

Nachweis von *Cryptococcus neoformans* (Mikroskopie, Antigen-Nachweis und Kultur)

Allgemeine Hinweise

Die Untersuchung auf *Cryptococcus neoformans* ist indiziert bei immunsupprimierten Patienten (insbesondere AIDS-Patienten) mit unklaren LK- und ZNS- Symptomen.

Mikroskopie

Der Erreger ist von einer dicken Schleimkapsel umgeben, die sich bei lichtmikroskopischer Untersuchung im Tuschepräparat als Negativkontrast darstellt.

Antigen-Nachweis

Bei einer systemischen Infektion mit *Cryptococcus neoformans* finden sich Bestandteile der Polysaccharid-Kapsel des Erregers unter anderem in Serum und Liquor. Diese können mit Hilfe eines Latex-Agglutinationstestes nachgewiesen werden.

Kultur

Der kulturelle Nachweis erfolgt unter Verwendung von Selektivnährmedien für Pilze. Bei der Untersuchung von BAL kommen zur rascheren Erkennung von *Cryptococcus neoformans* in einer Mischkultur mit anderen Sprosspilzen, z.B. *Candida albicans*, auch Indikator-nährmedien zum Einsatz.

Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Mikroskopie **Liquor**, **Urin**, **Bronchiallavage** (BAL)

Ag-Nachweis **Liquor**, **Serum** (pro Testansatz sind mindestens **100 µl** Liquor oder Serum erforderlich)

Kultur **Liquor**, bei disseminierter Infektion kann auch die Untersuchung von Urin, BAL oder Hautbiopsien sinnvoll sein

Flüssiges Untersuchungsmaterial (**Liquor**, Urin, BAL) nativ in einem sterilen Röhrchen einsenden.

Biopsiematerial ebenfalls in einem sterilen Röhrchen einsenden und zum Schutz vor Austrocknung mit etwas steriler physiologischer Kochsalzlösung anfeuchten.

Termine

Während der regulären Dienstzeit.

Liquoruntersuchung in dringenden Fällen jederzeit im Rahmen der ärztlichen Rufbereitschaft.

Durchschnittliche Bearbeitungsdauer

Mikroskopie Am gleichen Arbeitstag, ggf. innerhalb einer Stunde nach Eingang

Ag-Nachweis Am gleichen Arbeitstag

Kultur 1 Woche

Telefonische Befundmitteilung

Immer bei positivem Befund.

BemerkungenAntigen-Nachweis

Der Test eignet sich zur Untersuchung von Serum und Liquor. Für andere Untersuchungsmaterialien ist er nicht evaluiert. Eine bakterielle Kontamination der Probe kann zu unspezifischen oder falsch positiven Ergebnissen führen.