

CHLAMYDIA TRACHOMATIS/NEISSERIA GONORRHOEAE MOLEKYLÄR METOD TMA

MEDICINSK BAKGRUND

Chlamydia trachomatis

Bakterien är intracellulär och förökar sig i epitelceller. Den överförs sexuellt och är den vanligaste bakteriellt överförda smittan. Bakterierna kan orsaka uretrit, proktit och konjunktivit hos både män och kvinnor. Hos kvinnor orsakar bakterien infektion i cervix och ibland uppåtstigande infektion med endometrit/salpingit som kan ge sena komplikationer som infertilitet och extrauterin graviditet. Infektion utan symtom är vanligt förekommande. Barn som smittas vid födseln kan få konjunktivit och pneumoni.

Vid misstanke på smitta bör provtagning ske tidigast 7-10 dagar efter smittotillfället.

Prov tas från misstänkt lokal för att säkerställa diagnos, vilket ger möjlighet till adekvat terapi. Säkerställd diagnos är också nödvändigt för arbetet med smittspårning.

Alla prover som analyseras för klamydia screenas även för *Neisseria gonorrhoeae*.

Neisseria gonorrhoeae

Gonokocker förorsakar den sexuellt överförbara sjukdomen gonorré. Människan är den enda naturliga värden för bakterien, som endast överlever en kort tid utanför sin värdorganism. Infektionen är vanligen lokaliserad till urogenitaltrakten, men i sällsynta fall förekommer generaliserade infektioner. Ögoninfektion perinatalt med *N. gonorrhoeae* är allvarligt och kan leda till panoftalmit.

Inkubationstiden för urogenital gonorré är vanligen 2-7 dagar. De flesta smittade män utvecklar symptom, främst smärtor och sekretion från urinröret. Kvinnor drabbas vanligen av vaginal flytning, men den primära infektionen kan vara asymtomatisk. Om infektionen inte upptäcks och behandlas, finns risk för sena komplikationer, speciellt skador på äggledare med åtföljande sterilitet.

Infektion med *Chlamydia trachomatis* och *Neisseria gonorrhoeae* är anmälnings-pliktiga sjukdomar enligt smittskyddslagen.

METOD/ANALYSPRINCIP

En molekylär metod TMA används. Nukleinsyra (RNA) från provet extraheras och analyseras för *Chlamydia trachomatis*/*Neisseria gonorrhoeae* med så kallad transcription mediated amplification (TMA). Vid fynd av *C. trachomatis* i rektalprov från män, vidarebefordras provet till annat laboratorium för LGV-typning.

SVAR/TOLKNING

Chlamydia trachomatis RNA: PÅVISAT / EJ PÅVISAT
Neisseria gonorrhoeae RNA: PÅVISAT / EJ PÅVISAT

Analysen har hög sensitivitet och specificitet. Trots det kan falskt positiva resultat förekomma, framför allt i populationer med låg prevalens. Det kan gälla exempelvis screening för klamydia i samband med inskrivning på MVC. Som för andra analyser gäller därför att nytt prov bör övervägas om analysresultatet inte överensstämmer med den kliniska bilden.

Telefonsvar lämnas vid positivt svar avseende gonokocker, om provet inte kommer från en STI-mottagning. Ange tillgängligt telefonnummer.