



Staf KCL

Prof. dr. C.M. Cobbaert
 Drs. A. Albersen
 Dr. E. van Andel
 Dr. B.E.P.B. Ballieux
 Dr. M. de Geus-Bosma
 Dr. P.W. Schenk
 Dr. B.A. Wevers

Laboratorium- specialisten i.o.

T.L.J. van Osch, MSc



KCL is ISO15189:2012
geaccrediteerd.



KCL NIEUWSBRIEF

Nieuwsbrief nr. 8 – 9 november 2023

Ingebruikname nieuwe C1q bepaling en verbeteringen ANA testalgoritme

Met deze nieuwsbrief informeren wij u over de ingebruikname van een nieuwe C1q bepaling en enkele relevante wijzigingen in het kader van de detectie van anti-nucleaire antigenen (ANA) binnen het ANA testalgoritme.

Met ingang van **dinsdag 14 november 2023** wordt een nieuwe bepalingsmethode in gebruik genomen voor de detectie van complementeiwit C1q. Daarnaast wordt, door verdergaande automatisering en de toepassing van slimme beslisregels in het laboratorium informatie systeem, per medio november 2023 een vernieuwd ANA testalgoritme geïmplementeerd. In deze nieuwsbrief treft u een nadere toelichting op beide wijzigingen, en de implicaties voor u als aanvrager.

Toelichting en implicaties voor u als aanvrager

Nieuwe C1q bepaling

Analyse van complementeiwit C1q, onderdeel van de klassieke route van complementactivatie (CP), is o.a. van belang in het kader van systemische lupus erythematoses (SLE), glomerulonefritis, vasculitis en (hereditair) angio-oedeem. De afdeling KCL heeft een nieuwe C1q bepaling op de Optilite analyzer geverifieerd.

Op basis van de verkregen verificatiedata is gebleken dat de kwantitatieve uitslagen van de nieuwe C1q bepaling beduidend hoger zijn en niet 1-op-1 vergelijkbaar met de huidige testuitslagen. De nieuwe methode kent een bias van ~67% ten opzichte van de oude methode, waardoor het referentie interval substantieel zal wijzigen: 157-306 mg/L (was 102-171 mg/L). Om deze reden worden de uitslagen voortaan op een aparte regel in HiX gerapporteerd.

De wijze van aanvragen via HiX en bepalingsfrequentie (1x per week) blijven ongewijzigd. Gedurende 6 maanden na introductie zal in de rapportage expliciet melding gemaakt worden van de ingebruikname van de nieuwe C1q bepaling.

Verbeteringen ANA testalgoritme

De detectie van ANA (anti-nucleaire antigenen) middels de ANA indirecte immunofluorescentie (IIF)-test wordt als startpunt gebruikt bij een verdenking op verschillende systemische auto-immuunziekten. Een positief ANA-test resultaat wordt uitgesplitst in anti-dsDNA en antistoffen tegen de afzonderlijk extraheerbare nucleaire antigenen (ENA): SSA/Ro60, SSA/Ro52, SS-B/La, centromeer B (CENP-B), Scl70, U1RNP, Jo-1 en Sm(D).

De afdeling KCL maakt sinds kort gebruik van een vernieuwd ANA testalgoritme (*opgenomen in bijlage I*), de belangrijkste wijzigingen zijn als volgt:

1. Het nieuwe testalgoritme stimuleert doelmatige diagnostiek en vermindert repeterend testen bij patiënten waarbij in het verleden al eens anti-ENA werden aangetoond. Bekende patiënten worden vanaf nu vervolgd op de reeds bekende ENA-antistoffen.

KCL NIEUWSBRIEF

Nieuwsbrief nr. 8 – 9 november 2023

2. De ENA-screen bepaling, gebaseerd op een mengsel van 8 standaard ENA antigenen, is vanaf medio november 2023 niet langer aanvraagbaar via HiX. De ENA-screen is in essentie een alternatief voor de ANA-test, maar is beperkt sensitief voor diverse sclerodermie-geassocieerde antistoffen, juveniele idiopathische artritis (JIA), auto-immuun hepatitis (AIH) alsook voor nog onbekende ENA antistoffen. De ANA-test wordt beschouwd als meest geschikte screeningstest (gouden standaard) voor een breed scala aan met ANA-geassocieerde aandoeningen. De ENA-screen bepaling blijft wel als integraal onderdeel van het ANA testalgoritme bestaan.

Bestaande ENA-screen aanvragen worden per medio november a.s. automatisch omgezet in ANA cascade aanvragen (indien nog niet aangevraagd).

Meer informatie?

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Bij eventuele vragen of voor aanvullende informatie kunt u contact opnemen met dr. Brigitte Wevers (pGSM 98501 of b.a.wevers@lumc.nl).

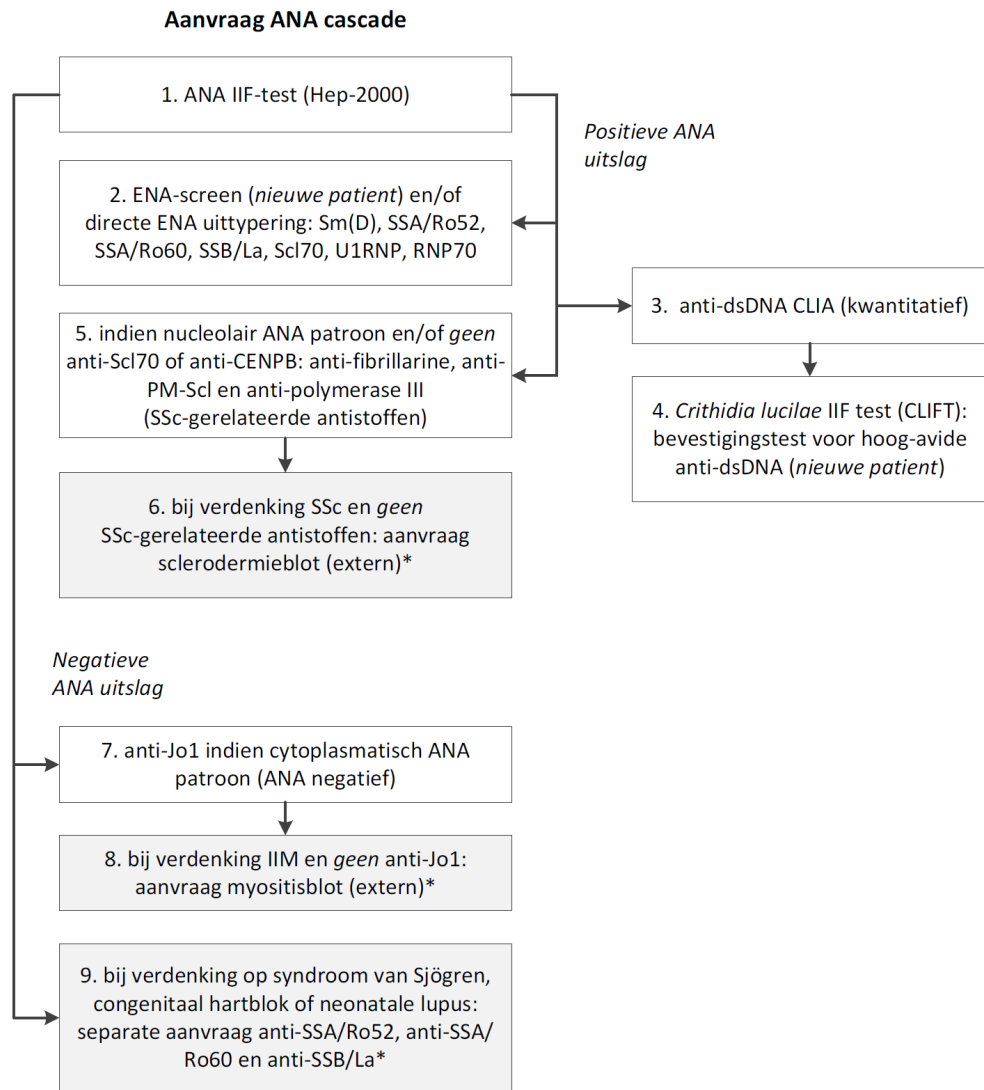
Met vriendelijke groet,
Mede namens de staf van de afdeling KCL,

Brigitte Wevers
Laboratoriumspecialist klinische chemie en medische immunologie, KCL

KCL NIEUWSBRIEF

Nieuwsbrief nr. 8 – 9 november 2023

Bijlage I. Overzicht ANA testalgoritme ('ANA cascade'), zoals geïmplementeerd door de afdeling KCL.



*(externe) bepalingen zijn separaat aanvraagbaar via HiX, en worden *niet* automatisch ingezet. Nabepalingen i.o.m. lab speciële immunologie (tel 63819).

ANA= anti-nucleaire antistoffen, ENA = extraheerbare nucleaire antigenen, IIF = indirecte immunofluorescentie, IIM = idiopathische inflammatoire myopathie, SSc = systemische sclerose.