

## Jaarverslag 2011 SKML sectie Humorale Immunologie

In het verslagjaar 2011 heeft de sectie 5 maal vergaderd.

De leden onderhouden actieve banden met andere werkgroepen zoals met Kalibratie2000 door mevr.dr I-A.Haagen, mevr.dr.D.Hamann en de heer dr. C.W.Weykamp; met de werkgroep WGHAS door mevr.dr.I.Klasen, mevr.dr.D.Hamann en de heer dr. C.W. Weykamp. Daarnaast zijn mevr.dr.D.Hamann en mevr.dr.I.Klasen lid van de EASI en is mevr.dr.I-A. Haagen 'corresponding member' van de 'IFCC Committee on Plasma Proteins'.

De werkgroep heeft in april een succesvolle nabespreking van de Orgaanspecifieke A, Coeliakie en Diabetes rondzendingen te Delft georganiseerd.

In juni vond het SKML Congres Kwaliteit in Harmonisatie te Nijmegen plaats. Tijdens dit congres heeft de sectie HIM een discussie georganiseerd rond de vraag

"Is harmonisatie en/of standaardisatie in de auto-immuunserologie mogelijk?"

Tijdens deze sessie werd als eerste een aanbeveling van de ANA/ENA diagnostiek besproken. De heer dr. J.G.M.C. Damoiseaux heeft de uitkomst van de in 2009 gehouden enquête, welke ontstaan is uit samenwerking van de SKML en de EASI Nederland, over de wijze waarop de ANA/ENA diagnostiek in Nederlandse laboratoria plaats vindt besproken. Op basis van de resultaten zijn door EASI Nederland een 15-tal aanbevelingen geformuleerd en gepubliceerd. De bedoeling is dat deze aanbevelingen resulteren in een verdere standaardisatie van de ANA/ENA diagnostiek. In de lezing is met name de achterliggende motivatie van deze aanbevelingen belicht. Daarnaast is aangestipt welke activiteiten naar aanleiding van de enquête binnen Europa ontplooid zijn.

De tweede en de derde presentatie hebben de harmonisatie en standaardisatie binnen de auto-immuun serologie nader belicht.

De heer dr. C.W. Weykamp heeft in zijn presentatie over reumafactoren aangetoond dat harmonisatie van laboratoriumuitslagen soms wel en soms niet mogelijk is. De lezing was gebaseerd op experimenteel onderzoek aan reumafactor en anti-CCP antistoffen van de sectie HIM in 2011. In hetzelfde onderzoek is ook de commuteerbaarheid van de RELARES- en NIBSC 1066 standaarden onderzocht en is gekeken naar het effect van het poolen van monsters.

In de derde presentatie is mevrouw dr. D.Hamann nader ingegaan op de standaardisatie van auto-antistofbepalingen. Standaardisatie van deze auto-antistofbepalingen verloopt moeizaam omdat er voor veel bepalingen geen goede standaarden beschikbaar zijn. Auto-antistofresponsen zijn polyklonaal en de samenstelling van de auto-antistoffen varieert van patiënt tot patiënt met als gevolg verschillen in o.a. bindingssterkte. Het produceren van een commuteerbare standaard is hierdoor moeilijk. In de lezing werden de pitfalls bij de productie van auto-immuunstandaarden toegelicht.

Tot slot heeft de sectie een grote bijdrage geleverd aan de organisatie van de PAOKC "Allergie: oude ziekte, nieuwe diagnostiek" op 29 november te Utrecht. Deze PAOKC werd georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Allergologie, de Nederlandse Vereniging voor Klinische Chemie en Laboratorium Geneeskunde, het College van Medisch Immunologen en de SKML. De zeer deskundige en gevarieerde groep sprekers zorgde er voor dat vanuit het perspectief van de verschillende beroepsgroepen anamnese, provocatietesten, huidpriktesten en de ontwikkeling en kwaliteit van laboratoriumtesten aan de orde kwamen. Met een opkomst van meer dan 125 deelnemers kijken wij terug op een zeer geslaagde dag.

In overleg met SKML is besloten de verschillende rondzendingen inhoudelijk aan te passen. Zo zijn de hormonen/tumoreiwitten, enkele complementfactoren en de eiwitspectraresultaten uit de combi immunochemie rondzending naar de bindingsanalyse

dan wel de M-proteïne rondzending gaan; is de M-proteïne rondzending uitgebreid met de vrije licht ketens; is de rondzending met antistoffen tegen huid een aparte rondzending geworden. De coeliakierondzending is uitgebreid met antistoffen tegen DGP.

De werkgroep heeft in 2011 naast aan een aantal speerpunten zoals het verzorgen van rondzendingen en organiseren van nabesprekingen verder aandacht gegeven aan: Een studie naar de harmonisatie van de reumafactor en antistoffen tegen CCP en de commuteerbaarheid van de RELARES en NIBCS 1066 is uitgevoerd en zal in 2012 worden gepubliceerd.

De resultaten van de ANCA-enquête "ANCA diagnostiek in uw laboratorium" opgezet en verwerkt door Caroline Roozendaal, Medisch Immunoloog, SKML rondzending ANCA-GBM, Jan Damoiseaux, Medisch Immunoloog, EASI werkgroep Nederland en Renate van der Molen, Medisch Immunoloog, SKML rondzending M-proteïne zijn op verschillende symposia besproken. Een eventuele publicatie volgt.

In 2011 zijn er gesprekken gevoerd met de firma's The Binding Site en Sanquin/Siemens over het gebruik van calibratiemateriaal voor de IgG-subklassen en Vrije Lichte Keten waarbij de nadruk lag op het verschil in concentratie van de eiwitten bij gebruik van de verschillende calibratoren.

Q-base is verder ingevuld. Bijna alle rondzendingen welke de HIM coördineert zijn nu opgenomen in Q-base. Hiermee hopen we dat de achterstand welke ontstaan is in bepaalde rondzendingen opgelost zijn.

In 2010 is door de heer dr. C.W.Weykamp de commuteerbaarheidsstudie van plasmaproteïnen afgerond met de conclusie dat deze monsters commuteerbaar zijn. Deze studie zal in 2011 uitgebreid worden in verband met het belang om tot harmonisatie te komen en het traceerbaar zijn naar referentie methoden van een hogere orde.