

## Jaarplan 2012 SKML sectie Humorale Immunologie

De werkgroep HIM is voornemens aan de volgende punten extra aandacht te besteden in 2012:

### \* Rondzendingen algemeen:

Voor de anti-cardiolipiden en anti- $\beta$ 2-glycoproteïne I antistoffen zal getracht worden een aparte rondzending op te zetten (blijft staan uit 2011).

De rondzending combi immunochemie wordt uitgebreid met de Transferrineverzadiging. De transferrinesaturatie is de meest gevoelige laboratoriumparameter voor de identificatie van de aanleg voor hemochromatose.

Er wordt in de literatuur een groot aantal methoden voor de bepaling van de transferrineverzadiging genoemd. De belangrijkste zijn:

- Berekening met behulp van de TIJBC. Hierbij wordt de gemeten serumijzerconcentratie gedeeld door de TIJBC en dit getal vervolgens vermenigvuldigd met 100.
- Berekening met behulp van transferrine. Dat is in Nederland het meest gangbaar. De serumijzerconcentratie wordt hierbij gedeeld door het serumtransferrine. Voor deze omrekening van serumijzer in  $\mu\text{mol/l}$  en transferrine in g/l geldt dat 25  $\mu\text{mol}$  ijzer de bindingsplaatsen van 1 gram transferrine verzadigt. De transferrineverzadiging is dus:  $[(\text{serumijzer } (\mu\text{mol/l}) : 25) / \text{transferrine (g/l)}] \times 100\%$ . (Gambino, 1997)

Verhoogde waarden van transferrineverzadiging worden gevonden bij: ijzerstapeling, door gebruik van ijzertabletten en multivitaminepreparaten, bij hepatitis en bij overmatig alcoholgebruik. Verlaagde waarden worden gevonden bij ijzergebrek.

De complement factoren C5, C3 proactivator en C1q zullen in de rondzending Combi Immunochemie niet meer ondersteund worden. Deze bepalingen zullen in de nabije toekomst in de rondzending Complement factoren worden ondergebracht.

Het invoeren van data en rapportage van data bij zowel de M-proteïne als de Combi Immunochemie rondzending per 2012 zal aangepast worden. Door middel van deze veranderingen zal de presentatie (uitwerking) overzichtelijker worden.

Bij de IgG, IgA en IgM bepalingen was er tot nu toe keuze tussen nefelometrisch kinetisch, nefelometrisch eindpunt, turbidimetrisch kinetisch en turbidimetrisch eindpunt. In het nieuwe format moet er gekozen worden uit methoden die opgebouwd zijn uit een combinatie van firma en methode.

Bij de IgG subklassen (rondzending Combi Immunochemie) en de sVLK kappa en sVLK lambda (rondzending M-proteïne ) bepalingen zijn alleen de volgende 2 methoden nog maar beschikbaar:

- Binding site (kal)
- Siemens (kal).

De rapportage van de M-proteïne rondzending wordt aangepast. De histogrammen van de bepalingen worden per methode gerapporteerd in plaats van per apparaat. De apparaat statistiek is indien gewenst opvraagbaar via QBase.

### \* Nabesprekingen rondzendingen:

In het voorjaar zal gehouden worden te Rotterdam de nabesprekingen van de Collageen, Reuma en ANCA-GBM rondzendingen.

In het najaar zal een nabespreking met het thema 'combi immunichemie en M-proteïne' georganiseerd worden.

### \*Q-base:

Het is de bedoeling dat eind januari alle bepalingen via Q-base ingevoerd en verwerkt kunnen worden.

In verband met het willen toekennen van scores moet aan een aantal voorwaarden voldaan worden. Voor de verwerking van de kwantitatieve resultaten zijn de organisatoren van de rondzendingen gevraagd de concentraties binnen de meetwaarden te laten vallen. Begin 2011 is in Kalibratie 2000 verband gediscussieerd over de kwantitatieve en kwalitatieve score systemen welke in 2012 ingevoerd gaan worden

\*Commuteerbaarheid en harmonisatie

In 2009 is een studie gestart naar de commuteerbaarheid van het materiaal in alle rondzendingen en in het bijzonder naar dat van de plasma-eiwitten. Deze studie is afgerond in 2010. Met de verkregen resultaten zal in 2012 een vervolg onderzoek gestart worden waar ook van het ERMDA472/IFCC materiaal gebruik gemaakt zal worden. Daar waar mogelijk wordt er met firma's in discussie getreden over de performance van bepalingen.

\*Referentiemateriaal:

De werkgroep WHGAS zal ook in 2012 zijn aandacht vestigen op de mogelijkheden van standaardisatie dan wel harmonisatie

\* Richtlijnen/aanbevelingen

De HIM wil het opstellen van richtlijnen ten behoeve van de auto-immundiagnostiek tot een van zijn vele pijlers maken.