

Compte-rendu des 4èmes Journées Internationales de Toxicologie de Liège (15 et 16 Octobre 2009)

Jean-Pierre Anger et Alain Turcant

Le congrès a réuni 125 participants de différents pays dont la Belgique, la France, le Luxembourg, la Suisse, l'Allemagne mais aussi l'Algérie, le Congo, la Côte d'Ivoire, le Maroc, le Rwanda et le Sénégal.

Comme l'a souligné le Professeur Corinne Charlier, organisatrice du congrès, lors de son discours d'accueil, ces deux journées ne sont plus uniquement consacrées à la toxicologie hospitalière mais à toutes les formes de toxicologie dont celles de l'environnement et du domaine médico-légal. Trente communications orales ont été présentées et douze posters dont neuf, grand événement, ont fait l'objet d'une courte présentation orale, un exercice très difficile puisque l'on ne dispose que de quelques minutes pour le réaliser mais les candidats s'y sont prêtés de superbe façon.

La première session de Toxicologie hospitalière fut introduite par une excellente conférence de notre collègue, le Professeur Pierre Marquet (Limoges) sur le suivi thérapeutique et pharmacologique que je résumerai volontiers en quelques mots : donner au patient le bon médicament, à la bonne heure et à la bonne dose ! Il nous décrit les relations complexes liant les effets pharmacogénétiques, pharmacocinétiques et pharmacodynamiques des médicaments immunosuppresseurs utilisés chez les patients transplantés et les difficultés à ajuster au mieux leur traitement. Cette conférence introductive fut suivie d'un exposé très clair et très didactique du Dr S. Rudaz (Genève) sur l'analyse chirale de la méthadone depuis son développement analytique jusqu'au suivi thérapeutique. Sept communications, d'un excellent niveau, sur le même thème ou sur des cas de toxicologie, nous permirent d'accéder, toujours éveillés, au lunch sur place qui régénéra nos forces.

L'après-midi se consacra à la toxicologie environnementale où l'on discuta de plusieurs problèmes dont la mise en place d'un modèle de planification et de gestion de l'assainissement des eaux qui permet de suivre la qualité des eaux des rivières en fonction des rejets et apports de pollutions et qui a été appliqué à la mesure de la cocaïne et de ses métabolites dans les eaux usées et les principales rivières de Belgique par J-F Deliège et E.Everbeck (Aquapôle, Université de Liège). Puis P. Guenel de l'Unité INSERM 754 (Villejuif) présenta les déterminants de l'exposition aux organochlorés et les facteurs de risques des cancers du sein. J-P Anger nous parla des problèmes liés à la culture des O.G.M en France et en Europe.

Après la pose, quatre orateurs se succédèrent pour nous parler de sujets liés à l'environnement : J-P Goullé (Le Havre) sur un cas d'intoxication familiale par le plomb, S. Dulaurent (Limoges) sur le screening des pesticides dans les milieux biologiques par LC-MS, N. Dubois (Liège) sur dosage des pesticides organochlorés par GC-QQQ dans le sérum et enfin F. Métral (Massy) sur la complémentarité LC-QQQ et LC-TOF pour les approches environnementales.

La session Posters permit aux assistants d'écouter neuf intervenants présenter leur travail en trois minutes environ, exercice difficile mais qui mérite d'être validé et poursuivi dans les prochains congrès. La journée se termina par un somptueux repas de gala dans un restaurant italien.

La seconde matinée fut consacrée à la toxicologie judiciaire. L'exposé introductif a présenté la conduite sous influence essentiellement de l'alcool et la démarche belge en terme de constatation d'ivresse, de sanctions mais également d'information et prévention (Th.Papart, Liège). Les marqueurs éthyliques dans les cheveux (M. Yegles, Luxembourg), l'intérêt médico-légal du dosage de l'éthylglucuronide dans les urines et les cheveux (J-M Gaulier, Limoges) et le suivi de

l'alcool au volant en Algérie (R. Djafer, Annaba Algérie) ont complété cette rubrique "alcool". Les effets comportementaux et troubles cognitifs associés à la consommation de boissons alcoolisées (« binge drinking » mais aussi consommation avec dépendance) développés par X. Noel (Bruxelles) ont apporté un regard original et passionnant et ont permis de mesurer l'impact de cette consommation sur la prise de décision. Quatre démarches analytiques ont clos la session médicojudiciaire : dosage simultané de 3 classes de stupéfiants dans le sérum par UPLC-MS/MS (N. Dubois, Liège), caractérisation des poudres d'héroïne par fast-GC/MS et UPLC-MS/MS (B. Debrus, Liège), identification de 13 molécules médicamenteuses après 4,5 ans d'une inhumation précédée de soins de conservation (C. Lacroix, Le Havre) et dosage des cannabinoïdes dans le sang total par LC-MS/MS (A. Knapp, Nantes).

Après le lunch, C. Charlier (Liège), J.M Gaulier (Limoges), M. Lhermitte (Lille) et M. Yegles (Luxembourg) ont animé une table ronde très appréciée sur les risques et précautions à prendre lors de la décontamination des cheveux en illustrant toute la difficulté de l'interprétation et incitant à une certaine prudence en terme de conclusions. Deux communications de sociétés d'appareillage (P. Batjoens, Bruxelles et B. Duretz, Les Ulis) ont illustré les démarches possibles de screening des psychotropes dans les échantillons biologiques par UPLC-MS/MS ou par LC-MS haute résolution.

Lors de la dernière session " thèmes libres", L. Lagarce (Angers) démontra l'intérêt de l'analyse dans le cadre d'un eczéma de contact au diméthylfumarate avant que E. Rozet (Liège) et O. Roussel (IRCGN, Rosny sous Bois) n'abordent respectivement la validation des méthodes bioanalytiques avec la notion d'erreur totale et les outils informatiques d'aide à la validation lors de l'accréditation des laboratoires. P. Houzé a présenté les effets dépresseurs respiratoires de fortes doses de cannabinoïdes sur la ventilation de repos chez le rat vigile et enfin Th. Gougnard (Liège) a plongé l'auditoire dans l'ambiance d'une manifestation festive locale pour illustrer les méfaits du GHB.

A l'occasion des diverses poses, des échanges fructueux ont été possibles avec les exposants aussi bien sur les approches d'immunoanalyse ou immunochromatographie que sur les dernières innovations en spectrométrie de masse ou encore sur les contrôles qualité nécessaires à nos applications.

Le congrès s'est terminé par un repas de clôture très convivial. Un grand bravo à Corinne Charlier et Bernadette Cornet pour l'organisation de ces 4^e Journées de Liège et merci pour nous avoir si bien reçus.

