

Betaglukan (svampantigen)

Indikation

För påvisande av förekomst av (1,3)-Beta-D-glukan (svampantigen) vid misstanke om invasiv svampinfektion. Metoden kan ej användas för diagnostik av infektioner orsakade av svamparna *Cryptococcus* spp. *Blastomyces dermatitidis*, eller svampar från släktet *Mucorales* då dessa svampar innehåller mycket låga halter av betaglukan i cellväggen.

Provmaterial

Serum.

Analysprincip

Proteas-zymogen-baserad kolorimetrisk analys (Fungitell® Assay).

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.

Kapillär provtagning rekommenderas inte då det finns risk för falskt positiva betaglukanresultat pga kontamination från den gasvävssudd som används för att preparera stickstället.

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 Betaglukan (svampantigen) önskas.

Svarsrutin

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

Mätintervall 62 pg/mL till 1000 pg/mL.

Ej detekterbart: <62 pg/ml
Detekterbart: >62 pg/ml

Betaglukankoncentrationer >80 pg/ml tolkas som positivt resultat.

Svarstiden

Analysen utförs alla vardagar och svarstiden beräknas vara 1-3 arbetsdagar.

Speciella frågeställningar

Vid frågor angående metod: Tag kontakt med metodansvarig (Marjan Ajdari) eller medicinskt ansvarig (Helena Hammarström), tel 031-342 4945.

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

Läs mer [Provtagning och provtagningsmateriel](#)