

Multiplex-PCR

Nachweis von Dermatophyten

LABORINFORMATION

Juli 2026

Anwendungszweck/Indikation

Dermatophytosen zählen zu den häufigsten oberflächlichen Pilzinfektionen von Haut, Nägeln und Haaren. Das klinische Erscheinungsbild ist vielfältig und reicht von lokal begrenzten Tinea-Formen bis hin zu chronischen oder rezidivierenden Verläufen, insbesondere bei Onychomykosen. Klinische Befunde allein erlauben keine zuverlässige Ergerdifferenzierung und der kulturelle Nachweis von Dermatophyten kann mehrere Wochen in Anspruch nehmen. Daher ist eine schnelle, sensitive und erregerspezifische Labordiagnostik für die gezielte Einordnung und Therapieentscheidung von besonderer Bedeutung.

Die **Dermatophyten-Multiplex-PCR** ermöglicht den schnellen und spezifischen Nachweis klinisch relevanter Erreger. Sie ergänzt Mikroskopie und Kultur und ist besonders hilfreich bei negativer Kultur trotz klinischem Verdacht oder ggf. bei antimykotischer Vorbehandlung.

Diagnostisches Spektrum

Das diagnostische Spektrum umfasst ein Pan-Dermatophyten-Screening sowie den Nachweis bzw. die Differenzierung folgender klinisch relevanter Dermatophyten und Hefen/Schimmelpilz-Erreger:

- *Trichophyton (T.) rubrum* – und *T. interdigitale/mentagrophytes*-Komplex
- weitere anthropophile, zoophile und geophile Dermatophyten, z. B. *T. tonsurans*, *T. violaceum*, *Microsporum (M.) canis*, *T. benhamiae*, *T. verrucosum*, *M. audouinii*, *T. indotineae*, *Epidermophyton floccosum* und *Nanizzia gypsea*
- *Scopulariopsis brevicaulis*
- *Candida (C.) albicans* und *C. parapsilosis*

Indikationen

Die Untersuchung ist besonders geeignet bei:

- Verdacht auf Onychomykose oder Tinea
- atypischen, rezidivierenden oder therapieresistenten Verläufen
- negativer Kultur trotz weiterhin bestehendem klinischen Verdacht

Präanalytik

Untersuchungsmaterial

Hautschuppen, Nagelspäne und Haare

Hinweis zur Präanalytik

Gezielte Abnahme am Übergang zwischen erkrankter und gesunder Haut bzw. gesundem Nagel oder mehrere Haare inkl. Wurzel; topische Antimykotika/Nagellacke vorher pausieren oder nach Therapiepause; Probe nach Reinigung mit 70 % Ethanol mit sterilem Instrumentarium entnehmen (keine zellulosehaltigen Tupfer verwenden):

- Bei Verdacht auf **Onychomykose**: mindestens 20 kleine Nagelspäne (bzw. 3 mg) zwischen erkranktem und gesundem Nagel (keine ganzen Nägel oder mit einer Schere abgeschnittenen Materialien)
- Bei Verdacht auf **Dermatophytose**: mindestens 10 Hautschuppen nativ
- Bei Verdacht auf **Tinea capitis**: mindestens 10 leicht epilierbare und makroskopisch auffällige Haare (mit Haarwurzel)

Anforderungskürzel

DERMPX

Analytik

Untersuchungsmethode

Dermatophyten Multiplex-PCR

Referenzwert/-bereich

negativ

Hinweis zur Beurteilung

Im negativen Fall ist das Vorhandensein der untersuchten Erreger bei korrekter Präanalytik (s. o.) unwahrscheinlich/ausgeschlossen.

Ein Nukleinsäurenachweis mittels PCR erlaubt bei Verdacht auf eine Dermatophytose keine Aussage über die Vermehrungsfähigkeit oder Infektiosität.

Störfaktoren

Nicht geeignetes Untersuchungsmaterial wie z. B. die Einsendung von ganzen Nägeln oder auch der Transport im Abstrichröhrchen mit Gelmedium kann zu Inhibition führen.

Indikationen

Für die Probenentnahme und den Probentransport stellen wir Ihnen ein spezielles Entnahmeset Dermanak® zur Verfügung. Alternativ kann das Material in einem sterilen verschließbaren Behälter ohne Medium (ohne Formalin, kein Abstrichtupfer) versandt werden.

Anforderungen von Versandmaterial bitte an:
lagerlogistik_de_bielefeld@amedes-group.com

Oder über unsere Homepage:

<https://www.diamedis.eu/materialbestellung/materialbestellung-humanmedizin.html>

Kosten

Die Kosten für diesen PCR-Test werden i. d. R. von der privaten Krankenversicherung übernommen. Für gesetzlich Versicherte steht die Analyse als individuelle Gesundheitsleistung zur Verfügung.

Abrechnungsinformationen	
EBM	Keine Kassenleistung
GOÄ	93,85 Euro
IGeL	99,09 Euro

Ansprechpartner

Bei diagnostischen Fragen stehen Ihnen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

- Frau Dr. med. Stefanie Witzke
(Tel: 05205.7299-2109)
- Herr PD Dr. med. Michael Probst-Kepper
(Tel: 05205.7299-2112)
- Herr Dr. rer. nat. Thomas Diedrich
(Tel: 05205.7299-2103)

Quellen

- [1] S1-Leitlinie Onychomykose Version: 5.1; Stand: 12.05.2022
- [2] S1-Leitlinie Tinea capitis Version: 4.0; Stand: 16.12.2025
- [3] Laborinformation 02-23: Dermatophytosen – zunehmende Inzidenz Trichophyton tonsurans
(<https://www.diamedis.eu/ueber-uns/laborinformationen.html>)

Labor vor Ort.
Schnelle Diagnostik und Befundung.

Fachärzte bundesweit.
Interdisziplinäre Kompetenz.

www.amedes-group.com · info@amedes-group.com