

Klinisch Labo OLV Ziekenhuis

Klinisch Labo Campus Aalst

Moorselbaan 164
9300 Aalst
T. +32 (0)53 72 42 91
F. +32 (0)53 72 45 88

Klinisch Labo Campus Asse

Bloklaan 5
1730 Asse
T. +32 (0)2 300 60 42
F. +32 (0)2 300 65 00

Klinisch Labo Campus Ninove

Biezenstraat 2
9400 Ninove
T. +32 (0)54 31 20 65

www.olvz.be

In dit nummer

Automatisatie van anti-nucleaire antistof indirecte immunofluorescentie bepaling	1
Buizenpost: correct versturen van kokers	2
EUSOMA	2
Mediweb: wist je dat ...	2

Interessante info

Op donderdagmiddag om 13h organiseert het laboratorium regelmatig wetenschappelijke kansen:

Donderdag 30/04/2015

Microbiologische diagnostiek bij diarree

Spreker: dr. Lien Cattoir

Donderdag 21/05/2015

Pneumococcon vaccinatie: een overzicht

Spreker: dr. Liesbeth De Cooman

Donderdag 28/05/2015

HPV analyse als primaire screening naar cervixkanker

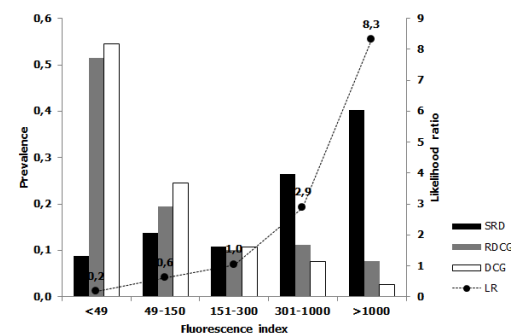
Spreker: mevr. Freya Vaeyens

Automatisatie van anti-nucleaire antistof indirecte immunofluorescentie bepaling

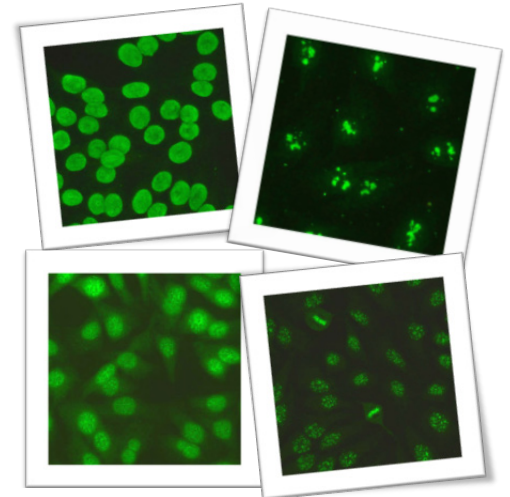
Ook anno 2015, blijft de indirecte immunofluorescentie (IIF) de gouden standaard voor screening naar antinucleaire antilichamen (ANA), die belangrijke diagnostische markers zijn voor systemische auto-immuunziekten (SRD) zoals lupus erythematosus, systeem sclerose, Sjögren's syndroom, polymyositis, dermatomyositis, etc. Voor het IIF onderzoek wordt het patiëntenserum geïncubeerd op een humane cellijn (Hep2), en aanwezige ANA's worden geïdentificeerd door fluoresceïne gemerkt anti-humaan IgG m.b.v. IIF microscopie.

Het ANA IIF onderzoek heeft echter belangrijke nadelen: het is arbeidsintensief, vraagt de nodige expertise en kent een belangrijke interindividuele variatie door een onvermijdelijke subjectieve component van het microscopisch onderzoek. Daarenboven toont een retrospectieve analyse dat maar liefst 70 % van de aangevraagde ANA IIF analyses in het OLVZ momenteel positief is. Dit resulteert in een zeer lage positief predictieve waarde (PPW), nl. slechts in 9,3 % van het aantal positieve ANA IIF stalen, wordt uiteindelijk een specifieke ANA geïdentificeerd zoals SS-A/Ro60, SS-A/Ro52, SS-B, RNP/Sm, Sm, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP-B, dsDNA, nucleosomen of histonen IgG. Deze lage PPW verhoogt het risico op een foutieve interpretatie van het testresultaat. Een optimalisatie van de ANA diagnostiek dringt zich op.

Een grote stap vooruit in de standaardisatie van het ANA IIF onderzoek, is de implementatie van de NOVA View® (Inova Diagnostics), een geautomatiseerde IIF microscopie. De microscoop neemt per staal 3-5 digitale foto's, waarvan op basis van een intern algoritme een fluorescentie index wordt gerapporteerd, nl. 'Light Intensity Units' (LIU), die correleert met de uiteindelijke antistof titer. De cutoff voor ANA IIF positiviteit bedraagt >48 LIU. In het laboratorium



Grafiek 1. Naarmate de LIU-waarde of de titer van het ANA IIF onderzoek toeneemt, verhoogt de LR op een onderliggende SRD



Figuur 1. Typische ANA IIF patronen: homogeen (linksboven), nucleolair (rechtsboven), gespikkeld (links onder) en centromeer (rechts onder)

biochemie werd deze nieuwe methode uitgebreid gevalideerd ten opzichte van de huidige manuele methode voor het opsporen van ANA's (Europlus™ ANA Mosaic, EuroImmun). Deze validatie toont een aanzienlijke verbetering van de PPW van de ANA IIF test naar 17,3 %. Deze sterke stijging in specificiteit gaat niet gepaard met een significante daling in sensitiviteit, mits 2 belangrijke opmerkingen:

- i.k.v. autoimmun hepatitis wordt naast het ANA IIF onderzoek, ook steeds het opsporen van anti-actine of anti-gladde spier antistoffen geadviseerd;
- bij een sterk klinisch vermoeden van een SRD en negatieve ANA IIF (beschreven voor SS-A/Ro60 en Jo-1 IgG), kan mits contactopname met het Klinisch Laboratorium verdere analyse uitgevoerd worden.

De klinische validatie van het onderzoek toont dat naarmate de LIU-waarde van het ANA IIF onderzoek toeneemt, de kans op een onderliggende SRD ook toeneemt (zie grafiek).

Vanaf mei 2015 wordt de geautomatiseerde en meer objectieve en gestandaardiseerde ANA IIF aflezing geïmplementeerd. Samen met de rapportering van de ANA titer, bevordert deze in belangrijke mate de specificiteit en aldus de interpretatie van het ANA IIF onderzoek.

apr. Matthijs Oyaert
labo Biochemie
T. 053 72 42 81

apr. Lieve Van Hoovels
labo Biochemie
T. 053 72 47 91

Verdere vragen en informatie:

Laboratorium OLV Ziekenhuis Aalst, 1ste verdieping
Editor: Lieve.Van.Hoovels@olvz-aalst.be
T. 053 72 47 91
<http://www.olvz.be/>

Buizenpost: correct versturen van kokers

Beladen koker

- 1 Controleer of het station in de **bedrijfsmode** staat, zoniet druk functietoets B+3.
- 2 Toets het nummer van de bestemming in.
- 3 Plaats de koker in de verzendtrechter.

De koker wordt automatisch verzonden als de lijn vrij is (oranje led moet uit zijn).

Terugsturen lege kokers

- 1 Controleer of het station in de **scannermode** staat, zoniet druk functietoets B+3.
- 2 Plaats de koker in de verzendtrechter.

De koker wordt automatisch verzonden als de lijn vrij is (oranje led moet uit zijn).

Je kan de scannermode dus enkel gebruiken voor het terugsturen van lege kokers, niet voor het versturen van een gerichte zending.

Koker wil niet automatisch vertrekken?

Controleer de ledjes:

Rood	aan	storing in station
	knippert	storing aan installatie
Oranje	aan	installatie in gebruik
	uit	installatie in rust
Groen	aan	adres juist
	knippert	adres fout of geblokkeerd

mr. Guido Vanderstraeten
Projectcoördinator Technieken
T. 053 72 47 88



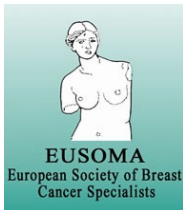
Stalenflow aangepast

Sinds begin april werd de stalen flow tussen de campussen Asse en Aalst aangepast. Het analysepaneel van Asse werd uitgebreid met TSH, FT4, vitamine B12, vitamine D en folaat. Op deze manier kunnen meer protocols volledig worden afgewerkt op deze campus. De tumormarkers worden voortaan geanalyseerd in Aalst, wat een snellere rapportering mogelijk maakt. Aangezien beide laboratoria hiervoor over dezelfde automaten beschikken, blijven de methodiek en de kwaliteit behouden.

apr. Inger Brandt
labo Biochemie
T. 053 72 42 80

EUSOMA

European Centre of Breast Cancer Specialists



Op 30 en 31 maart 2015 bezocht een EUSOMA-audit team het OLV Ziekenhuis in het kader van de aangevraagde erkenning van de borstkliniek.

Een internationaal team van borstkankerspecialisten van EUSOMA beoordeelde of de borstkliniek voldoet aan de aanbevelingen van de Europese richtlijnen. Deze aanbevelingen en richtlijnen hebben betrekking op de infrastructuur, hardware, het multidisciplinaire team, de protocols,

de zorgverlening en de opvang en klinische begeleiding. Alle onderdelen van borstkankerzorg moeten worden aangeboden gaande van preventie, genetisch advies, behandeling tot palliatieve zorg.

Ook de dienst Pathologische Ontleedkunde werd onder de loep genomen en behaalde, net zoals de andere betrokken diensten verbonden aan de borstkliniek, een positief advies.

mr. Bart De Wiest
kwaliteitsverantwoordelijke Pathologische Ontleedkunde
T. 053 72 87 84

Mediweb: wist je dat ...

5446050
Respiratoir staal : type :
Info Nodulair infiltraat Li Bk
Biot bronchus

... soms extra informatie over het staal terug te vinden is, wanneer je met de cursor over het icoontje vóór het staaltype gaat.

... wanneer niet alles in de kolom past, het beletselteken – ook wel *puntjepuntjepuntje* genoemd – verschijnt. Via de cursor kan je terugvinden wat er verder staat.

[Aerobe cultuur: opig geen g... Anaerobe cultuur: Negatief Mycologische cult... Negatief

[Aerobe cultuur: opig geen groei, definitief antwoord volgt]

646
Respiratoir st...

... ook bij resultaten soms een commentaar geschreven staat, aangeduid via het informatie icoontje achter het resultaat. Deze informatie is initieel niet zichtbaar, maar verschijnt wanneer je met de cursor op dit icoontje staat.

Info hoge virale load, acute infectie of reactivatie