

Svamp-antigen (Beta-glukan)

Indikation

För påvisande av förekomst av (1,3)-Beta-D-glukan (svampantigen) vid misstanke om invasiv svampinfektion.

Provmaterial

Serum.

Analysprincip

Metoden bygger på att (1,3)-Beta-D-glukan aktiverar koagulationssystemet i lysat från en sorts havsdjur som kallas för dolksvansars blodceller (GlucateLL™).

Provtagningsmaterial

Serumrör med gel (guldgul kork). Art.nr 102770229.

Serumrör utan gel (röd kork), art.nr 102770138, kan användas men då måste provet vara laboratoriet tillhanda samma dag för att undvika hemolys.

Provtagning

Tag 3-5 ml blod i serumrör med gel. Centrifugera samma dag som provtagning för att få röda blodceller under gelen. Minsta serumvolym 200 µl. Proven kan efter centrifugering förvaras i kyl vid +2°C till +8°C i upp till fem dagar innan analys.

Prover som erhållits genom stick i hälen eller fingret är oacceptabla eftersom den alkoholindränkta gas sudd som används för att preparera stickstället (och, potentiellt, blodansamling på huden) har visat sig kontaminera proverna.

Följande provförhållanden kan störa ett korrekt resultat av analysen:

- Hemolys
- Grumlighet i provet orsakat av höga halter blodfetter
- Förekomsten av synligt bilirubin; ikteriska prover
- Kontamination vid provtagningen, provet ej sterilt hanterat

För vidare information om provtagning, var god se [provtagning och provtagningsmateriel](#).

Provtransport

Provröret skall förvaras i kyl i väntan på transport till laboratoriet. Centrifugerat serumrör med gel kan kylförvaras i upp till fem dagar innan analys. Transport ska ske på kyla +2°C till +8°C.

Observera att provrör EJ ska hållas av innan transport eftersom analysen kräver steril hantering.

Förväntas transporten ta mer än 48 timmar eller om provet inte kan vara laboratoriet tillhanda inom fem dagar:

Kontakta laboratoriet, tel 031-342 47 38.

Remiss

[Bakteriologiska laboratoriets remiss](#). Ange att Svamp-antigen (Betaglukan) önskas.

Svarsrutin

Svampantigen (Betaglukan) har eller har EJ påvisats. Vi rekommenderar två oberoende prover i följd för att säkerställa förhöjda halter av (1,3)-Beta-D-glukan.

Mätintervall 100 pg/mL till 800 pg/mL.

Ej detekterbart: < 100 pg/mL

Detekterbart: >100 pg/mL

Svarstiden

Analysen utförs alla dagar i veckan och svarstiden beräknas vara 1-3 arbetsdagar.

Metoden detekterar ej vissa arter av svampar så som *Cryptococcus sp.* och *Blastomyces dermatitidis*, som har mycket låga halter Betaglukan eller Zygomyceter som *Absidia*, *Mucor* och *Rizopus* som inte har Betaglukan.

Speciella frågeställningar

Vid frågor angående metod: Tag kontakt med metodansvarig (Marjan Ajdari) eller medicinskt ansvarig (Helena Hammarström), tel 031- 3424945.

Vid frågor angående provtagning: Tag kontakt med Serologen, tel 031-342 4738.

Läs mer

[Provtagning och provtagningsmateriel](#)