Endotoxin

OBS! Fr.o.m september 2021 analyserar vi endast prover från sjukhus, dialysvatten mm. Vi tar inte emot prover från externa företag.

Indikation

För påvisande av levande eller döda gramnegativa bakterier och från dem frisläppt endotoxin. Kontroll av endotoxin-innehåll i injektionslösningar, dialysvätskor, cellmedier, proteinlösningar, vatten m.m. Även solida material (medicinska engångsartiklar, implantat m.m.) kan analyseras efter överenskommelse.

Analysprincip

LAL (Limulus amoebocyt lysat). Metoden bygger på ett koagulationssystem från hästskokrabbans (*Limulus polyphemus*) blodceller, som aktiveras av endotoxin. Det kinetiska kromogena testet används för kvantitativ bestämning av endotoxin.

Provtagningsmateriel

Det är viktigt att alla moment utföres på ett aseptiskt sätt.

Endotoxinfria rör. Ofta räcker det med sterilt förpackade engångsrör ur obrutna förpackningar. Om osäkerhet råder angående rörets renhet bör ett eller några tomma rör medskickas för kontroll.

För dialysvätskor rekommenderas Vacuette Vacuumrör plast 7/6 5 ml för urin. Gul kork, utan tillsatser art. nr: 200000988 (lev. art nr 476081). Alternativt Sarstedt 13 ml rör sterilt, rundbottnad med vit kork art nr: 102769973 (lev. art nr 60.540.012)

Provtransport

Provröret skall förvaras i kyl i väntan på transport till laboratoriet.

Tänk på: Förvaring i rumstemperatur eller försenad transport kan ge ett försämrat analysresultat.

Remiss

Bakteriologiska laboratoriets remiss. Ange vad provlösningen utgörs av (innehåll och koncentration av substans, lösning). Om det är flera prover som tas vid samma tillfälle, använd gärna en gruppremiss.

Tänk på: Både remiss och prov måste märkas med rätt identitet, önskad analys och provtagningsdatum.

Bedömning och svarsrutiner

Svarsrutin: Analysen utförs 2-3 gånger i veckan och svarstiden beräknas vara 1-5 arbetsdagar. Svarstider avser tiden från att provet ankommit till laboratoriet till dess svar går ut. Svarstider kan avvika vid helger och helgdagar. "Positiva resultat vid analys av injektionslösningar, dialysvatten, cellmedier m.m. bedöms i relation till de gränsvärden som finns. Mäts i endotoxin units (EU/ml).

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Klinisk mikrobiologi
ADRESS Guldhedsgatan 10, 413 46 Göteborg
TELEFON växel 031-342 10 00, Bakteriologi 031-342 49 45, Virologi 031-342 24 44

Kontakt

Analysen utförs vid Klinisk mikrobiologi, Serologi, tel 031-342 47 38.

Läs mer Provtagningsmateriel mikrobiologi

www.sahlgrenska.se

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN
SAHLGRENSKA UNIVERSITETSSJUKHUSET

Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Klinisk mikrobiologi
ADRESS Guldhedsgatan 10, 413 46 Göteborg
TELEFON växel 031-342 10 00, Bakteriologi 031-342 49 45, Virologi 031-342 24 44