Laboratoriemedicin

Godkänt datum 2026-10-09

Meningit/encefalit-panel

Bakgrund

Akut meningit/encefalit är ett tillstånd där snabb diagnostik och behandling är av största vikt eftersom varje fördröjning innebär en stor risk att patienten drabbas av neurologiska skador eller avlider. FilmArray ME gör det möjligt att påvisa följande agens i samma prov: Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis (inkapslat), Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, cytomegalovirus, enterovirus, herpes simplex-virus typ 1, typ 2, humant herpes virus 6, humant parechovirus och varicella-zoster-virus.

OBS! För diagnostik av Cryptococcus neoformans/gattii meningit rekommenderas Cryptococcus neoformans/gattii-antigenpåvisning.

Svar/Tolkning/Bedömning

Om alla analyser är NEGATIVA anges: Meningit/Encefalit Panel (FilmArray): NEGATIV

Om ett eller flera agens är PÅVISADE anges: Meningit/Encefalit Panel (FilmArray): POSITIV

Respektive påvisade agens anges som analysresultat, ex: Varicella zoster virus: PÅVISAT

Negativt resultat utesluter inte CNS infektion.

Metodik/mätprincip

Multiplex nukleinsyratest för identifikation av multipla virus och bakterier (se arter ovan). Endast kvalitativ analys. Snabb-PCR metodik som utförs på ett prov i taget.

- Detta test är ett kvalitativt test och ger inget kvantitativt värde för agens i provet.
- Resultaten från detta test måste sättas i relation med klinisk anamnes, epidemiologiska data och övriga data som finns tillgängliga för den läkare som bedömer patienten.
- Nukleinsyra från bakterier och jäst kan kvarstå in vivo oberoende av organismens viabilitet. Detektion av målagens innebär inte att motsvarande agens är infektiös eller orsakande agens för kliniska symtom.
- Endast E. coli-serotyper med kapsulära antigenen K1 kan detekteras. Alla andra serotyper av E. coli kan inte detekteras av FilmArray ME Panel.
- Endast inkapslade stammar av N. meningitidis kan detekteras. Icke inkapslad N. meningitidis kan inte detekteras av FilmArray ME Panel.
- FilmArray ME Panel skiljer inte mellan latenta och aktiva CMV- och HHV-6- infektioner. Detektering av dessa virus kan indikera primär infektion, sekundär reaktivering eller förekomsten av latent virus. Resultat ska alltid tolkas tillsammans med annan klinisk och epidemiologisk information samt kompletterande laboratorieinformation.
- Korsreaktivitet med mänskliga rhinovirus kan inträffa eftersom FilmArray ME panel inte kan skilja mellan rhinovirus och enterovirus. Försiktighet ska vidtas vid provinsamling och testning för att förhindra kontaminering med rhinovirus associerade med luftvägsinfektioner.
- Vid misstanke om enterovirusinfektion bör alltid komplettering med luftvägs- och faecesprov övervägas.
- För diagnostik av Cryptococcus neoformans/gattii meningit rekommenderas Cryptococcus neoformans/gattii-antigenpåvisning.