

Aspergillus fumigatus

Stand vom	Jan. 2016
Bezeichnung	<i>Aspergillus fumigatus</i> -PCR, qualitativ Die Untersuchung auf <i>A. fumigatus</i> -DNA erfolgt mittels einer laborinternen, validierten qualitativen real-time-PCR mit Zielsequenz in der mitochondrialen DNA mit anschließender Sequenzierung.
Zuordnungen	Mikrobiologie, Molekulare Erregerdiagnostik MOLIS-Kürzel ASPEPC
Probenmaterial	Das Untersuchungsmaterial richtet sich nach der Lokalisation der Infektion: <u>Bronchoalveoläre Lavageflüssigkeit</u> : >2 ml <u>Trachealsekret</u> : >2 ml <u>Gewebeprobe/Biopsie</u> : > 1 cm ³ in steriler 0.9%iger NaCl <u>Paraffin eingebettetes Gewebe</u> : je 2 Schnitte à 5 µm/Eppendorf-Gefäß 3x <u>Liquor</u> : 500 µl – 2 ml <u>Punktate</u> : mind. 2 ml andere Materialien nur nach Rücksprache
Abnahmeanweisung	siehe Leistungsverzeichnis
Probentransport	bei Raumtemperatur, Postversand möglich Bitte Hinweise zu Entnahme und Transport für Proben zur molekularbiologischen Diagnostik beachten (LINK)
Klinische Indikationen	Verdacht auf invasive <i>Aspergillus fumigatus</i> -Infektion
Methode	Real-time PCR, akkreditiert (gemäß EN ISO 15189)
EBM-Ziffer	keine EBM-Leistung
Untersuchungsdauer (Probeneingang 9 Uhr)	taggleich, ggf. 1-3 Tage wenn positiv (Sequenzierung)
Referenzbereich	negativ
Beurteilung	Der Nachweis von <i>Aspergillus fumigatus</i> -DNA ist bei entsprechendem klinisch/radiologischen/histologischen Befund mit einer invasiven Aspergillose vereinbar. Ein negatives Ergebnis schließt die Anwesenheit von <i>Aspergillus fumigatus</i> im untersuchten Probenmaterial weitgehend aus, jedoch nicht Mykosen anderer Ätiologie. Ergänzend kann bei Bedarf mit einer konventionellen PCR nach anderen <i>Aspergillus</i> Spezies (<i>A. terreus</i> , <i>A. flavus</i> , <i>A. niger</i> etc) gesucht werden oder mit weiteren PCR-Verfahren nach anderen Erregern invasiver Mykosen (<i>Mucorales</i> , <i>Fusarium</i> spp., <i>Cryptococcus neoformans</i> , <i>Histoplasma capsulatum</i> , <i>Blastomyces dermatitidis</i> , <i>Coccidioides immitis</i> , <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> u.a.).