

Svampantigen Beta-D-glukan

Klinisk mikrobiologi

Remiss

BoS: Mikrobiologi / svamp - Invasiv infektion / S-Betaglukan svampantigen

För externa kunder/kunder utan tillgång till BoS används i första hand LabPortalen, i andra hand pappersremiss (Klinisk mikrobiologi, rosa kant). Skriv svampantigen eller beta-D-glukan i anamnesrutan på pappersremissen.

ID-kontroll

För utförande av korrekt identitetskontroll se dokument [ID-kontroll](#).

Provtagning

Provmaterial: Serum. Serumrör med gel, guldgul kork.

Provet ska skickas i original-rör, får inte hållas av eller öppnas pga. risk för kontamination.

OBS! beställ endast beta-D-glukan på detta provrör. Vid önskemål om andra analyser, skicka i annat provrör.

Kapillärprovtagning accepteras inte.

Provvoly: Minst 0,5 mL blod, minst 0,25 mL serum

Provhantering

Provet bör centrifugeras samma dag. Skickas snarast möjligt, dock senast 72h efter provtagning. Kylförvaring. Transport utanför Norrlands Universitetssjukhus ska ske i kyla.

Indikation

Misstanke om allvarlig svampinfektion t.ex pneumoni orsakad av *Pneumocystis jirovecii*, invasiv infektion med *Candida*, *Histoplasma*, *Aspergillus*, *Fusarium* med flera.

Referensintervall, beslutsgräns

Enhet: pg/mL

Kvantifierbart intervall är från nedre detektionsgränsen upp till 600 pg/mL.

Nedre detektionsgränsen varierar från ca 2 - 3,6 pg/mL.

≥7 pg/mL POSITIVT

Prov med mätbara koncentrationer <7 pg/mL innebär ökad sannolikhet för invasiv svampinfektion.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Svampantigen Beta-D-glukan

Klinisk mikrobiologi

Interferens/felkällor

Förhöjda nivåer av beta-D-glukan vilket kan ge falskt positivt resultat är vanligt och förekommer vid t.ex intensivvård, dialys, blodprodukter och långvarig antibiotikabehandling.

Andra svampinfektioner än Pneumocystis-pneumoni ger oftare låga eller ej detekterbara nivåer av beta-D-glukan.

Beta-D-glukan kan ej användas vid misstanke om invasiv svampinfektioner med svamparter som saknar eller har låg nivå av beta-D-glukan i sin cellvägg t.ex Cryptococcus, Blastomyces och svampar som orsakar mucormykos.

Svarsrutiner

Analysen utförs vardagar. Prov som anländer till laboratoriet före 13.30 vardagar besvaras samma dag.

Falskt positiva och falskt negativa resultat är vanliga och upprepad provtagning efter 2-3 dagar bör övervägas oavsett resultat. Sensitivitet och specificitet skiljer sig mellan olika patientgrupper och mellan olika typer av svampinfektioner. Tolkning av provsvar rekommenderas ske i samråd med infektionsläkare.

Ej detekterbart beta-D-glukan svaras ut med en kommentar om att falskt negativa resultat är vanliga, främst vid andra typer av invasiva svampinfektioner än Pneumocystispneumoni.

Detekterbart beta-D-glukan < 7 pg/mL svaras ut med mätvärdet och en kommentar om att det finns ökad sannolikhet för invasiv svampinfektion.

≥7 pg/mL POSITIVT svaras ut med mätvärde och kommentar att det finns ökad sannolikhet för invasiv svampinfektion.

Kommentar

Prov rekommenderas endast att beställas i samråd med infektionsläkare eller av person som är väl insatt i diagnostik av invasiva svampinfektioner.

Notera att i Sverige används olika analysmetoder för att mäta beta-D-glukan och trots att samma enhet pg/mL används så skiljer mätvärdena mycket mellan de olika metoderna. Därför är det inte säkert att provsvar från olika laboratorium kan jämföras rakt av. Diskussion med infektionsläkare rekommenderas.

Ackrediterad

Nej.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Svampantigen Beta-D-glukan

Klinisk mikrobiologi

Sparas i biobank

Ja.

Synonymer

Invasiv svamp, jästsvamp, antigen

Dokumentslut

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00336-3
Giltigt fr o m 2026-01-15