

Blastomyces dermatidis

roXtra-ID: 26855

Revision: 001/09.2018

Seite 1 von 1

Allgemeine Hinweise

Die Untersuchung auf *Blastomyces dermatidis* DNA erfolgt mit Hilfe einer *Real-time PCR*-Methode. Sie basiert auf dem Nachweis eines *Blastomyces dermatidis* spezifischen Sequenzmarkers (*WI-1 Adhäsion-Gen*).

Der Nukleinsäure-Nachweis wird grundsätzlich nicht isoliert, sondern immer nur ergänzend zur mikroskopischen und kulturellen Untersuchung durchgeführt. Er dient der Beschleunigung der Diagnosestellung, insbesondere beim klinischen oder histologischen Verdacht auf eine Infektion mit hochpathogenen dimorphen Pilzen. Zum schnellen und sensitiven Ausschluss einer Infektion mit anderen hochpathogenen dimorphen Pilzen sollten zusätzlich die entsprechenden erregerspezifischen PCR-Untersuchungen angefordert werden.

Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Respiratorische Materialien, bevorzugt aus den tiefen Atemwegen; primär steriles Material

Trachealsekret: mind. 5 ml

Bronchoalveoläre Lavage: > 10 ml

Abstrich: Wundabstrich

Biopsie: so viel wie möglich (bis 1 cm³)

Kultur: Einzelkolonie in PBS oder mind. 500 µl Reinkultur (für externe Einsender)

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 eines speziesspezifischen Segments innerhalb des *WI-1 Adhäsion-Gen*s von *Blastomyces dermatidis*.

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

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