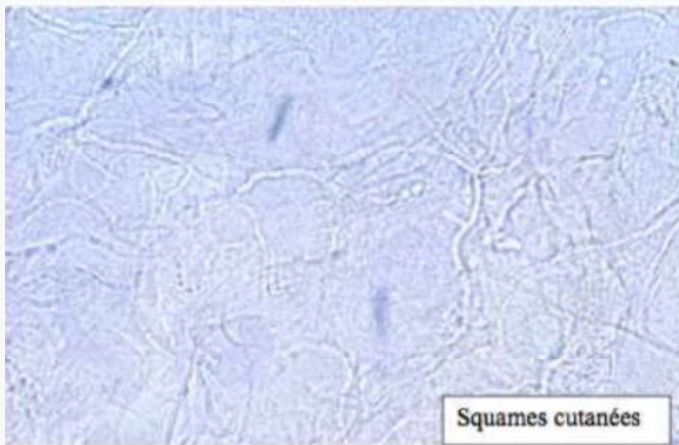


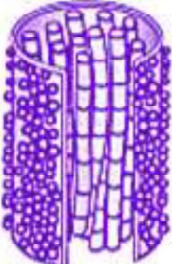
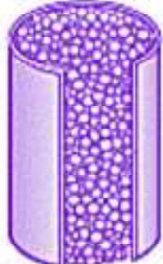
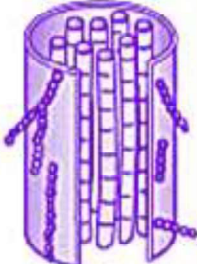
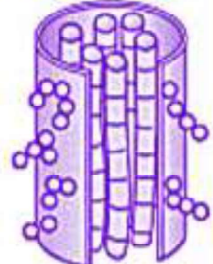
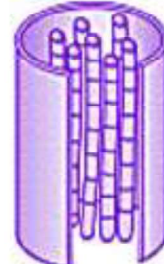
Parasitisme pileaire de type favique

Résultat

Onyxis et Epidermophyties:

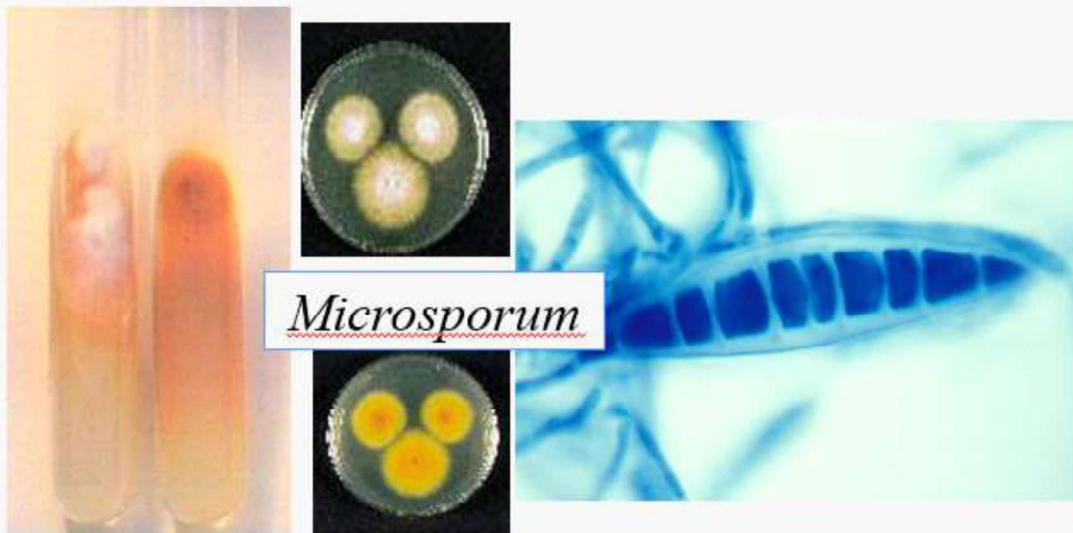
- Filaments mycéliens, spores



Aspect clinique des lésions	1,2,3 plaques alopéciques de quelques mm de diamètre	Très nombreuses plaques alopéciques de quelques mm de diamètre	Teigne inflammatoire (kérion aigu)	Teigne inflammatoire (kérion subaigu)	Teigne favique
Examen clinique des cheveux	Cheveux cassés à quelques mm de l'émergence	Cheveux cassés très courts englués dans les squames ou aspect de comédon	Cheveux expulsés rapidement	Cheveux cassés court avant d'être expulsés	Cheveux non cassés
Aspect en Wood	Wood +	Wood -	Wood -	Wood -	Wood +
Aspect du parasitisme pileaire à l'examen direct	Microsporique 	Endothrix 	Microïde 	Mégaspore 	Favique 
	Dermatophytes anthropophiles	Dermatophytes anthropophiles	Dermatophytes zoophiles	Dermatophytes zoophiles	Dermatophytes anthropophiles

Mise en culture

- Sur milieux de Sabouraud + chloramphénicol (antibiotique) + actidione (anti-moisissure)
- Incubation 27°C, 1 semaine à 1 mois
- Identification des cultures :
examen macroscopique, microscopique...



Pr Mansouri R.

THÉRAPEUTIQUE

Pr Mansouri R.

Teignes du cuir chevelu

Teignes tondantes et favus

associer un traitement général et un traitement local pendant 6 semaines:

Traitement général

- 1^{er}/ **Griséofulvine** Griséfuline®(20 mg/kg/j)

ou

- 2^{eme}/ **Terbinafine** Lamisil® (adulte)

Traitement local : antifongique imidazolé en lotion.

Teignes inflammatoires :

associer des anti-inflammatoires et des anti-infectieux.

Associer les mesures de préventions

- Raser les cheveux atteints autour des plaques alopéciques
- Désinfecter les ustensiles capillaires par un antifongique en poudre

Dermatophyties des ongles

Pas d'atteinte matricielle, Traitement local :

- Solution filmogène : Mycoster® ou Locéryl ®

Avec atteinte matricielle, Traitement systémique :

- Terbinafine Lamisil® 250 mg/jour
- Onyxis mains : Jusqu'à 3 mois
- Onyxis pieds : Jusqu'à 6 mois

Dermatophyties de la peau glabre :

- Traitement local :
- Antifongique imidazolé en lotion,...
- Si Lésions multiples + trt systémique