

MOLEKULARDIAGNOSTISCHER NACHWEIS VON DERMATOPHYTEN

Einleitung	<p>Dermatomykosen sind Infektionen von Haut, Haaren und Nägeln, die in den meisten Fällen durch Dermatophyten und in selteneren Fällen durch Hefen und Schimmelpilze verursacht werden.</p> <p>Der kulturelle Erregernachweis gilt herkömmlicherweise als Referenzmethode, ist jedoch langwierig (bis zu 6 Wochen), anspruchsvoll und mit geringer Sensitivität. Er gelingt zudem nur in 60-70% der mikroskopisch positiven Fälle. Der neue molekularbiologische Test ermöglicht ab sofort eine schnelle, sensitive und spezifische Diagnose, indem er alle wichtigen Krankheitserreger nachweist.</p>																
Was sich ändert	<p>Das Labor Salamin führt den Nachweis von Dermatomykosen in Siders durch. Es bietet einen molekularen PCR-Test in Kombination mit einer mikroskopischen Untersuchung und einem Kulturnachweis an.</p>																
Vorteile	<ul style="list-style-type: none">✓ Resultate innert weniger Tage✓ Erhöhte Sensitivität im Vergleich zur Kultur✓ Erkennung von Infektionen bei Patientinnen und Patienten, die sich bereits in Behandlung befinden✓ Erleichterte Bestimmung von benachbarten Arten✓ Eindeutige und zuverlässige Identifizierung von Mischinfektionen																
Probenentnahme	<p>Reinigen Sie den Probenbereich mit Alkohol (70% Ethanol)</p> <p>Entnehmen Sie Proben von Nägeln, Hautschuppen und Haaren aus dem befallenen Bereich in einen sterilen Behälter.</p> <p>Haare müssen mit Wurzel entnommen werden.</p> <p>Es ist wichtig, eine grosse Menge Hautschuppen zu entnehmen.</p> <p>Achtung: Hautabstriche sind für den Dermatophytennachweis weniger geeignet.</p> <p>Aufbewahrung bei Raumtemperatur (bis 25 C) maximal 7 Tage</p>																
Spektrum der durch PCR nachweisbaren Pathogene	<p>50 Dermatophyten werden nachgewiesen, davon werden 23 der Spezies zugeordnet (siehe Liste unten)</p> <p>6 Hefen und Schimmelpilze</p>																
Durchführung	<p>Montag bis Freitag</p> <p>Ergebnisse innerhalb einer Woche</p>																
Methode	<p>Fluoreszenz-Mikroskopie und molekulare Amplifikation (PCR) mit Microarray Hybridisierung</p>																
Preis	<table><tr><td>Spezialmikroskopie</td><td>CHF 26.10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kultur</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>Bearbeitung</td><td>CHF 21.60</td><td>Total</td><td>CHF 187.20</td></tr></table>	Spezialmikroskopie	CHF 26.10			Kultur	CHF 19.80			PCR	CHF 119.70			Bearbeitung	CHF 21.60	Total	CHF 187.20
Spezialmikroskopie	CHF 26.10																
Kultur	CHF 19.80																
PCR	CHF 119.70																
Bearbeitung	CHF 21.60	Total	CHF 187.20														



**Mit PCR
nachgewiesene
Spezies**

Anthropophile:

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

Zoophile:

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)

Geophile:

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

Hefen und Schimmepilze:

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

Kontakt

Isabelle Antonioli-Revaz, FAMH Mikrobiologie

Referenzen

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.

Ihr Labor zu Ihren Diensten:

Rund um die Uhr unter Tel. +41 (0)27 451 24 51

info@laboratoiresalamin.ch

www.laboratoiresalamin.ch

