

Cryptococcus neoformans

Allgemeine Hinweise

Die Untersuchung auf *Cryptococcus neoformans* DNA erfolgt mit Hilfe einer *Real-time PCR*-Methode. Sie basiert auf dem Nachweis eines *Cryptococcus neoformans* spezifischen Sequenzmarkers (18S rDNA).

Der Nukleinsäure-Nachweis wird grundsätzlich nicht isoliert, sondern immer nur ergänzend zur mikroskopischen und kulturellen Untersuchung durchgeführt.

Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Liquor: mind. 2 ml, besser 5 ml

Lungen-, Haut-, Prostatabiopsie: so viel wie möglich (bis 1 cm³)

Glaskörperpunktat: so viel wie möglich

Respiratorisches Material, bevorzugt aus den unteren Atemwegen:

Trachealsekret: mind. 5 ml

Bronchoalveoläre Lavage: > 10 ml

Andere Arten von klinischem Probenmaterial nach Rücksprache.

Bitte Hinweise zu Probeentnahme und Transport für Proben zur molekularbiologischen Diagnostik beachten!

Termine

Das Material wird während der regulären Öffnungszeiten entgegengenommen.

Die Bearbeitung erfolgt werktags.

Durchschnittliche Bearbeitungsdauer

1 Arbeitstag

Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.

Bemerkungen

Bei dieser Nukleinsäureamplifikation handelt es sich um ein laborintern validiertes diagnostisches *Real-time PCR* Verfahren zum sensitiven Nachweis einer speziesspezifischen Segments innerhalb der ribosomalen 18S rDNA von *Cryptococcus neoformans*.

Ein negatives Ergebnis schließt das Vorliegen von *Cryptococcus neoformans* DNA in dem untersuchten Probenmaterial mit hoher Wahrscheinlichkeit aus.

Ein positives Ergebnis ist nicht beweisend für das Vorliegen einer floriden Pilzinfektion (Cryptokokkose), da mit PCR-Verfahren auch DNA von nicht mehr vermehrungsfähigen Erregern erfasst wird.