

SLE diagnostiek met de innovatieve EUROIMMUN anti-dsDNA-NcX ELISA

Hoogste specificiteit, gevoeliger dan de FARR assay!!⁽¹⁾

Volledig automatiseerbaar!!

Antilichamen tegen dubbelstrengig DNA (dsDNA) zijn de belangrijkste focus in de serologische diagnose van Systemische Lupus Erythematosus (SLE). Deze antilichamen worden, afhankelijk van de activiteit van de ziekte, aangetroffen bij 60 tot 90% van de patienten. Ook anti-lichamen tegen nucleosomen, op voorwaarde dat ze vrij zijn van histone H1, Scl-70 en andere niet-histone proteïnen, zijn een exclusieve merker voor SLE.⁽²⁾

Met behulp van innovatieve biochemische technieken hebben onderzoekers van EUROIMMUN AG een nieuw testsysteem ontwikkeld (**anti-dsDNA-NcX ELISA**) die de diagnostische kwaliteitscriteria van de bestaande anti-dsDNA ELISA en FARR assay overtreft. Het geheim van deze innovatie is het gebruik van hoog-opgezuiverde nucleosomen als *linking substance*. Nucleosomen hebben immers hoge bindingscapaciteiten waardoor zelfs uiterst kleine hoeveelheden in staat zijn om geïsoleerd dsDNA te binden op de microtiterplaat. Poly-L-Lysine en protamine sulfaat worden nog steeds gebruikt als *linking substance* maar geraken meer en meer in onbruik door te hoge aantallen vals positieve resultaten. De specificiteit van deze nieuwe **anti-dsDNA-NcX ELISA** is vergelijkbaar met de specificiteit van de *Crithidia lucillae* indirecte immunofluorescentie test!

Deze innovatieve **anti-dsDNA-NcX ELISA** correleert ook significant ($p=0.02$) met de veel gebruikte SLEDAI (*Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index*) wat deze ELISA uitermate geschikt maakt voor patientenopvolging.⁽³⁾

In een klinische vergelijkende studie⁽⁴⁾, gebruikmakend van 378 patientensera met reumatische aandoeningen (209 met SLE), demonstreert de nieuwe anti-dsDNA-NcX ELISA duidelijk zijn superioriteit (**8% hogere sensitiviteit!!!**) tegenover de conventionele anti-dsDNA ELISA en de FARR assay.

| Panel | n | Anti-dsDNA-NcX ELISA | Anti-dsDNA RIA FARR assay | Conventionele Anti-dsDNA ELISA |
|--------------------------------|------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| SLE (varying activity) | 209 | 125 | 108 | 88 |
| Sensitivity | 209 | 60% | 52% | 42% |
| Sjögren's syndrome | 88 | 1 | 0 | 1 |
| Progressive systemic sclerosis | 81 | 2 | 2 | 4 |
| Specificity | 169 | 98% | 99% | 97% |

De **anti-dsDNA-NcX ELISA** kan zowel manueel als geautomatiseerd (EUROIMMUN Analyzer-I, Dynex DSX en DS2) uitgevoerd worden.

Onze product specialisten zijn steeds bereid al Uw vragen omtrent deze nieuwe **anti-dsDNA-NcX ELISA** te beantwoorden.

Met vriendelijke groeten,

Het Biognost Diagnostics team

(1) BIESEN, DÄHRNICH, ROSEMAN, HIEPE, EGERER, STOECKER & SCHLUMBERGER (2008) *Anti-dsDNA-NcX ELISA: Superior to FARR-RIA and IFA using Crithidia lucillae for SLE Diagnostics. Lupus*, 17(5):506-507

(2) SÜER, DÄHRNICH, SCHLUMBERGER & STÖCKER (2004) *Autoantibodies in SLE but not in scleroderma react with protein-stripped nucleosomes. J Autoimmun* 22:325. German Patent Application DE10207735A1, US Patent Application US20050233311A1, International Publication No. WO03/069337A1

(3) BIESEN *et al.* Publication in preparation, University Hospital Charité, Berlin, Germany

(4) Study performed by the University Hospital Charité, Berlin, Germany (Prof. HIEPE, Prof. RIEMEKASTEN & Prof. BURMESTER), Publication in preparation.

Antwoordkaart (dsDNA-NcX_0908)

Wenst u meer informatie?

Aarzel dan niet deze antwoordkaart ons terug te bezorgen:

BIOGNOST – Watervan 11 – B-8501 Heule

Fax: +32(0)56 35 33 97

of

info@biognost.be

- Ik wens meer informatie te ontvangen omtrent de anti-dsDNA-NcX IgG ELISA voor SLE diagnostiek
- Ik wens gecontacteerd te worden door een product specialist of product manager
- Gelieve mijn gegevens uit het adressenbestand te verwijderen

Mijn contact gegevens:

Laboratorium / Instituut:

Afdeling:

Titel:

Voornaam:

Familienaam

Adres:

Postcode / Gemeente:

Land:

Tel:

Fax:

E-mail:

Wij danken u voor uw interesse!