



**INSTITUT FÜR
MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE
UND HYGIENE**



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
ulm**

KULTURREPORT 07-1/2023

AKTUELLE INFORMATIONEN FÜR UNSERE EINSENDER

NEUERUNGEN IN DER DIAGNOSTIK AMBULANT ERWORBENER MENINGITIS / ENCEPHALITIS





Sehr geehrte Einsender,

seit Ende 2022 steht am Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene zur Diagnostik der **ambulant erworbenen Meningitis/Encephalitis** zusätzlich zum Goldstandard des kulturellen Erregerdirektnachweises der molekulare Nachweis auf einer Multiplex-PCR-Plattform zur Verfügung.

Das definierte Erreger-Panel umfasst **immer zugleich** den Nachweis von **bakteriellen Erregern** (*Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus agalactiae*, *Haemophilus influenzae*, *Escherichia coli* K1, *Listeria monocytogenes*), **Hefen** (*Cryptococcus neoformans* / *Cryptococcus gattii*) und **Viren** (Enterovirus, humane Herpesviren 1 [HSV-1], 2 [HSV-2], 3 [VZV], 5 [CMV] und 6 [HHV-6], humanes Parechovirus).

Als **Untersuchungsmaterial** kommt ausschließlich **Liquor** mit einem **Mindestvolumen von 300 µl** in Betracht. Aufgrund des unterschiedlichen Erregerspektrums ist die Multiplex-PCR-Diagnostik zur Abklärung des Verdachtes auf eine postoperative / nosokomiale Infektion des ZNS nicht indiziert.

Da die **einzelnen Erreger nicht gesondert** untersucht werden können, handelt es sich um ein **kostenintensives Verfahren**, das am Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene nur nach **vorheriger telefonischer Rücksprache** mit dem zuständigen Laborarzt durchgeführt wird (Rufnummern s.u.). Das Verfahren steht grundsätzlich **während der Annahmezeiten** am Institut von **Montag bis Freitag von 07:30 – 16:00 Uhr** sowie **Samstag von 08:00 – 11:30 Uhr** zur Verfügung.

Außerhalb der Annahmezeiten des Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene übernimmt die Zentrale Einrichtung Klinische Chemie die Multiplex-PCR-Diagnostik aus Liquor.

Bitte zögern Sie nicht, uns bei Rückfragen zu kontaktieren (Labor allgemeine Diagnostik: 0731 – 500 65321, Labor Serologie: 0731 – 500 65376).

Ihre Teams der
Medizinischen Mikrobiologie & Klinischen Chemie



Literatur

1. **Trujillo-Gómez J et al.:** Biofire FilmArray Meningitis/Encephalitis panel for the aetiological diagnosis of central nervous system infections: A systematic review and diagnostic test accuracy meta-analysis. *EClinicalMedicine* 2022; 44:101275.
2. **BioFire Diagnostics, LLC:** FilmArray® ME Panel CE-IVD Benutzerhandbuch 2021.
3. **Poplin V et al.:** Methods for rapid diagnosis of meningitis etiology in adults. *Biomark Med* 2020;14(6):459-79.
4. **Tansarli GS et al.:** Diagnostic test accuracy of the BioFire® FilmArray® meningitis/encephalitis panel: A systematic review and meta-analysis. *Clin Microbiol Infect* 2020;26(3):281-90.
5. **Leber AL et al.:** Multicenter evaluation of BioFire FilmArray meningitis/encephalitis panel for detection of bacteria, viruses, and yeast in cerebrospinal fluid specimens. *J Clin Microbiol* 2016;54(9):2251-61.

