

SYFILISDIAGNOSTIK - WASSERMANNNS REAKTION (WR)

MEDICINSK BAKGRUND

Wassermanns reaktion mäter antikroppar som uppkommer vid syfilis. Analysen används tillsammans med övriga serologiska syfilis-tester för att ställa diagnosen syfilis, samt även vid upprepade provtagningar som tillägg till VDRL vid kontroll av behandlingens effekt. Analysen är även av värde när reinfektion av syfilis misstänks, reinfektion ger ökning i både VDRL och Wassermanns reaktion.

Analysen utförs på de sera som utfaller positivt i screeningtestet för syfilis samt på sera där utökad syfilisanalys önskas eller bedöms vara indicerat utifrån anamnesen på remissen.

METOD/ANALYSPRINCIP

Metoden, som är kvantitativ, utgörs av en komplementbindningsreaktion. Analysen inleds med ett absorptionssteg varvid patientserum inkuberas med en suspension av cardiolipin/lecithin och komplement. Härvid sker reaktion mellan antikropp och antigen, följt av inbindning till detta komplex av komplement. Slutligen tillsätts fårblodkroppar täckta av kanin-IgG, varvid en hemolys indikerar att patienten saknar syfilisantikroppar.

Analysen föregås av en titrering av amboceptor (=kaninantikroppar mot fårerythrocyter), varvid noteras den minsta mängd som behövs för att ge hemolys (vid låsta koncentrationer av fårblodkroppar och komplement respektive amboceptor). Dessa steg måste utföras noggrant för att ge god känslighet hos analysen.

Vid varje analysomgång inkluderas en reaktion i frånvaro av antigen, i syfte att utesluta bindning av komplement till patientserum.

Sensitiviteten och specificiteten varierar beroende på när i förhållande till smittotillfälle och symtomdebut som serum tagits. Samma förhållanden gäller här i stort som för VDRL.

Efter insatt korrekt terapi sjunker titern successivt och blir oftast negativ inom ett år.

REFERENSINTERVALL

Metoden är kvantitativ.

Negativ: titer <7.5

Positiv: titer 7.5 - >480

SVAR

Svar lämnas som positivt eller negativt, med angivande av titer vid positivt resultat.

Exempel på svar:

1. Wassermanns reaktion	NEGATIV
2. VDRL	NEGATIV
3. TPPA	NEGATIV
4. Syfilis-antikroppar	NEGATIV

ÖVRIG INFORMATION

Wassermanns reaktion utförs aldrig som enda analys vid frågeställning syfilis. I det fall det önskas att Wassermanns reaktion ska utföras anges t ex "utökad analys" på remissen.

Metoden är ackrediterad för serum.