

100^e anniversaire de la découverte de l'insuline

Mercredi 10 février – 13^e édition du Congrès COLOSUS

AM

08:15 **Mot de bienvenue : D^r André Carpentier**

08:30 – 09:30 **CONFÉRENCE PLÉNIÈRE : Introduction : D^r André Carpentier**

Changements neuroanatomiques et neurocomportementaux après la chirurgie bariatrique : une étude d'IRM cérébrale – **D^{re} Andréanne Michaud**, Québec Canada

09:30 – 10:00 **Session 1**

Modérateur : À déterminer

Présentations étudiantes (Résumés O-01 à O-02)

09:30 – 09:45 Rôle de la protéine GAS6 dans la sensibilité à l'insuline et la voie du mévalonate – **C. Schott**

09:45 – 10:00 La délétion spécifique de SHP-1 dans les cellules musculaires lisses rétablit les actions pro-angiogéniques du PDGF et la reperfusion du muscle diabétique ischémique – **C. Mercier**

10:00 – 10:30 Pause

10:30 – 11:30 **Session 2**

Modérateur : À déterminer

Présentations étudiantes (Résumés O-03 à O-06)

10:30 – 10:45 Exploration de la fonction métabolique des cellules de Kupffer comme modulateurs de l'hypercholestérolémie – **R Fima**

10:45 – 11:00 Implication de la stéaroyl-coA désaturase-1 dans la formation hépatique des lipoprotéines de très basse densité – **A Légiot**

11:00 – 11:15 Maladie de rétention des chylomicrons : Développement de nouveaux modèles animaux récapitulant les anomalies retrouvées dans le petit intestin et le foie – **N Auclair**

11:15 – 11:30 Manifestations cardiaques de la stéatose hépatique non-alcoolique chez les souris hépato-déficientes pour le gène Lrp1rc : Mise en lumière d'un dimorphisme sexuel – **C Burelle**

11:30 – 13:00 Lunch

PM

13:00 - 14:00 **CONFÉRENCE PLÉNIÈRE : Introduction : D^r André Carpentier**

IRM fonctionnelle, atteintes microvasculaires cérébrales
– **D^r Kevin Whittingstall**, Sherbrooke, Canada

14:00 – 14:30 Pause

14:30 – 15:30 **Session 3**

Modérateur : À déterminer

Présentations étudiantes (Résumés O-07 à O-10)

14:30 – 14:45 Le poisson-zèbre comme modèle émergent pour l'étude de l'obésité et du microbiote intestinal – **JP Songpadith**

14:45 – 15:00 La dysfonction du tissu adipeux est associée aux concentrations des hormones stéroïdiennes chez des patients avec une obésité sévère – **G Ostinelli**

15:00 – 15:15 Sensation de faim? Le rôle des réserves de graisses dans les neurones hypothalamiques sur la balance énergétique – **D Majeur**

15:15 – 15:30 Altérations de l'Intégrité de la Matière Blanche avec l'Obésité: Méta-Analyse des Etudes d'Imagerie par Tenseur de Diffusion (DTI) – **J Daoust**

Jeudi 11 février – 100^e anniversaire de la découverte de l'insuline

AM

08:15 – 08:30 **Mot de bienvenue : D^r Pierre Julien**, Président de la SQLNM

08:30 – 08:45 **Mot de bienvenue : D^r André Marette**, Responsable de la programmation scientifique

08:45 – 09:45 **SYMPOSIUM I : Insuline et analogues**

Modérateur : D^r André Carpentier

08:45 – 09:15 100 years of insulin innovation - Dre Erica Nishimura, Copenhagen, Danemark

09:15 – 09:45 The 100th Anniversary of the Discovery of Insulin: The Early Years and their Multifaceted Ramifications
– **D^r Gary Lewis**, Toronto, Canada

09:45 – 10:00 Pause

10 :00 – 11 :00 **CONFÉRENCE DE PRESTIGE**

Modérateurs : D^r André Marette et Mathieu Laplante

The cell biology of systemic insulin function – **D^{re} Amira Klip**, Toronto, Canada

11:00 – 11:45 Assemblée générale du Réseau CMDO

11:45 – 13:00 Lunch

12:00 – 12:45 **ATELIER-CARRIÈRE** (activité offerte sur l'heure du midi aux étudiants) :

Modérateur : D^r André Marette

Les joies et les peines de la carrière de chercheur en temps de pandémie!

– **D^{rs} André Marette, Tracie Barnett, Valérie Marcil et Marie-Claude Tremblay**

PM

13:00 – 14:00 **SYMPOSIUM II : La cellule beta et la sécrétion d'insuline**

Modérateurs : D^r Marc Prentki et Jennifer Estall

13:00 – 13:30 Early beta cell dysfunction versus insulin hypersecretion as the primary event in the pathogenesis of dysglycemia – **D^r Steve Kahn**, Seattle, États-Unis

13:30 – 14:00 Mining Type 2 Diabetes GWAS for gold: Drilling down on mechanisms for islet-cell dysfunction
– **D^{re} Anna Gloyn**, Stanford, États-Unis

14:00 – 14:15 Pause

14:15 – 14:20 **Remise du prix Étoiles montantes Yves-Deshaies (M. Maxime Legendre)**

14:20 – 14:50 **CONFÉRENCE du Jeune chercheur Jean-Davignon du Réseau CMDO** (Lauréat 2019)

Impact de l'obésité, du diabète et de la chirurgie bariatrique sur la santé osseuse
– **D^{re} Claudia Gagnon**, Québec, Canada

14:50 – 14:55 **Remise du prix Jeune chercheur 2021 (Dr. Gareth Lim)**

14:55 – 15:10 Pause

15:10 – 15:25 Présentations étudiantes (Résumés 0-11 à O-14)

15:25 – 15:40 L'augmentation du flux postprandial d'acide gras non-estérifié chez les sujets pré-diabétiques est modérée par une amélioration du captage d'AG dans les tissus adipeux – **Émilie Montastier**

15:40 – 15:55 Microbiote intestinal et maladies métaboliques : Identification de la dysbiose du microbiote intestinal dans l'obésité sévère par le séquençage nanopore – **Rohia Alili**

15:55 – 16:10 Une Étude de Randomisation Mendélienne Identifie de Nouveaux Biomarqueurs Précoces de la Stéatose Hépatique Non-Alcoolique – **Émilie Gobeil**

16:10 – 16:25 Approche basée sur l'inférence causale pour évaluer les effets de l'activité physique et de la sédentarité sur l'homéostasie du glucose de l'enfance à l'adolescence – **Soren Harnois-Leblanc**

Vendredi 12 février – 100^e anniversaire de la découverte de l'insuline

AM

08:15 – 09:45 **SYMPOSIUM III : Diabète de type 1 au cours de la vie**

Modératrices : D^{re} Mélanie Henderson et Andraea Van Hulst

08:15 – 08:45 Nouvelles technologies en diabète: implication pour le patient et son contrôle métabolique

– **D^r Louis Geoffroy**, Montréal, Canada

08:45 – 09:15 Nouvelles thérapies en diabète de type 1: l'avenir ressemble à quoi?

– **D^r Jean-François Yale**, Montréal, Canada

09:15 – 09:45 Diabète de type 1 et risque cardiométabolique chez l'enfant

– **D^{re} Mélanie Henderson**, Montréal, Canada

09:45 – 10:00 Pause

10:00 – 11:00 **CONFÉRENCE DU PRIX 2021 DES FONDATEURS PAUL-LUPIEN ET JEAN-DAVIGNON**

Modérateurs : D^r Émile Levy et Patrice Perron

Acides gras et cellule bêta-pancréatique: une relation ambivalente

– **Dr Vincent Poitout**, Montréal, Canada

11:00 – 12:30 Lunch

11:30 – 12:15 **ENSEIGNEMENT CLINIQUE DR-ROBERT-DUFOUR** (activité offrant des crédits de formation continue)

Modérateur : D^r Jean Bergeron

Lipidologie 2021: défis et nouveautés cliniques – **D^r Daniel Gaudet**, Chicoutimi, Canada

PM

12:30 – 13:00 Assemblée générale annuelle de la SQLNM

13:00 – 13:10 Pause

13:10 – 14:40 **SYMPOSIUM IV** (en collaboration avec la Chaire internationale sur le risque cardiométabolique) : **Importance de l'adiposité viscérale/ectopique en cardiologie**

Modérateurs : D^{rs} Jean-Pierre Després et Benoît Arsenaux

13:10 – 13:40 Excess liver fat – how to make it go away, and should we bother?

– **D^r Banerjee Rajarshi**, Oxford, Royaume-Uni

13:40 – 14:10 Approches interventionnelles en obésité à risque et bénéfiques cardiovasculaires

– **D^{re} Marie-Ève Piché**, Québec, Canada

14:10 – 14:40 Adipo-Cardiology: the Next Frontier – **D^r Ian Neeland**, Cleveland, États-Unis

14:40 – 15:00 **Remise des prix 2021 aux étudiants**