

# CNS-infektioner, snabb-PCR

## Metoder

Testet används för detektion av 14 olika virus, bakterier och svampar som kan orsaka akut infektion i centrala nervsystemet (ersatte 2017-04-18 blocket ”Neurotropa virus”).

I analysen CNS-infektioner, snabb-PCR ingår följande patogener: (virus, bakterier och kryptokocker):

### Virus:

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

### Bakterier:

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

### Svampar:

- Kryptokocker (*Cryptococcus neoformans/gattii*)

Negativt analysresultat utesluter inte CNS-infektion.

Likvorodling (beställs separat) rekommenderas om klinisk misstanke om bakteriell infektion föreligger.

Riktad analys av likvor avseende enskilda virus kan fortfarande utföras med realtids-PCR men kommer då besvaras nästföljande dag (ej akutanalys).

## Provmaterial

Likvor.

## Provtagning

Huden desinfekteras med 70% alkohol. Låt lufttorka. Likvor får droppa ner i ett sterilt rör.

## Provåtgång

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

## Provtransport

Likvorröret 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 konfirmering av virus: 1-7 dagar

Vid positivt fynd av bakterier utförs odling och resistensbestämning och/eller bakteriespecifik PCR. Svarstid för positiv Likvorodling 1-2 dagar.

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