

Panel PCR multiplex pour la recherche de dermatophytes

1 - INTRODUCTION

Les mycoses superficielles touchant les tissus kératinisés sont majoritairement dues à des champignons de la famille des dermatophytes.

Les techniques diagnostiques de base sont l'examen direct du prélèvement permettant la mise en évidence des éléments mycéliens, puis la culture pour l'identification au genre, voir à l'espèce.

Les limites de ce diagnostic standard sont le manque de sensibilité et de spécificité de l'examen direct et le délai de croissance des dermatophytes en culture, pouvant aller jusqu'à 4 semaines.

2 - INTERET CLINIQUE

Le traitement antifongique de la mycose étant déterminé par le type de champignon responsable, l'identification rapide au genre présente un intérêt thérapeutique certain. Le diagnostic des mycoses à dermatophytes et levures à partir du prélèvement par biologie moléculaire est hautement spécifique et sensible même en présence de traitement antifongique en cours. Le diagnostic moléculaire permet d'obtenir un résultat en une journée.

3 - ANALYSE

Le test permet la différenciation des onze espèces de dermatophytes les plus fréquemment rencontrés dans les mycoses superficielles, et une espèce de levure.

Dermatophytes

Trichophyton mentagrophytes
Trichophyton interdigitale
Trichophyton rubrum
Trichophyton tonsurans
Trichophyton soudanense
Trichophyton violaceum
Trichophyton benhamiae
Trichophyton verrucosum
Microsporon canis
Microsporon audouinii
Epidermophyton floccosum

Levure

Candida albicans

4 - PRÉLÈVEMENTS ET PRÉ-ANALYTIQUE

Les squames, cheveux et ongles sont à prélever en grande quantité dans un tube sec stérile (Figure 1).

Les prélèvements placés en eSwab ne constituent pas un matériel d'analyse de choix. Le milieu de transport dilue le matériel, limitant la sensibilité des analyses. Les prélèvements placés en eSwab sont cependant acceptés.



Remarques:

En cas de PCR négative, un examen direct sera automatiquement effectué et le prélèvement sera systématiquement mis en culture pour permettre la mise en évidence des espèces de dermatophytes qui ne sont pas incluses dans la PCR multiplexe, ainsi que la mise en évidence des levures et moisissures qui peuvent être impliquées dans les mycoses superficielles.

En cas de culture négative, la PCR est effectuée sur demande uniquement.



Figure 1: Tubes secs stériles 50 ml (à gauche) et 10 ml (à droite).

5 - FRÉQUENCE DE L'ANALYSE ET DÉLAI DE RENDU DES RÉSULTATS

- Fréquence de l'analyse: 2x/semaine.
- Délai de rendu des résultats (jours ouvrables).

| Analyse | Délai de rendu des résultats |
|------------------------|--|
| PCR | <24h-72h |
| Examen direct+ culture | Examen direct: <24h Culture: Jusqu'à 4 semaines |

Tableau 1: Délai de rendu des résultats des analyses de recherche de dermatophytes et champignons responsables de mycoses superficielles.

6 - TARIFS

| Analyse(s) demandée(s) | Prix (frs) | Code OFAS |
|----------------------------------|------------|---------------------|
| PCR + examen direct + culture | 262.80 | 3362.00, 3349.1 |
| Examen direct + culture négative | 104.40 | 3358.00, 3417.00 |
| Examen direct + culture positive | 116.10 | 3358.00, 3418.00 |

Tableau 2: Prix des analyses de recherche de dermatophytes et champignons responsables de mycoses superficielles selon la demande du prescripteur.

7 - RENSEIGNEMENTS

Camille Schilt
Microbiologiste FAMH
(camille.schilt@ne.ch)
079.799.91.52

Laurence Von Allmen
Technicienne Cheffe en analyses biomédicales
(laurence.vonallmen@ne.ch)
079/268.98.27

admed microbiologie
032.967.21.01

