

# CNS-infektioner, snabb-PCR

## Metoder

Analysen (FilmArray) används för detektion av nukleinsyra (DNA/RNA) från 14 olika virus, bakterier och svampar som kan orsaka akut infektion i centrala nervsystemet (ersatte 2017-04-18 blocket "Neurotrofa virus").

I analysen ingår följande patogener (virus, bakterier och kryptokocker):

### Virus:

- Herpes simplexvirus 1 och 2 (HSV-1 och HSV-2)
- Varicella zostervirus (VZV)
- Enterovirus
- Human herpesvirus 6 (HHV-6)
- Human parechovirus
- Cytomegalovirus (CMV)

### Bakterier:

- *Escherichia coli* (endast kapseltyp K1)
- *Haemophilus influenzae*,
- *Listeria monocytogenes*
- Meningokocker (*Neisseria meningitidis*)
- Grupp B Streptokocker (*Streptococcus agalactiae*)
- Pneumokocker (*Streptococcus pneumoniae*)

### Svampar:

- Kryptokocker (*Cryptococcus neoformans/gattii*)

Negativt analysresultat avseende bakterier utesluter inte en meningit. Odling av cerebrospinalvätska ("likvor") (beställs separat) rekommenderas därför om klinisk misstanke om bakteriell infektion föreligger.

Riktad analys av cerebrospinalvätska ("likvor") avseende enskilda virus kan utföras med realtids-PCR och analyseras 2 gånger i veckan.

## Provmaterial

### Cerebrospinalvätska ("likvor")

### Provtagning

Huden desinfekteras med 70% alkohol. Låt lufttorka. Cerebrospinalvätska ("likvor") får droppa ner i ett sterilt rör.

## Provåtgång

För analysen "CNS-infektion, snabb-PCR" krävs 0,8 ml cerebrospinalvätska ("likvor").

## Provtransport

Cerebrospinalvätske ("likvor")-röret ska förvaras i kyl.

Analysen går att beställa i LabBest eller på [remiss virologi](#).

## Svarsrutiner

Analysen görs med snabb-PCR-metodik (FilmArray) och resultatet besvaras samma dag om provet ankommer till laboratoriet senast kl 16.00 på vardagar eller kl 13.00 på lördagar.

Positiva resultat avseende virus konfirmeras med Realtids-PCR.

Svarstid för riktad analys och konfirmering av virus: 1-7 dagar.

Vid positivt fynd av bakterie-DNA utförs odling och resistensbestämning och/eller bakteriespecifik PCR. Svarstid för positiv odling av cerebrospinalvätska ("likvor") 1-2 dagar.

Svarstider avser tiden från provet ankommit till laboratoriet till dess svar går ut. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar.