

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 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.

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 Antigennachweis aus Serum und/ oder Liquor sinnvoll.

Anforderungen an das Untersuchungsmaterial

Kultureller Nachweis von Dermatophyten:

- Bestimmte Abstrichmethoden (z. B. mit steriler Zahnbürste) sind für den Dermatophytennachweis geeignet. Siehe Leitlinie Tinea capitis, AWMF Register-Nr.: 013-033, 2019.
- 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 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.

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.

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.**