



Centre hospitalier
universitaire
de Sherbrooke



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PUBLICATION IMMÉDIATE

4^e Symposium de spectrométrie de masse du CHUS La spectrométrie de masse tous azimuts

Sherbrooke (Québec, Canada), vendredi 21 mai 2011 – Plusieurs spécialistes de la spectrométrie de masse ont rendez-vous à Sherbrooke le 25 mai prochain dans le cadre de la 4^e édition du Symposium sur la spectrométrie de masse. Organisé par le Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke, cet événement biennal unique regroupe des présentations de haut niveau sur les avancées et les résultats de recherche en spectrométrie de masse reconnus mondialement.

« Ce symposium représente une vitrine importante pour mieux comprendre la spectrométrie de masse et l'immense importance de cet outil de fine technologie dans le domaine clinique. Nous sommes heureux d'accueillir des présentateurs de renommée mondiale qui traiteront de leurs travaux de recherche et du développement de nouvelles méthodologies visant à améliorer la santé de la population », a indiqué Christiane Auray-Blais, LL.M., Ph.D., directrice scientifique du Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS et chercheuse au Centre de recherche clinique Étienne – Le Bel (CRCELB) du CHUS.

Le programme complet est disponible à la fin du communiqué.

Spectrométrie de masse

La spectrométrie de masse est une technique d'analyse permettant de détecter, d'identifier, de quantifier et de caractériser la structure chimique des molécules d'intérêt en les fragmentant. La grande sensibilité, rapidité et spécificité des différents appareillages conçus pour la spectrométrie de masse favorisent l'identification et le dosage de multiples substances à partir de quantités infimes d'échantillons.

Cette technologie est particulièrement intéressante dans le domaine de la médecine, où il devient possible de quantifier des substances dans les liquides biologiques des patients, tels entre autres, l'urine, le sang, le liquide amniotique et le liquide céphalo-rachidien. Le spectromètre de masse permet donc un dépistage précoce, rapide et précis de certaines maladies, favorise la confirmation de diagnostic et une intervention adaptée aux besoins des patients. Il s'agit également d'un outil de pointe pour la recherche médicale en génétique, en endocrinologie, en gynécologie-obstétrique, en radiobiologie et plusieurs autres domaines.

Le CHUS : un leader en spectrométrie de masse clinique

Le CHUS a été le premier centre hospitalier universitaire au Québec à se doter d'un spectromètre de masse en tandem et à l'utiliser pour des analyses cliniques. Depuis son acquisition par la Fondation du CHUS en 2005, nous pouvons analyser par spectrométrie de masse des biomarqueurs retrouvés dans le sang ou l'urine d'enfants pour confirmer un diagnostic ou pour un dépistage à haut-risque de maladies métaboliques héréditaires. Ces analyses permettent de mieux répondre aux besoins cliniques de la population estrienne, de l'ensemble du Québec et du Canada, et même à travers le monde.

En 2008, la création du Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS et l'acquisition d'un spectromètre Synapt MS grâce à un don de la compagnie Waters à la Fondation du CHUS, permettent au CHUS de demeurer au premier rang dans le domaine de la biochimie génétique quant à la détection de maladies métaboliques héréditaires, et dans le domaine de la recherche quant à l'évaluation de biomarqueurs pour diverses autres maladies.

Le Centre d'expertise permet le dépistage, le diagnostic clinique et l'évaluation du traitement de maladies héréditaires spécifiques facilitant la surveillance et le suivi des patients.

– 30 –

Coordination d'entrevues :

Maud Coussa-Jandl

Agent d'information

Centre de recherche clinique Étienne - Le Bel du CHUS

Téléphone : 819 346-1110, poste 12871

Courriel : mcoussajandl.chus@ssss.gouv.qc.ca

À propos de Christiane Auray-Blais, LL.M., Ph.D.

Biochimiste au CHUS et directrice du Programme de dépistage urinaire de maladies métaboliques héréditaires depuis sa création, Christiane Auray-Blais est aussi chercheure au Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS et professeure au Département de pédiatrie de la Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke. Elle est titulaire d'une maîtrise en droit de la santé, d'un doctorat en radiobiologie et d'études postdoctorales de l'Université Duke en Caroline du Nord.

Elle est directrice scientifique du Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS. Elle est l'auteure de plus de 130 publications, articles et résumés. Principale investigatrice d'un projet de recherche de 750 000 \$ avec la compagnie Genzyme et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), elle est aussi co-investigatrice ou collaboratrice dans différents projets de recherche sur les maladies lysosomales (maladies génétiques rares), certaines autres erreurs innées du métabolisme, la prématurité des nouveau-nés, le diabète gestationnel, les micropolluants des eaux, etc.

Le Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du CHUS : www.crc.chus.qc.ca

À l'avant-plan des grandes préoccupations actuelles en santé, le Centre de recherche clinique Étienne-Le Bel du Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) se démarque par son approche intégrée en regroupant la recherche fondamentale, clinique, épidémiologique et évaluative. Ses 187 chercheurs conjuguent savoir et expertise et visent un objectif commun: développer de nouvelles connaissances pour maintenir la santé, prévenir la maladie et améliorer les soins aux patients. En tout, ce sont plus de 900 personnes (étudiants, personnels de recherche et administratifs) qui participent à l'avancement des sciences de la santé.

Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) : www.chus.qc.ca

Le Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke est composé de deux établissements : le CHUS – Hôpital Fleurimont et le CHUS – Hôtel-Dieu. Sa mission comporte quatre volets : les soins, l'enseignement, la recherche et l'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé. Quatrième plus grand centre hospitalier au Québec, le CHUS assume le triple rôle d'hôpital local, régional et suprarégional. Établissement de proximité pour la population de Sherbrooke, du Haut-Saint-François, du Val-Saint-François et de Coaticook, il offre aussi des soins et services spécialisés et surspécialisés à toute la population de l'Estrie.

Le CHUS dessert aussi le Centre-du-Québec et une partie de la Montérégie pour les soins surspécialisés dans les domaines de la chirurgie, de la cardiologie, de la pédiatrie, de l'obstétrique-gynécologie, de la néonatalogie, de la traumatologie, de la psychiatrie et de la médecine spécialisée. Le CHUS se distingue dans plusieurs spécialités de pointe telles la radiochirurgie par scalpel gamma, la tomographie par émission de positrons (TEP), l'angiographie interventionnelle et la neuro-oncologie.

4^e Symposium sur la spectrométrie de masse au (CHUS)

Le Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) tiendra le 25 mai prochain la 4^e édition de son Symposium sur la spectrométrie de masse. Cet événement biennal unique regroupe des présentations de spécialistes reconnus mondialement.

Cette année, l'ordre des conférences est le suivant :

Progress and Trends in Elemental Mass Spectrometry by ICP-MS and LA-ICP-MS for Biomedical Applications,
Sabine Becker, Jülich, Allemagne

MALDI Imaging Mass Spectrometry: Principle, State of the Art and Future Challenges
Pierre Chaurand, Montréal, QC

Challenges and Achievements on the Determination of Emerging Organic Contaminants
Damia Barcelo, Barcelone, Espagne

Development and Validation of LSD Screening, Diagnosis and Monitoring Assays Using Tandem Mass Spectrometry, Petra Olivova, Genzyme, Framingham, MA

Truth in measurement: LC/MS/MS is Better than Immunoassay for Transplant Drug Monitoring
Donald Mason, Waters Corporation

Use of LC-MS/MS in Clinical and Laboratory Studies of Vitamin D Metabolism
Glennville Jones, Kingston, ON

And Now For Something Completely Different
Orval Mamer, Montréal, QC

Deciphering the Immunological Code of the MHC Class 1 Peptidome Using Quantitative Mass Spectrometry
Pierre Thibault, Montréal, QC

Implementation of LC-MS/MS Methodology for Analysis of Immunosuppressive Drugs
Curtis Oleschuck, Winnipeg, MB

LC-MS/MS Based Assays for Measurement of Testosterone and Other Steroids
Alex Cherkassky, Perkin Elmer, Waltham, MA

LIEU DES CONFÉRENCES

Institut de pharmacologie de Sherbrooke

Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke
Porte 30, Amphithéâtre Z5-3001 (3^e étage)
3001, 12^e avenue Nord
Sherbrooke (Québec) J1H 5N4

Il n'y a aucun frais pour assister au Symposium.

Pour inscriptions :

Tél. : 819 820-6827 Téléc. : 819 564-5217 ou par courriel : myriam.turgeon@Usherbrooke.ca