

Pilze: Dermatophyten, Hefen, Schimmelpilze**Allgemeine Hinweise**

Kultureller Nachweis von Dermatophyten: Die Untersuchung muss gezielt angefordert werden, da spezielle Kulturbedingungen erforderlich sind. Bitte immer Auslandsaufenthalte und Tierkontakte mitteilen!

Kultureller Nachweis von Hefepilzen: Der kulturelle Nachweis gelingt häufig in der Routinekultur für Bakterien. Die bestmögliche Sensitivität bietet die gezielte Anforderung „Selektivkultur Pilze“. Bei V. a. *Cryptococcus neoformans* ist der Antigen- sowie Nukleinsäure-Nachweis aus Serum und/oder Liquor sinnvoll.

Kultureller Nachweis von Schimmelpilzen: Der kulturelle Nachweis ist teilweise in der Routinekultur für Bakterien möglich. Die bestmögliche Sensitivität bietet die gezielte Anforderung „Selektivkultur Pilze“. Zusätzlich ist der Nachweis von Nukleinsäure und Galactomannan (Aspergillus-Antigen) sinnvoll.

Anforderungen an das Untersuchungsmaterial

Kultureller Nachweis von Dermatophyten:

- Bestimmte Abstrichmethoden (z. B. mit steriler Bürste) sind für den Dermatophyten-Nachweis geeignet. Vgl. Leitlinie Tinea capitis, AWMF Register-Nr.: 013-033.
- Haut: Lose haftende Schuppen entfernen, 20–30 Schuppen vom Rand der Läsion ablösen (im Zentrum sind v. a. avitale Organismen).
- Nägel: Leicht lösbare Krusten entfernen, mehrere Späne vom Rand der Läsion ablösen.
- Haare: Haare einschließlich der Haarfollikel epilieren, gezielte Entnahme von auffälligen Haaren (grau, entfärbt, glanzlos, abgebrochen u. ä.).

Kultureller Nachweis von Hefepilzen:

- Abstriche mit Gelmedium (feuchter Abstrich), Biopsien, Liquor, Punktate, Sekrete, Urin
- Blutkulturen: Der Nachweis von Hefepilzen gelingt regelmäßig, aber die Sensitivität ist im Vergleich zum Nachweis von Bakterien schlechter.

Kultureller Nachweis von Schimmelpilzen:

- Abstriche sind schlecht geeignet.
- Atemwegssekrete aus dem unteren Respirationstrakt, Biopsien, Liquor, Punktate, Sekrete, Urin
- Blutkulturen: Der Nachweis von Schimmelpilzen gelingt nur in seltenen Ausnahmefällen.

Termine/durchschnittliche Bearbeitungsdauer

Durchführung: täglich

Kulturdauer:

- Dermatophyten-Kultur: bis zu 4 Wochen
- Hefepilze-Kultur: materialabhängig bis zu 1 Woche
- Schimmelpilze-Kultur: materialabhängig bis zu 4 Wochen

Ergebnismitteilung/Bewertung

Je nach klinischer Situation.

Bemerkungen

Blastomyces dermatitidis, *Histoplasma capsulatum*, *Coccidioides immitis*, *Paracoccidioides brasiliensis* sind Erreger der Risikogruppe 3. Bei begründetem Verdacht muss das Labor informiert werden, um eine Gefährdung von Labormitarbeitern zu vermeiden. Für die Diagnostik dieser Spezies bieten wir auch spezifische PCR-Untersuchungen an.