

Hierbij nodig ik u van harte uit voor de bijeenkomst van de Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) en de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiene (NVvA):

“Achteraf inschatten van blootstelling”

Donderdag 20 november 2008

Ontvangst vanaf 13:00 uur

Aristo Utrecht

Brennerbaan 150, 3524 BN Utrecht

(Aristo ligt bij station Utrecht Lunetten, zie ook www.aristo.nl)

Af en toe krijgen arbo-professionals vragen voorgeschoteld die samenhangen met het maken van een inschatting van blootstellingen in het verleden. Dat verleden kan kort geleden zijn, bijvoorbeeld in het geval van biologische monitoring van een stof in de urine. Bij stoffen die in urine worden gemeten, hoeft je namelijk over het algemeen niet langer dan 1 week terug te kijken. Lastiger wordt het al bij stoffen die wat langer in het lichaam blijven en nog lastiger als er sprake is van het optreden van gezondheidsklachten of het ontstaan van ziektes. Er moet verder terug worden gekeken en veelal blijkt dat de beschikbare gegevens uit het verleden te beperkt zijn om zonder meer een antwoord te (kunnen) geven.

De sprekers zullen deze middag ingaan op verschillende methoden om het verleden te reconstrueren.

Allereerst komt het epidemiologisch onderzoek aan bod. Het gebruik van blootstellingsgegevens is een onmisbaar onderdeel van epidemiologisch onderzoek. Bij het evalueren van blootstellingsgegevens is het van belang deze te plaatsen in de context van de doelstelling van het onderzoek. Zijn kwalitatieve of kwantitatieve gegevens nodig? Wat is bepalend ten aanzien van de kwaliteit van de gegevens, en hoe precies moet de blootstelling in kaart zijn gebracht voor een epidemioloog?

Vervolgens zal in aanvulling op het epidemiologisch onderzoek een presentatie worden gegeven over een casus waarin op verschillende manieren is gewerkt aan het reconstrueren van blootstelling aan benzeen. Welke methoden konden worden gebruikt en welke zijn bruikbaar gebleken met de beschikbare data.

Het reconstrueren van blootstelling is een onderwerp waaraan ook ECETOC (www.ecetoc.org) afgelopen jaar aandacht heeft besteed. De bijdrage zal de mogelijkheden, zoals deze door ECETOC zijn geïdentificeerd, voor retrospectief onderzoek naar blootstelling op een rij zetten. Naast het gebruik van modellen komt ook de mogelijkheid van het gebruik van biologische monitoring aan de orde. Tenslotte is gekeken hoe ontwikkelingen op het gebied van ‘omics’ mogelijk kunnen bijdragen aan reconstructie van blootstelling.

Ten slotte een bijdrage waarin de opzet en de resultaten van een onderzoek waarbij met vragenlijsten en een Job Exposure Matrix, retrospectief blootstellingen aan hormoonverstorende stoffen in kaart werden gebracht.

Het programma:

- 13:00 Ontvangst met koffie en thee.
- 13:30 – 13:45 Mededelingen uit het bestuur van de CGC en de NVvA
 Opening door de Vincent Correira (Nvva) en Peter Priem (CGC)
- 13:45 – 14:15 Het gebruik van blootstellingsgegevens in epidemiologisch onderzoek (Gerard Swaen)
- 14:15 – 14:45 Casus: blootstelling aan benzeen? (Theo Scheffers)
- 14:45 - 15:00 Pauze
- 15:00 – 15:30 Gebruik van biomarkers bij het reconstrueren van blootstelling. Hoe ver (terug) kun je gaan? (Paul Scheepers)
- 15:30 – 16:00 Hormoonverstorende stoffen bij het ontstaan van hypospadie en cryptorchisme (Marijn Brouwers)
- 16:00 - 16:30 Paneldiscussie

De sprekers:

Dr. Gerard M.H. Swaen is sinds September 2004 werkzaam als senior epidemiologist bij Dow Chemical. Na zijn opleiding tot epidemioloog aan de Johns Hopkins Universiteit in Baltimore VS is hij in 1989 gepromoveerd aan de Universiteit van Maastricht. Onderwerp van zijn proefschrift was een epidemiologisch onderzoek onder de werknemers van de voormalige cokesfabrieken in Zuid-Limburg. Zijn belangstelling gaat met name uit naar het vaststellen van de lange termijn effecten van blootstelling aan stoffen in het beroep en de wetenschappelijke methoden die hiervoor beschikbaar zijn.

Marijn Brouwers ronde in 2003 haar studie Biomedische Gezondheidswetenschappen aan de Radboud Universiteit Nijmegen af, waarbij ze zich op de vakgebieden epidemiologie en kindergeneeskunde richtte. In hetzelfde jaar startte ze op de afdeling Epidemiologie, Biostatistiek en Health Technology Assessment van het UMC St Radboud met een promotieonderzoek naar de vraag of blootstellingen aan hormoonverstorende stoffen een rol spelen bij het ontstaan van hypospadie en cryptorchisme; twee veel voorkomende aangeboren afwijkingen van de mannelijke geslachtsorganen. Vanaf 1 september 2008 werkt ze als beleidsmedewerker bij de Stichting Prenatale Screening regio Nijmegen.

Paul Scheepers did his doctoral studies at Wageningen University in 1986-1988 in the field of environmental sciences. After his cum laude graduation he worked for a year as an occupational hygiene consultant and started in 1989 his PhD work at the department of Toxicology of the University of Nijmegen on biomarkers of exposure to diesel exhaust. He studied the formation of addition products (adducts) of mutagenic substances (nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons) from diesel exhaust to proteins. After completion of his PhD in 1994 he was appointed assistant professor in toxicology at the University of Nijmegen. He coordinated several EU projects on biological monitoring of exposure to carcinogenic substances. In 1998 he started the workgroup "Risk evaluation and molecular epidemiology" at the dept. Epidemiology and Biostatistics and he founded the "Research Lab Molecular Epidemiology" in the same department. He was one of the founding members of the Nijmegen Proteomics Facility in 2005. He also initiated "Occupational and Environmental Health (OEH)" and "Human and Environmental Risk Assessment (HERA)" as new major subjects in the educational programme of Biomedical Sciences. In 2007 he was appointed associated professor in risk assessment and molecular epidemiology. He has been a registered toxicologist since 1997 and a registered occupational hygienist since 2001.

De Contactgroep Gezondheid en Chemie

De Contactgroep Gezondheid en Chemie (CGC) is een multidisciplinair discussieforum met als doel het uitwisselen van informatie over de gezondheid van de mens in relatie tot chemische factoren en het bevorderen van het netwerk van mensen werkzaam op dit terrein. Dit wordt gerealiseerd door het organiseren van themamiddagen voor bedrijfsartsen, veiligheidkundigen, arbeidshygiënist, toxicologen, medisch milieukundigen en milieugezondheidskundigen. De middagen worden, afhankelijk van het thema, georganiseerd in samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne (NVvA), de Nederlandse Vereniging van Veiligheidkundigen (NVVK), de Nederlandse Vereniging voor Toxicologie (NVT), de Nederlandse Vereniging van Medische Milieukunde (NVMM) en de Nederlandse Vereniging voor Arbeids- en Bedrijfsgeneeskunde (NVAB). De themamiddagen bieden de mogelijkheid om al deze verschillende specialisten bij elkaar te brengen en zo multidisciplinaire netwerken te laten ontstaan.

Meer informatie over programma's van de CGC kunt u vinden op de website van de Nederlandse Vereniging voor Arbeidshygiëne, www.arbeidshygiene.nl, door te kiezen voor "contactgroepen" en "CGC". U vindt daar de programma's en ppt-files van de CGC-bijeenkomsten die al hebben plaatsgevonden. Als lid van de CGC ontvangt u uitnodigingen voor nieuwe bijeenkomsten.

Tijdens de bijeenkomst worden door de CGC *uitsluitend aan leden van de CGC* certificaten van deelname uitgereikt ten behoeve van certificering. Deelnemers die geen lid zijn van de CGC maar wel lid zijn van één van bovengenoemde beroepsverenigingen kunnen hun eigen beroepsvereniging verzoeken om een certificaat van deelname te verstrekken.

Aanmelding als lid van de CGC is mogelijk via info@epsnet.nl

De volgende bijeenkomsten van de CGC zijn op:
22 januari 2009 in samenwerking met de NVVK
12 maart 2009 in samenwerking met de NVT
11 juni 2009 in samenwerking met de NVAB