

Congrès provincial de la recherche mère-enfant (CPRME)

13-14 octobre 2022, organisé par le CHU Sainte-Justine

Université de Montréal – Pavillon MIL

Programme préliminaire

Thématique :

Les déterminants périnataux : aux origines de la santé de l'enfant

Jeudi, 13 octobre 2022

8h00 : Accueil des participants (Atrium du MIL)

9h00 à 12h00 : Activités du Réseau de recherche sur les déterminants périnataux de la santé de l'enfant (Salle A-5502.1 - 180 places)

12h : Lunch offert par le Réseau

13h : Début du CPRME avec le Mot de bienvenue (Comité organisateur et Dr Jacques Michaud, directeur de la recherche, CHU Sainte-Justine) (Amphithéâtre A-1502.1 – 330 places)

13h15 – 15h00 : Session 1 – Présentations orales

Session 1a (Amphithéâtre A-1502.1 – 330 places) : **Thématique Santé des populations**

Présidente de session : Marie-Noëlle Simard (CHUSJ)

Évaluatrices : Gabrielle Caron-Carrier (CHUS), Geneviève Roch (CHUQ)

- 13h15 : Léanne Brabant, CHUSJ
 - *L'ABCdaire 18mois+ : Pour un portrait général du développement des enfants de 18 mois au Québec*
- 13h30 : Marissa Fazio, RI-MUHC
 - *Organizational risk factors for nosocomial infection in the neonatal intensive care unit*
- 13h45 : Gabriel Arantes Tiraboschi, CHUS
 - *Social support predicts longer breastfeeding duration: Findings from a preliminary study*
- 14h00 : Mathilde Bernard, CHUQ
 - *Barriers and enablers to a brain magnetic resonance imaging study for school-age children born preterm: a qualitative study using the Theoretical Domains Framework*
- 14h15 : Blaise Munyakarama, UdeM
 - *Gestational trophoblastic disease and risk of non-trophoblastic cancer later in life*
- 14h30 : Geneviève Roch, inf. Ph. D., Professeure titulaire, Faculté des sciences infirmières, Université Laval; Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval; VITAM : Centre de recherche en santé durable; Centre de recherche du CISSS de Chaudière-Appalaches; *Utilisation des services d'éducation prénatale en ligne : effet modérateur sur la santé mentale de femmes enceintes au début de la crise de COVID-19*

Session 1b (Amphithéâtre A-3521.1 - 130 places) : **Thématique : De l'embryon au nouveau-né**

Président de session : Raoul Santiago (CHUQ)

Évaluateurs : Raoul Santiago (CHUQ), Greg Fitzharris (CHUM)

- 13h15 : Elizabeth Elder, CHUSJ :
 - *Mitigating the detrimental developmental impact of early embryonic alcohol exposure using a maternal methyl donor-enriched diet*
- 13h30 : Lauriane Lessard, CHUQ
 - *Étude prospective sur l'impact de la durée de l'examen échographique au 2e trimestre de la grossesse sur la prévalence du col utérin court*
- 13h45 : Sam Amar, MUHC
 - *Right ventricular dominance predicts postnatal intervention requirement in those with fetal suspicion of coarctation of the aorta*
- 14h00 : Rose-Andrea Corneli, MUHC
 - *Rôle of Nodal in immune tolerance of Pregnancy*
- 14h15 : Lisa-Marie Legault, CHUSJ
 - *Sex-specific DNA methylation dysregulations in late-gestation placentas following an early preimplantation alcohol exposure*
- 14h30 : Greg FitzHarris, Ph.D., Professeure titulaire, Département d'obstétrique-gynécologie, Faculté de médecine, Université de Montréal, Centre Recherche CHUM; *titre à venir*

15h15 – 17h00 : Session 2 – Présentations orales

Session 2a (Amphithéâtre A-1502.1 - 330 places) : **Thématique : Recherche clinique périnatale**

Président de session: Marc Beltempo (CUSM)

Évaluateurs : Marc Beltempo (CUSM), Jarred Garfinkle (CUSM)

- 15h15 : Alejandra Martinez, CHUSJ
 - *Symptomatic neonatal seizure management and postneonatal epilepsy : A single center retrospective study*
- 15h30 : Laurence Caron, CHUQ
 - *Étude prospective sur la valeur d'un test de dépistage à quatre marqueurs biochimiques maternels pour la prédiction de la trisomie 21*
- 15h45 : Tiffany Habelrih, CHUSJ
 - *Efficacité d'un nouveau candidat thérapeutique, rytvela, à traiter le travail pré-terme pour prévenir les dommages aux tissus fœtaux et néonataux liés à la naissance prématurée*
- 16h00 : Émilie Bernier, CHUQ
 - *Associations trimestrielles entre les concentrations sériques de fructosamine, l'adiposité abdominale, la résistance à l'insuline et l'inflammation pendant la grossesse*
- 16h15 : Laurence Petitpas, CHUSJ
 - *Association entre l'hypoglycémie et hyperglycémie néonatales et l'activité cérébrale dans une population de nouveau-nés avec encéphalopathie hypoxique-ischémique*

- 16h30 : Jarred Garfinkle, MD, MSc, FRCP, Professeur adjoint, Department of Pediatrics, McGill University; Research Institute, McGill University Health Centre; *Neurological Implications of Antenatal Corticosteroid Exposure on Infants Born at Term*

Session 2b (Amphithéâtre A-3521.1 - 130 places) : **Thématique: Découvertes biomédicales et expérimentales**

Présidente de session: Sophie Tremblay (CHUSJ)

Évaluateurs : Bruno Piedboeuf (CHUQ), Nicolas Dumont (CHUSJ)

- 15h15 : Wajih Jawhar, MUHC
 - *The molecular mechanisms of EZHIP, a novel epigenetic player in Osteosarcoma*
- 15h30 : France Côté, CHUSJ
 - *HSJ633, un anti-IL-6R, prévient les dommages engendrés par l'inflammation in utero chez le nouveau-né*
- 15h45 : Virgile Raufaste-Cazavieille, CHUQ
 - *Analyse longitudinale pour la caractérisation de l'environnement immunitaire tumoral des tumeurs solides pédiatriques*
- 16h00 : Travis Moore, MUHC
 - *Deficits of Synaptic Proteins and BDNF in Human iPSC-Derived Neurons as Novel Biomarkers of Mucopolysaccharidosis III Disease Spectrum.*
- 16h15 : Samuel Boris Tene Tadoum, CHUSJ
 - *Gain of function mutations in CACNA1A induces GABAergic interneurons dysfunction and Lennox-Gastaut syndrome*
- 16h30 : Nicolas Dumont, PT, PhD, Professeur agrégé, École de réadaptation, Université de Montréal; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine; *New myopathies affecting muscle stem cells and muscle regeneration*

17h00 – 18h30 : Session A – Présentations par affiche et cocktail (Atrium du MIL)

- MSc/stage : Découvertes biomédicales et expérimentales
- MSc/MD/stage : Recherche clinique - de la grossesse à la 1ère année de vie
- MSc/MD/stage : Recherche clinique - de l'âge préscolaire à l'adolescence
- MSc/MD/stage : Santé des populations et organisation des services
- PhD/Post-doc : De l'embryon à la naissance
- PhD/Post-doc : Du nouveau-né à l'adolescent

Vendredi, 14 octobre

8 h – 8 h 30 : Accueil des participants et café (Atrium du MIL)

8 h 30 – 10 h 00 : Session B – Présentations par affiche

- MSc/MD/stage : Découvertes biomédicales et expérimentales
- MSc/MD/stage : Recherche clinique - de la grossesse à la 1ère année de vie
- MSc/MD/stage : Recherche clinique - de l'âge préscolaire à l'adolescence
- MSc/MD/stage: Santé des populations et organisation des services
- PhD/post-doc : De l'embryon à la naissance
- PhD/post-doc : Du nouveau-né à l'adolescent

10h15-12h00 Session 3 – Présentations orales

Session 3a (Amphithéâtre A-1502.1 - 330 places) : **Thématique: Développement psychosocial et santé mentale**

Présidente de session : Tina Montreuil (CUSM)

Évaluateurs : Tina Montreuil (CUSM), Catherine Herba (CHUSJ)

- 10h15 : Lydi-Anne Vézina-Im, CHUQ
 - *L'association entre le temps d'écran durant les loisirs et la qualité du sommeil chez les adolescents lors de la 3e vague de la pandémie de la COVID-19*
- 10h30 : Alice Tao Tan Guo, MUHC
 - *Healthcare Providers' Perception of High Unit Activity and its Impact on Patient Care for Extremely Preterm Infants in the Neonatal Intensive Care Unit: A Quebec Survey Study*
- 10h45 : Olivier Aubuchon, CHUSJ
 - *Qu'est-ce qui contribue à la théorie de l'esprit à l'enfance? Une approche multidimensionnelle*
- 11h00 : Camille Brault-Tremblay, CHUQ
 - *Effet des 18 premiers mois de la crise pandémique de COVID-19 sur la santé mentale de parents d'au moins un enfant de 5 ans ou moins*
- 11h15 : Appoline Coën, CHUS
 - *De l'alimentation saine à l'anorexie prépubère en passant par les attitudes et comportements alimentaires problématiques (ACAP) des enfants: comment comprendre les distinctions sur le plan des facteurs de risque ?*
- 11h30 : Catherine Herba, PhD, Professeure agrégée, Département de psychologie, Université du Québec à Montréal; Centre de recherche du CHU Sainte-Justine; *La santé mentale périnatale et le bien-être postnatal et le développement de l'enfant : Les facteurs de risque et de résilience*

Session 3b (Amphithéâtre A-5502.1 - 180 places) : **Thématique : Inflammation, environnement et atteintes périnatales**

Président de session : Serge McGraw (CHUSJ)

Évaluateurs : Serge McGraw (CHUSJ), Larrisa Takser (CHUQ)

- 10h15 : Marianne Mengus, CHUSJ
 - *Melatonin treatment favors microglia repair responses after exposure to perinatal systemic inflammation*
- 10h30 : Hélène Pinatel, Institut Armand-Frappier
 - *Réplication du SRAS-CoV-2 (Coronavirus 2 du Syndrome Respiratoire Aiguë Sévère) dans les trophoblastes placentaires humains*
- 10h45 : Nadine El Raichani, CHUSJ:
 - *L'efficacité d'un nouveau mode de photo-protection des solutions de nutrition parentérale à réduire le contenu urinaire en peroxydes des extrêmes prématurés, une étude pilote*
- 11h00 : Daniela Vilegas, MUHC:
 - *Hemoglobin and hematocrit in extremely premature infants exposed to hypertensive disorders of pregnancy*
- 11h15 : Yasmine Kebiche, CHUSJ :
 - *Analyse du profil immunitaire et inflammatoire chez les femmes atteintes de la prééclampsie du post-partum*
- 11h30 : Larissa Takser, MD, PhD, Professeure Titulaire, Département de Pédiatrie, FMSS, Université de Sherbrooke; MYRNA et GESTE: deux études longitudinales sur l'environnement et le neurodéveloppement dans la perspective RDoC.

12 h – 13 h : Lunch offert (Atrium du MIL)

13 h – 14 h : Conférencière invitée de prestige: Maria Ospina, *Can Social Location Impact Pregnancy and Early Childhood Outcomes? The Role of Social Determinants of Health* (Amphithéâtre A-1502.1 - 330 places)

14 h – 15 h : Présentations par chaque centre des projets financés par la Fondation des étoiles (Amphithéâtre A-1502.1 - 330 places)

- Marie Brossard-Racine, MUHC, *Do children born with neonatal encephalopathy and treated with therapeutic hypothermia present with myelination deficits during the school-age years?*
- Marie-Claude Pelland-Marcotte, CHUQ, *Histoire naturelle des thromboses asymptomatiques sur cathéters veineux centraux chez les enfants atteints de cancer*
- Alexandra Cambier, CHUSJ, *titre à venir*
- Michele Mahone, CHUS, *titre à venir*

15 h : Remise des prix par la Fondation des étoiles et mot de clôture (Amphithéâtre A-1502.1 - 330 places)