

Brandenburg, den 29.08.2024

## **Laborinformation 06/24 neu: Dermatophyten PCR**

Sehr geehrte Kolleginnen,  
sehr geehrte Kollegen,

wir freuen uns, dass wir ab 15. September 2024 in unserem Labor zusätzlich zur Kultur eine Dermatophyten-PCR anbieten.

Die molekulare Bestimmung von Dermatophyten ermöglicht im Vergleich zu den klassischen Verfahren eine zeitnahe Diagnose mit einer erhöhten Sensitivität

**Wir empfehlen für eine bessere und schnellere Diagnostik die PCR und die Kultur zu kombinieren.** Die PCR bietet, wie bereits erwähnt, eine schnelle sensitive Diagnostik (auch bei Mischinfektionen) mit zeitnahe Beginn einer gezielten Therapie. Die Kultur benötigt mehrere Wochen zum Wachstum, zeigt dabei eine hohe Spezifität. Durch die Kombination beider Verfahren wird die differentialdiagnostische Abgrenzung gegenüber anderen Dermatosen erleichtert. Das ist entscheidend für die Wahl des Antimykotikums und damit Grundlage für eine erfolgreiche lokale oder systemische Therapie.

Das Probenmaterial sollte möglichst vor Therapiebeginn bzw. in einer Therapiepause gewonnen werden. Vor der Probenentnahme sollte der mykoseverdächtige Herd mit 70 %-igem Ethanol gesäubert werden

**Nägel:** Zerstörtes Nagelgewebe mit Schere, Skalpell, scharfem Löffel oder Fräse weitgehend entfernen und möglichst viele kleine Nagelspäne (keine ganzen Nägel!) aus dem Übergang zwischen befallenem und gesundem Nagelbereich entnehmen.

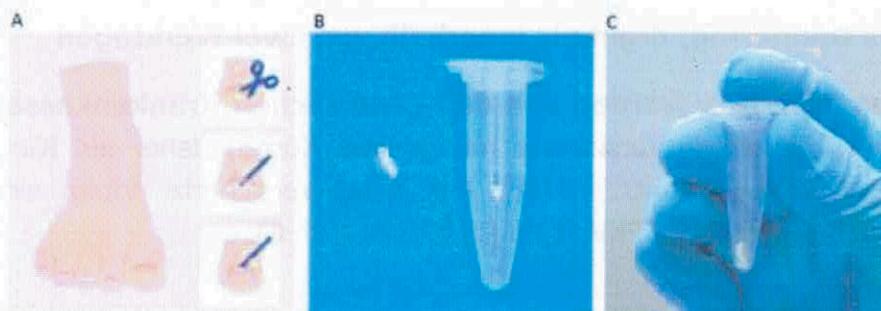


Abbildung 1. Nagelproben. (A) Vorgehensweise zur Gewinnung von Nagelproben, (B, C) Größe der Nagelprobe für die DNA-Extraktion

Quelle: DermaGenius® 3.0 Complete Multiplex real-time PCR Kit

**Haut:** Möglichst viele kleine Hautpartikel bzw. Schuppen aus dem Übergang zwischen befallener und gesunder Haut mit Hilfe eines sterilen Skalpells, Kürette oder scharfem Löffel entnehmen.

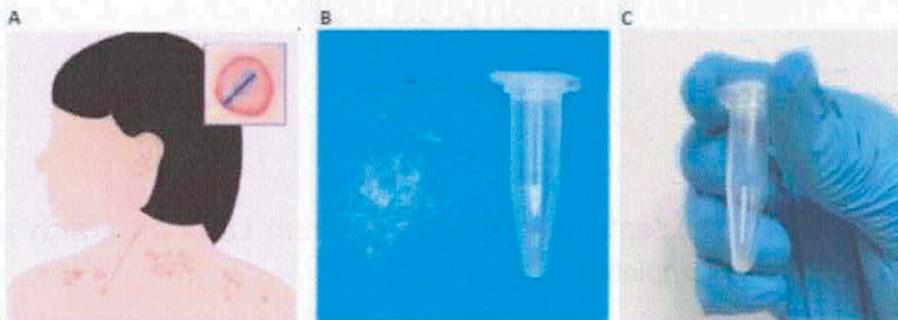


Abbildung 2. Hautproben. (A) Vorgehensweise zur Gewinnung von Hautproben, (B, C) Menge der Hautprobe für die DNA-Extraktion

Quelle: DermaGenius® 3.0 Complete Multiplex real-time PCR Kit

**Haare:** begrenzte Anzahl (<10 Einzelhaare) von kurzen Haaren (2cm ab Haarboden) mit Follikel/Haut aus dem Randbereich der Läsion mit Pinzette herausziehen.

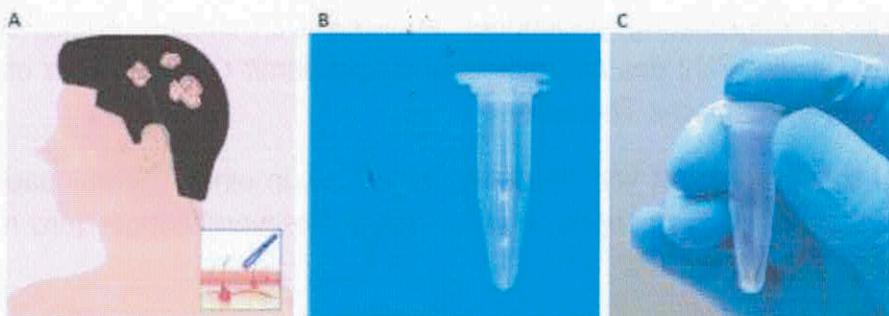
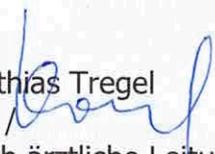


Abbildung 3. Haarproben. (A) Vorgehensweise zur Gewinnung von Haarproben, (B, C) Menge der Haarprobe für die DNA-Extraktion

Quelle: DermaGenius® 3.0 Complete Multiplex real-time PCR Kit

**Ansatztag: jeweils Donnerstag; Ergebnis innerhalb von zwei Werktagen**

**Die Kosten für den PCR-Test werden von den gesetzlichen Krankenkassen nicht übernommen.** Gesetzlich Versicherte müssen die Kosten daher als IGeL-Leistung selbst tragen (1,0 GOÄ = **128,23 €**). Für privat Versicherte erfolgt eine Kostenübernahme nach durch deren PKV (1,15 GOÄ = **147,48 €**).

Dr. med. Matthias Tregel  
Ltd. Oberarzt   
Kommissarisch ärztliche Leitung