

Dubbelsträngat-DNA-antikroppar (IgG) (a-dsDNA)

Dubbelsträngat-DNA-antikroppar (IgG) (a-dsDNA)

Indikation/medicinsk information

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

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 lägre titrar har rapporterats förekomma hos 20% patienter med autoimmun hepatit och 10% av patienter med RA. Observera att trots negativ ANA kan anti-dsDNA antikroppar föreligga.

Metod/Analysprincip

Indirekt immunfluorescens (IIF) på *Crithidia luciliae* (CLIFT). Metoden är semikvantitativ. Rutinmässigt kontrolleras positiva prov i titer 1:10, 1:40 och 1:160.

Referensintervall

Analysen är kalibrerad mot den internationella WHO-standarderna (WHO 15/174) för dubbelsträngad DNA, godkänd av EULAR Executive Committee i mars 2020.

I spädning 1/10 var 50 testade blodgivare (25 män och 25 kvinnor) negativa för anti-dsDNA antikroppar.

Referensområde: titer <10.

Referenser

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.
4. Aringer M, *et al.* 2019 European League Against Rheumatism/American College of Rheumatology Classification Criteria for Systemic Lupus Erythematosus. *Arthritis Rheumatol.* 2019 Sep;71(9):1400-1412.
5. Enocsson H *et al.* Four Anti-dsDNA Antibody Assays in Relation to Systemic Lupus Erythematosus Disease Specificity and Activity. *J Rheumatol.* 2015 May;42(5):817-25.
6. Sebode M *et al.* Autoantibodies in Autoimmune Liver Disease-Clinical and Diagnostic Relevance. *Front Immunol.* 2018 Mar 27;9:609.