

DIAGNOSTIC MOLECULAIRE DES DERMATOPHYTES

Introduction	<p>Les dermatomycoses sont des infections de la peau, des cheveux et des ongles, causées dans la plupart des cas par des dermatophytes et, dans des cas plus rares, par des levures et des moisissures.</p> <p>L'identification par culture était jusqu'à présent considérée comme la méthode de référence, mais elle est longue (jusqu'à 6 semaines), exigeante et peu sensible. En effet, elle est concluante dans seulement 60-70 % des cas positifs au microscope.</p> <p>Le nouveau test de biologie moléculaire permet dès maintenant un diagnostic rapide, sensible et spécifique en détectant tous les agents pathogènes importants.</p>																
Ce qui change	<p>Le laboratoire Salamin effectue à Sierre la détection des dermatomycoses, en proposant un test moléculaire par PCR combiné à un examen microscopique et une culture.</p>																
Avantages	<ul style="list-style-type: none">✓ Résultats en quelques jours✓ Sensibilité accrue par rapport à la culture✓ Détection des infections chez les patients sous traitement✓ Détermination facilitée pour la détermination des espèces voisines✓ Identification claire et fiable d'infections mixtes																
Préanalytique	<p>Nettoyer la zone de prélèvement avec de l'alcool (70% d'éthanol)</p> <p>Prélever des échantillons d'ongles, squames et poils dans la zone infectée et déposer les fragments dans un récipient de transport stérile.</p> <p>Les poils doivent être isolés avec leurs racines.</p> <p>Il est important de prélever une grande quantité de squames.</p> <p>Attention: Les frottis cutanés sont moins adaptés à la détection des dermatophytes</p> <p>Conservation à température ambiante (jusqu'à 25 °C) maximum 7 Jours</p>																
Spectre des pathogènes détectables par PCR	<p>50 dermatophytes sont détectés dont 23 sont identifiables à l'espèce (cf liste au bas de la page)</p> <p>6 levures et moisissures</p>																
Exécution	<p>Du lundi au vendredi</p> <p>Résultats dans la semaine</p>																
Méthode	<p>Microscopie à fluorescence et amplification moléculaire (PCR) suivie d'une hybridation par puce microarray.</p>																
Prix	<table><tr><td>Microscopie spéciale</td><td>CHF 26.10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Culture</td><td>CHF 19.80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PCR</td><td>CHF 119.70</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Prise en charge</td><td>CHF 21.60</td><td>Total</td><td>CHF 187.20</td></tr></table>	Microscopie spéciale	CHF 26.10			Culture	CHF 19.80			PCR	CHF 119.70			Prise en charge	CHF 21.60	Total	CHF 187.20
Microscopie spéciale	CHF 26.10																
Culture	CHF 19.80																
PCR	CHF 119.70																
Prise en charge	CHF 21.60	Total	CHF 187.20														



**Les espèces
détectées par la
PCR**

Anthropophiles :

T. tonsurans, T. interdigitale, T. schoenleinii, T. concentricum, T. rubrum, T. violaceum, E. floccosum, M. ferrugineum, M. audouinii

Zoophiles :

T. eriotrephon, T. equinum, T. mentagrophytes* (T. interdigitale), T. simii, T. quinckeanum* (T. mentagrophytes), T. erinacei, T. bullosum, T. benhamiae* (A. benhamiae), T. verrucosum, M. canis, N. persicolor* (M. persicolor)

Géophiles :

N. fulva* (M. fulvum), N. gypsea* (M. gypseum), N. incurvata* (M. incurvatum)

Levures et moisissures :

C. parapsilosis, C. guilliermondii, F. oxysporum, C. albicans, F. solani, Sc. brevicaulis

Contact

Isabelle Antonioli-Revaz, FAMH en microbiologie

Références

1. Complementary role of a polymerase chain reaction test in the diagnosis of onychomycosis.
Chandran NS, Pan JY, Pramono ZA, Tan HH, Seow CS. Australas J Dermatol. 2013 May;54(2):105-8.
2. [Do the new molecular assays-microarray and realtime polymerase chain reaction-for dermatophyte detection keep what they promise?].
Uhrlaß S, Wittig F, Koch D, Krüger C, Harder M, Gaajetaan G, Dingemans G, Nenoff P. Hautarzt. 2019 Aug;70(8):618-626.

Votre laboratoire à votre service :

7 jours sur 7 et 24h sur 24 au Tél. +41 (0)27 451 24 51

info@laboratoiresalamin.ch

www.laboratoiresalamin.ch

