

## Einführung eines Meningitis-Encephalitis-Panel (ME-Panel)

Die **infektiöse Meningitis** und **Encephalitis** sind mit einer hohen Letalität und der Gefahr schwerer Komplikationen verbunden. Einer schnellen und präzisen Labordiagnostik als Voraussetzung für die unverzügliche Einleitung einer entsprechenden Therapie. Gängige Untersuchungsmethoden (kulturelle Diagnostik) sind zeitaufwändig und haben eine geringe diagnostische Ausbeute, besonders, wenn die Liquorpunktion nach Beginn der Antibiotikatherapie erfolgt.

Die übliche Praxis sieht vor, bei Meningitisverdacht noch vor Vorliegen von Laborergebnissen empirisch zu therapieren (antibakteriell und antiviral).

Schnelle diagnostische Tests können dazu beitragen, die u.U. unnötige Gabe von Antibiotika und antiviralen Medikamenten zu verringern, indem schnell gezielt therapiert werden kann und damit auch die Krankenhausverweildauer verringert werden kann.

Mit dem **FilmArray Meningitis/Encephalitis Panel** bieten wir Ihnen einen qualitativen In-vitro-Multiplex-Diagnostiktest auf Nukleinsäurebasis an. Dieser Test ermöglicht den gleichzeitigen Nachweis mehrerer bakterieller und viraler Nukleinsäuren von **13 potentiellen Erregern** einer ambulant erworbenen **ZNS-Infektion** direkt aus dem Liquor. Folgende Organismen können nachgewiesen werden:

### Bakterien:

- Escherichia coli K1
- Haemophilus influenza
- Listeria monocytogenes
- Neisseria meningitidis (verkapselt)
- Streptococcus agalactiae
- Streptococcus pneumoniae

### Viren:

- Zytomegalievirus
- Enterovirus
- Herpes-simplex-Virus 1
- Herpes-simplex-Virus 2
- Varizella-Zoster-Virus
- Humanes Parechovirus
- Humanes Herpesvirus 6

Die Testergebnisse sollten nicht die alleinige Grundlage für eine Diagnose oder Behandlung sein.

**Positive Ergebnisse** schließen z.B. eine Koinfektion mit anderen Organismen, die mit diesem Test nicht nachgewiesen werden können, nicht aus. Und **negative Ergebnisse** schließen eine ZNS-Infektion nicht aus, denn nicht alle möglichen Erreger können mit dem Test erfasst werden.

### Material

Liquor, für die kulturelle Diagnostik und das **ME-Panel** : mind. 0,5-1 ml. Bitte beachten Sie, dass für weitere Diagnostik (z.B. Reiberschema, weitere virale Diagnostik, Untersuchung auf Mykobakterien) zusätzliche Röhrchen mit Liquor und ggf. ein Serumröhrchen eingesendet werden.

**Bitte kündigen Sie die Probe im Labor an.**

**Kosten** 250,66 €

### Ansprechpartnerinnen

**Dr. med. Ines Hoffmann**

Leitung Mikrobiologie

Telefon: +49 341 6565-720

E-Mail: [i.hoffmann@labor-leipzig.de](mailto:i.hoffmann@labor-leipzig.de)

**Dr. med. Anke Liebetrau**

FÄ für Mikrobiologie, Virologie und

Infektionsepidemiologie

Telefon: +49 341 6565-247

E-Mail: [a.liebetrau@labor-leipzig.de](mailto:a.liebetrau@labor-leipzig.de)