

COMPTE-RENDU DU 23^{ÈME} CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TOXICOLOGIE ANALYTIQUE ET 53^{ÈME} CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ DE TOXICOLOGIE CLINIQUE Arcachon, 2 au 5 juin 2015

Rédactrice : Marie-Thérèse Thévenot

Photographies : Alain Verstraete



Elles en ont rêvé, elles l'ont fait ...

Le trio du comité d'organisation local, Véronique Dumestre-Toulet, Laurence Labat et Françoise Penouil-Pucheu a magnifiquement orchestré ce congrès joint de la SFTA et de la STC dans une des plus charmantes stations balnéaires historiques de la côte atlantique française.

La richesse et la variété du programme scientifique excellentement élaboré par la présidente du conseil scientifique, Anne-Laure Pélissier-Alicot a permis aux quarante huit oratrices / orateurs et cinquante rédacteurs de posters de présenter leurs travaux devant un auditoire de près de deux cent cinquante congressistes réunis dans l'enceinte du Palais des congrès d'Arcachon. Une session spéciale jeunes scientifiques a réuni une trentaine de participants qui ont échangé avec neuf orateurs.

Tout au long de ces trois jours de conférences, l'agencement des lieux, l'implantation des espaces conviviaux ont facilité les échanges avec les partenaires industriels et commerciaux qui ont grandement contribué à la faisabilité de ce congrès.

Les mots de bienvenue du président de la SFTA, Jean-Claude Alvarez, de la présidente de la société de toxicologie clinique, Magali Oliva-Labadie représentée par David Boels et Laurence Labat pour le comité d'organisation local lancèrent l'ouverture de ce congrès devant les toxicologues cliniciens et analystes mais aussi les médecins du travail, les médecins urgentistes ainsi que des professionnels de la santé.

La conférence introductive présentée par Jean-Pierre Anger nous plongea dans plusieurs siècles d'histoire avec une galerie de portraits de célèbres empoisonneuses parfois multi

récidivistes et toujours rattrapées par la justice mais causant bien des déboires aux experts analystes.

La première session de toxicologie clinique et hospitalière regroupa plusieurs interventions sur les intoxications volontaires. Les deux premières relatèrent une intoxication mercurielle et une exposition au lithium chez des enfants, puis suivirent un cas d'ingestion accidentelle de Bétadine® conduisant une intoxication grave à l'iode et un cas d'intoxication grave à l'hydroxychloroquine.

Les auteurs de la deuxième session de toxicologie hospitalière illustrèrent des cas cliniques observés dans leurs services de pharmacologie et toxicologie, centre antipoison-toxicovigilance (CAPTV) ou de services de réanimation. Deux études rétrospectives recensèrent les cas d'ingestion de baclofène à visée suicidaire pour le CAPTV d'Angers et les expositions aux rodenticides à base d'alphachloralose (AC) pour le CAPTV de Lyon. Un cas d'hypoglycémie inexplicable chez un patient survenue à la suite d'une prise importante de tramadol a été présenté suivi de la description d'un cas d'intoxication anticholinergique chez une patiente suicidaire ayant absorbé trente comprimés de Lepticur®.

La session des thèmes libres permit à sept orateurs d'expliquer leurs divers travaux. La première conférence débuta par une intervention sur les avantages et inconvénients de la cigarette électronique. A ce jour, l'académie de pharmacie s'est prononcée favorablement à l'e-cigarette. Les résultats préliminaires d'une étude multicentrique prospective observationnelle CANHAIRKID relative à l'exposition des enfants au cannabis et l'amélioration de la qualité de codage des dossiers de toxicologie au centre antipoison et de toxicovigilance d'Aquitaine-Poitou-Charentes furent relatés. Il a été détaillé la mise en place en Ile de France d'un observatoire multi-partenarial des intoxications aiguës et un bilan de l'expérimentation et ses perspectives ainsi qu'une recherche rétrospective systématique du lévamisole sur des prélèvements biologiques positifs à la cocaïne. L'apport d'une stratégie analytique combinant des approches *in vitro*, *in silico*, *in vivo* dans un cas de polyintoxication impliquant deux nouvelles drogues de synthèse, la diphénidine et le 5-MeO-DALT a été commenté. Il a été ensuite proposé de définir une concentration seuil de THC-COOH dans le sang total qui permettrait d'être un élément diagnostique pour distinguer les fumeurs occasionnels et réguliers de cannabis.



En fin d'après-midi, les congressistes ont été invités à se rendre sur l'un des deux embarcadères d'Arcachon pour prendre le bateau et apercevoir la plus haute dune d'Eu-

rope, la dune du Pila, découvrir le banc d'Arguin et ses pittoresques carrelets, ces maisons de pêcheurs sur pilotis caractéristiques de l'estuaire de la Gironde et déguster un produit d'excellence, des huitres.

La matinée du deuxième jour fut consacrée à une session DPC (développement professionnel continue) d'approfondissement des connaissances sur les nouvelles substances psycho-actives dénommées NPS. Les auteurs illustrèrent par leurs interventions une meilleure connaissance de l'émergence de ces substances, leurs classifications, les moyens analytiques de détection, leurs métabolismes et leurs distributions dans l'organisme ainsi que les nouveaux cas cliniques observés.

La cinquième session fut réservée aux intoxications chroniques. Les intervenants abordèrent des thématiques variées et inhabituelles telles que les expositions au plomb, au benzène, au perchloroéthylène et aux pesticides. La dernière communication relata les pratiques frauduleuses de certains médecins naturopathes et scientifiques abusant de l'inquiétude de patients en leur prescrivant des dosages de très nombreux éléments minéraux et attira l'attention des toxicologues, analystes et cliniciens pour dénoncer des pratiques mercantiles mais d'abord dans l'intérêt des malades.

La sixième session aborda l'environnement et les divers pièges que la nature peut nous tendre : piqûres par des frelons asiatiques, intoxications par ingestion de toxines dues à une confusion de poisson, de champignons et même consommation de complément alimentaire amaigrissant falsifié, un cas d'intoxication rare à l'If par absorption de gélules artisanales et enfin une intoxication aigüe au Datura.

Pour clôturer cette deuxième journée de congrès, les organisatrices nous transportèrent dans un site magique, le Tir au Vol où se déroula la soirée de gala. Une magnifique pinède surplombant l'océan nous permit d'admirer un romantique coucher de soleil sur le bassin.



Le troisième jour du congrès fut dédié aux sessions de toxicologie judiciaire étayées par les communications de douze orateurs : le suicide médicamenteux par anesthésiques en milieu hospitalier, une intoxication mortelle après

consommation d'une poudre achetée via Internet étiquetée « Iboga du Gabon », un autre cas suicidaire par absorption d'herbicides. Par la suite, furent illustrées les limites du dosage de l'acide valproïque dans les intoxications au valpromide. Un auteur a proposé la recherche et/ou dosage simultané en dix minutes des cannabinoïdes, des opiacés/opioïdes, des dérivés amphétaminiques, de la cocaïne et ses métabolites dans le sang total par UPLC-MS/MS. Les résultats préliminaires d'une étude pilote en crossover, randomisée, en double insu, afin d'évaluer les durées de détection des tests salivaires chez des consommateurs chroniques et occasionnels après administration de 10 ou 30 mg de THC fumé vs placebo ont été exposés. Dans la continuité de la matrice salivaire, il a été explicité les difficultés et écueils lors du développement d'une méthode de dosage des stupéfiants dans la salive. Une étude rétrospective de la distribution entre sang cardiaque et sang périphérique des concentrations de cyanures et taux d'HbCO a été conduite sur seize personnes autopsiées. Un cas original de tentatives répétées d'homicide volontaire par administration de multiples molécules a été développé. Un cas d'intoxication fatale par l'oxycodone associée à une prise de diclazépam, une nouvelle benzodiazépine appartenant à la catégorie des nouveaux produits de synthèse (NPS) et vendue uniquement sur internet fut décrit. Puis a été abordé l'intérêt du dosage de naltrexone dans les cheveux comme marqueur de l'observance d'un traitement chronique pour sevrage alcoolique. La session se clôtura par une interpellation sur quelle expertise médico-judiciaire proposer dans le cas de patients en fin de vie.

A l'issue de chaque session, des workshops étaient organisés avec les partenaires industriels : Thermo Fisher Scientific, Waters, Agilent, Bruker, Perkin Elmer. Ceux-ci ont communiqué sur leurs dernières innovations et leur intérêt dans nos domaines d'applications. Des toxicologues analystes ont complété leurs interventions par l'exposé d'applications opérationnelles de ces matériels performants.

Une discussion autour du consensus stupéfiants sur les amphétamines, la cocaïne et les opiacés, session couplée avec la CNBAE, clôturait le congrès. Durant cette session, un consensus d'interprétation se dégageait pour les trois drogues dans un cadre de circulation routière. Il sera mis à disposition sur le site internet de la SFTA et fera l'objet d'articles dédiés dans un prochain numéro de ToxAC.

Ce 23ème congrès SFTA et 53ème congrès STC fut également l'occasion de rendre hommage à deux grands noms éminents de la toxicologie clinique qui nous ont quittés cette année : le Professeur Chantal Bismuth et le Professeur Albert Jaeger.

Ce congrès remis traditionnellement ses prix :

- Deux collègues de la STC furent récompensés, Antoine Villa du CAP de Paris et Emmanuel Puskarczyk du CAP de Nancy.

COMPTE-RENDU DU CONGRÈS D'ARCACHON DES JEUNES SCIENTIFIQUES

Arcachon, 2 au 5 juin 2015

Rédactrice : Cédric MAZOYER

Photographies : Alain Verstraete

A l'occasion du 23ème Congrès Annuel de la Société Française de Toxicologie Analytique et du 53ème Congrès de la STC était organisée la traditionnelle réunion des Jeunes Scientifiques de la SFTA. Ce mardi 2 juin 2015, trente participants avaient répondu présents à cette manifestation au sein du Palais des Congrès d'Arcachon. Ainsi, durant près de deux heures, neuf présentations se sont succédées devant un public attentif et studieux :

- Le loflazépate d'éthyle, analyse et interprétation : revue de la littérature

Charline BOTTINELLI (Laboratoire LAT LUMTOX, Lyon)

- Stratégie analytique pour améliorer le dépistage des nouvelles substances psychoactives de type amphétamine dans les analyses de routine par CPG/SM

Sophie SALLE (IRCGN, Pontoise)

- Intoxication cannabique sévère après ingestion accidentelle chez un enfant de 16 mois

Alexandre CESBRON (CHU Caen)

- Intérêt du dosage du Cannabinol (CBN) pour la discrimination d'une prise de cannabis d'origine récréative ou médicamenteuse

Matthieu EYRAUD (Laboratoire Analysis, Epinal)

- Premiers cannabinoïdes de synthèse au CAP-TV d'Angers : à propos de 4 cas

Gaël LE ROUX (CAPTV, CHU Angers)

- Analyses de poudres : intérêt du dosage des produits de coupage

Charlotte MAYER (CHU Garches)

- Epidémiologie et suivi des appels reçus au CPVL et au CNITV concernant les cas d'exposition humaine à des médicaments vétérinaires entre 2004 et 2014

Elodie ADAMCZYK (CNITV, Lyon)

- Intoxication sévère au naproxène à l'origine d'une coagulopathie

Bénédicte LELIEVRE (CHU Angers)

- Syndrome confusionnel chez une fille de 4 ans: intoxication rare par *Sarcococca confusa*

Grégoire EVRARD (CAPTV, CHU Bordeaux)



A la fin de la réunion, orateurs et participants ont pu échanger et débattre, ainsi qu'au décours d'un dîner organisé en bord de plage.

Les différentes présentations seront disponibles en ligne prochainement pour l'ensemble des participants.