

DNA ak

(IgG-antikroppar mot dubbelsträngat (nativt) DNA)

 **Skriv ut sidan**

2007-03-12 2.42

Närliggande information

[ENA](#)

[ANA](#)

[C3- och C4-bestämning](#)

Provtagning, provtagningsmaterial och hantering

Prov: blod tas i SST rör (gul kork Skåneförrådet)

Minsta analysvolym: 50 µl serum

Provet förvaras kylt i avvaktan på transport.

Transport

Kan transporteras i rumstemperatur.

Indikation

Misstanke om SLE, särskilt med njurengagemang. För att följa sjukdomsaktivitet eller behandlingseffekt vid SLE.

Svar

Svar lämnas i allmänhet inom 2 vardagar efter provets ankomst till laboratoriet. Positiva prov kan fördröjas ytterligare 1 vardag pga titrering. Telefonsvar lämnas vid nyupptäckt anti-dsDNA positivitet.

Referensintervall

Det saknas internationell WHO-referens för antikroppar mot dsDNA.

I spädning 1/10 var 50 testade blodgivare negativa för anti-dsDNA antikroppar.

Referensområde: titer <10.

Metod/Analysprincip

Indirekt immunfluorescens (IIF) på *Crithidia luciliae*.

Metoden är semikvantitativ. Rutinmässigt kontrolleras positiva prov i titer 10, 40 och 160.

Medicinsk bakgrund

Vid aktiv SLE påvisas anti-dsDNA antikroppar hos cirka 2/3 av patienterna. Under remission kan titern sjunka och patienten kan bli negativ för anti-dsDNA antikroppar. Skov kan föregås av stigande titrar. Detta innebär att titern av anti-dsDNA antikroppar hos vissa SLE-patienter kan användas som aktivitetsmarkör och att det hos dessa kan vara motiverat att upprepa provtagningen. Det är dock viktigt att komma ihåg att sambandet inte gäller alla patienter och att det också finns patienter som paradoxalt nog visar sjunkande titrar i samband med skov och stigande titrar vid remission.

Anti-dsDNA antikroppar i titer >10 är en stark markör för SLE och ger tillsammans med positiv ANA starkt stöd för denna diagnos.

Anti-dsDNA i låga titrar har rapporterats i förekomma i 10% av fallen vid RA och kronisk aktiv hepatit.

Observera att trots negativ ANA kan anti-dsDNA antikroppar föreligga.

Litteraturreferenser

1. Cederholm B och Truedsson L. Serologisk diagnostik vid autoimmuna sjukdomar i Klinisk kemi i praktisk medicin. Nilsson-Ehle, P. Upplaga 8 (ISBN 9144007663).
2. Morris Reichlin. Antibodies to DNA, Sm, and RNP. Up To Date Online ver 15.1, 2006.
3. Peter JB, Shoenfeld Y (eds). Autoantibodies. Elsevier, Amsterdam, 1996.

*Faktaägare: Bo Cederholm
Uppdaterad: 2008-06-19*