

Syfilis (*Treponema pallidum*) DNA-påvisning

Bakgrund

Syfilis orsakas av spiroketen (en spiralformad bakterie) *Treponema pallidum* subspecies *pallidum* som huvudsakligen sprids genom sexuell kontakt, men även kan överföras via blod eller från mor till foster via placenta. Sjukdomen indelas i olika stadier där tidig syfilis omfattar symtomgivande primär och sekundär syfilis samt tidig latent syfilis. Sen syfilis omfattar symtomgivande tertiär syfilis samt sen latent syfilis.

Diagnostiken baseras oftast på serologi (antikroppspåvisning, se [Syfilis Serologi \(antikroppspåvisning\) Screening](#)), men vid primär syfilis med sår genitalt, analt eller oralt, eller vid sekundär syfilis med vätskande hud- eller slemhinnelesioner kan DNA från spiroketer påvisas i sårsekretet med PCR-teknik. Serologin är dessutom ofta negativ de första veckorna efter primärsårets debut.

Svar/Tolkning/Bedömning

PÅVISAT

EJ påvisat

Vid negativt utfall (EJ påvisat) rekommenderas även serologi (antikroppspåvisning) på serumprov taget tidigast tre veckor efter sårdebuten.

Metodik/mätprincip

Analysen utgörs av realtids-PCR av målgenen *polA*. Denna metod detekterar *T. pallidum* men är inte specifik för *T. pallidum* subsp. *pallidum*, även *T. pallidum* subsp. *pertenue* som orsakar den tropiska, icke-veneriska infektionssjukdomen yaws (framboesi) har kunnat påvisas med metoden och det kan inte uteslutas att påvisning även av andra subspecies av *T. pallidum* är möjlig. Dessa subspecies är genetiskt mycket lika varandra med över 95% sekvensöverensstämmelse. Analysen är validerad för sårsekret, slemhinnelesioner och FFPE-material.

Referenslitteratur

Koek AG, Bruisten SM, Dierdorp M, van Dam AP, Templeton K. Specific and sensitive diagnosis of syphilis using a real-time PCR for *Treponema pallidum*. Clin Microbiol Infect. 2006;12(12):1233–1236.

Heymans R, van der Helm JJ, de Vries HJ, Fennema HS, Coutinho RA, Bruisten SM. Clinical value of *Treponema pallidum* real-time PCR for diagnosis of syphilis. J Clin Microbiol. 2010;48(2):497–502.