

## Les Dermatophytes et Dermatophyties

### 1° Généralités :

#### 1.1. Définition :

Dermatophyties : maladies fongiques dues à des Dermatophytes qui sont caractérisés par une affinité exclusive pour la kératine de la peau et des phanères.

Les Dermatophytes parasitent la peau et les phanères sous forme de mycélium cloisonné.

La contamination résulte d'un contact avec des cheveux ou des squames contaminés.

#### 1.2. Aspect clinique :

- **Cuir chevelu (Teigne) :**

- **Teignes tondantes :** cheveux cassés sur cuir chevelu squameux et érythémateux (plaques d'alopecies).
  - A grande plaque : Microsporum ;
  - A petite plaque : Trichophyton.
- **Teignes inflammatoires :** cheveux cassés et pus qui expulse le cheveu. Plaque d'alopecie rouge, inflammatoire et purulente.
- **Teignes faviques :** cheveux cassés et croûte qui se creuse. Perte définitive du cheveu.

- **Peau glabre :**

Papules érythémateuses, squameuses, qui grandi en cercle (Herpès circiné).

Elles sont dues à :

- Microsporum ;
- Epidermophyton ;
- Trichophyton.

- **Pli de la peau :**

- **Grands plis (inguinales, intra-fessier, axillaire) :**

Développement d'une plaque plus ou moins étendue, érythémateuse et squameuse, non scointante (Eczéma marginé de Hebra).

- **Petits plis (interdigital) :**

Lésions érythémato-squameuses avec fissures intra-digitales (Pied d'athlète).

• **Ongles(Onyxis) :**

Épaississement de l'ongle puis élimination.

**1.3. Facteurs épidémiologiques :**

- **Age :** teignes chez l'enfant ;
- **Sexe :** Dermatophytes le plus souvent chez l'homme (ratio 3 pour 1) ;
- **Profession :** contact avec les animaux, ou sols humides ;

On peut les différencier selon leur origine :

- **Dermatophyties antropiles :** humain et contamination interhumaine ;
- **Dermatophyties antrozoophiles :** contamination de l'homme par contact avec un animal contaminé ;
- **Dermatophyties géophiles :** se trouve dans les sols.

**2° Diagnostic au laboratoire :**

Il repose sur la mise en évidence du champignon dans le prélèvement et son identification après culture.

**2.1. Le prélèvement :**

On l'effectue avant tout traitement et préférentiellement au laboratoire.

• **Cheveux et poils :**

- Observer la lésion sous une lampe UV (lumière de WOOD) pour repérer la fluorescence verte éventuelle de la lésion, qui sera un caractère important pour l'identification.
- Prélever, à la pince, le cheveu malade à la périphérie de la lésion.
  - Si inflammatoire, prélevé le pus à l'écouvillon ;
  - Si godet favique, prélevé la croûte.

- **Peau :**

Racler la squame en périphérie des lésions.

- **Ongle :**

Couper le plus court possible et gratter sous l'ongle.

## **2.2. Examens microscopiques des prélèvements :**

Ils seront observés entre lame et lamelle après éclaircissement pour voir, en transparence, les éléments parasités.

La présence de filaments septés et de microconidies, dans le prélèvement, permettent de confirmer le diagnostic de Dermatophyties.

Pour les cheveux, son observation va permettre de distinguer deux formes différentes d'atteintes du cheveu, qui sont définies par la localisation des spores :

- Ectothrix ;
- Endothrix.

## **2.3. Mise en culture :**

On cultive sur :

- Gélose Sabouraud + Chloramphénicol ;
- Gélose Sabouraud + Chloramphénicol + Actidione.

Tout les Dermatophytes poussent en présence d'Actidione. On ensemence en trois points et on ne bouche pas hermétiquement les tubes car ils sont aérobies strictes. On incube à 25°C. On examine les tubes tout les quatre jours puis, tous les huit jours. On ne rend pas un résultat négatif avant 45 jours.

## **2.4. Identification :**

- **Examen macroscopique :**

- **Vitesse de pousse de la colonie :** rapide, moyen, lent ;
- **Aspect de la colonie :**
  - Recto : duveteuse, poudreuse, plate, plissée, couleur.
  - Verso : Couleur, pigment de la gélose, incrustation dans la gélose.

- **Examen microscopique :**

On fait un état frais, au bleu coton, d'un fragment superficiel de la colonie.

On regarde :

- **Aspect du mycélium :** taille, septé ou non ;
- **Présence ou non de fructifications :** microconidies et macroconidies ;
- **Présence ou non d'ornementations.**

### 3° Etude des principaux agents des Dermatophyties :

#### 3.1. Microsporum :

- **Caractères généraux :**

<b>Lésions</b>	Teigne tondante à grande plaque. Peau sans poils	
<b>Aspect du cheveu</b>	Cheveu cassé, WOOD +	
<b>Microscopie du cheveu</b>	Parasitisme microsporique et Ectothrix	
<b>Culture</b>	<b>Microconidies</b>	<b>Macroconidies</b>
	Peu nombreuses	Fuseau, membrane épaisse, paroi échinulée

- **Espèces principales :**

- **Microsporum canis :**

- Dermatophytie transmise par le chat, le chien au poil court.
- Teigne tondante à grande plaque, WOOD +, et chez l'enfant, Herpès circiné.
- Identification (**voir tableau d'identification**).

- **Microsporum gypseum :**

- Transmission par le sol ou le pelage des animaux.
- Lésion du cuir chevelu, teigne tondante à grande plaque, WOOD -.
- Identification (**voir tableau d'identification**).

#### 3.2. Epidermophyton floccosum :

- Origine humaine.
- Peau glabre, Eczéma marginé de Hebra.
- Identification (**voir tableau d'identification**).

### 3.3. Trichophyton :

- **Caractères généraux :**

<b>Lésions</b>	Peau glabre, Ongles et Cheveux.	
<b>Aspect et microscopie du cheveu</b>	Teignes tondante à petite plaque, WOOD -, Endothrix Teigne inflammatoire, WOOD -, Ectothrix, microïde ou mégasporique. Teigne favique, WOOD +, Endothrix.	
<b>Culture</b>	<b>Microconidies</b>	<b>Macroconidies</b>
	Abondantes	Paroi mince

- **Espèces principales :**

- **Trichophyton rubrum :**

- Origine humaine.
- Lésions des plis et des ongles.
- Identification (**voir tableau d'identification**).

- **Trichophyton interdigitale :**

- Origine humaine :
- Lésions de la peau, des plis et des ongles.
- Identification (**voir tableau d'identification**).

- **Trichophyton schoenleinii :**

- Origine humaine.
- Teigne favique, débute chez l'enfant, il y a formation d'un godet et il n'ya pas de repousse du cheveu.
- Identification (**voir tableau d'identification**).