Prélèvements mycologiques

1- Matériel spécifique

Boite de pétri
Écouvillon sec
Lampe de Wood
Manche de Gouge + lame de Gouge à usage unique
Pinces à épiler usage unique

2- Le déroulement

☞ Le succès du diagnostic mycologique dépend de la qualité et de la quantité du matériel biologique prélevé.

☞ **Le prélèvement mycologique doit se faire en dehors de toute thérapeutique antifongique :**

Arrêt du traitement **15 jours** minimum pour un traitement local anti-fongique et de **3 mois** minimum pour traitement avec une solution filmogène (utilisation des vernis anti-fongiques).

☞ Utilisation d'un matériel stérile

☞ En cas de lésions multiples, les prélèvements de sites différents sont prélevés séparément.

☞ Réaliser une désinfection des mains par friction avec un produit hydroalcoolique, mettre des gants.

☞ Le prélèvement doit être effectué au niveau de la zone de multiplication du champignon, à la limite de la zone atteinte et saine (périphérie d'une lésion circinée, zone de décollement unguéal, bord d'une plaque d'alopécie). Les squames, cheveux, poils, cils et duvets sont recueillis dans des boites de pétri portant l'identification du patient (coller l'étiquette du patient sur le couvercle). Rendre hermétique le pourtour de la boîte à l'aide de ruban adhésif transparent.

☞ Pour ce type de prélèvement, l'utilisation de l'écouvillon seul est à proscrire. Il peut être utilisé pour les lésions suppurées très douloureuses. Il est également très utile après grattage, auparavant humidifié à l'aide d'un soluté physiologique pour récupérer les squames restés sur la peau.

- **Epidermophytie circinée**

Écouvillonnage du pourtour de la lésion + squames en périphérie de lésion(lame de gouge 2/3).

- **Pityriasis versicolor**

Lampe de WOOD sur les tâches hyperpigmentées (fluorescence verte à jaune)
Recueillir des squames dans une boîte de Pétri uniquement pour examen direct (lame de gouge 2/3) ;
PAS DE CULTURE

- **Intertrigo candidosique**

Ecouvillonnage de toute la zone suintante et des plis uniquement à l'aide d'un écouvillon.

- **Intertrigo des grands plis**

Lampe de WOOD qui permet la différenciation entre Erythrasma à Corynebactéries (fluorescence rose) et lésions mycosiques (fluorescence négative)
Ecouvillonnage de la lésion + squames sur le pourtour de la lésion (lame de gouge 2/3)

- **Intertrigo des petits plis**

Lampe de WOOD (cf Intertrigo grands plis).
Ecouvillonnage sec du pli + squames du pli en prélevant dans le sens du pli vers l'extérieur (lame de gouge 3).

- **Lésions plantaires associées : Pied d'athlète**

Ecouvillonnage à l'aide d'un écouvillon sec.
Squames (lame de gouge 5) recueillies dans une Boîte de Pétri.

- **Onyxis dermatophytique**

Squames uniquement sous-unguéales (pas de morceaux d'ongles coupés)
Racler sous l'ongle la partie friable, blanche ou colorée avec la lame de gouge 2/3.

- **Onyxis candidosique**

Ecouvillonnage du pourtour de la base de l'ongle et du repli sus unguéal
(+ ou - en fonction de la clinique prélèvement de squames sous-unguéales à la lame de gouge).

- **Teignes tondantes sèches**

Lampe de Wood : pour les Teignes à grandes plaques microsporiques (fluorescence verte)
Ecouvillonnage appuyé de la zone + prélèvement à la pince à épiler de cheveux cassés courts.
< 1cm et déposer dans boîte de Pétri.

- **Teignes trichophytiques à petites plaques**

Lampe de Wood : fluorescence négative.
Ecouvillonnage appuyé de la zone + extirper à la pince à épiler les points noirs englués dans les squames : petits cheveux de 2mm collés dans les squames à déposer dans une boîte de Pétri.

- **Teignes inflammatoires**

Lampe de Wood (pas de Fluorescence dans la majorité des cas) + écouvillonnage appuyé de la lésion et du pus éventuel + squames si possible (lame de gouge 2/3).
La notion d'animal de compagnie et l'espèce sont importantes.

- **Recherche de Demodex**

Arracher les cils (3 minimum, idéal 5 à 10) à la pince à épiler à usage unique, à l'endroit où l'on constate une inflammation du bord ciliaire de la paupière, et les mettre dans une boite de Pétri stérile.

- **Recherche de poux**

Prélever le parasite lui-même (ou ses lentes) et le mettre dans une boite de Pétri (le parasite est détectable à l'œil nu entre 1 et 3 mm).

- **<u>Vulvo-vaginites, balano-posthites, pli anal, mycoses ORL</u>**

Ecouvillonnage seulement.
(NB : Vous pouvez imbiber votre écouvillon avec du sérum physiologique stérile avant le prélèvement, si la lésion est très sèche).

- **<u>Recherche d'Aspergillus</u>**

Au niveau des oreilles : utiliser un écouvillon sec transmis tel quel au plateau de bactériologie mycologie.
Au niveau des sinus : effectuer la recherche sur un fragment de sinus