

Programme Société de la scoliose du Québec
16, 17 et 18 octobre 2014
Château Frontenac, Québec

Jeudi 16 octobre 2014

15h30 Accueil et inscription

16h10 Mot de bienvenue du Président
Martin Simoneau

SESSION 1

16h15 – 16h22 **A. Benoît**
Caractérisation histomorphométrique du tissu osseux nouvellement formé suite à une croissance modulée par compression statique ou dynamique sur la queue de rat.

16h22 – 16h29 **A.-L. Ménard**
L'application et le retrait de compression conservent la fonctionnalité des plaques de croissance mais affectent les disques intervertébraux, in vivo chez le rat.

16h29 – 16h35 Discussion

16h35 – 16h42 **M. Reimeringer**
Comparaison du comportement mécanique du VEPTR™ fabriqué en alliage de titane ou de chrome-cobalt.

16h42 – 16h49 **R. Kaviani**
Effet de la fréquence et de l'amplitude de compression sur la réponse biomécanique d'explants de plaque de croissance modulés mécaniquement in vitro.

16h49 – 16h55 Discussion

16h55 – 17h02 **G. Salvi**
Analyse biomécanique d'ostéotomies de Ponte et de soustraction pédiculaire pour la correction chirurgicale de déformations cyphotiques.

17h02 – 17h09 **B. Hachem**
Induction et correction sans fusion de courbure scoliotique utilisant un modèle par éléments finis du rachis porcin.

17h09 – 17h15 Discussion

17h15 – 17h22 **A. Larrivée**
Design d'un nouveau concept de tige de croissance coulissante.

17h22 – 17h29 **F. Le Naveaux**
Le cintrage des tiges d'instrumentation affecte-t-il la correction 3D des courbures de la scoliose idiopathique adolescente?

17h29 – 17h35 Discussion

Programme Société de la scoliose du Québec

16, 17 et 18 octobre 2014

Château Frontenac, Québec

- 17h35 – 17h42 **M. Klinevicius**
Comparaison des forces agissant sur les disques intervertébraux sous-jacents à une instrumentation chirurgicale par fusion thoracique sélective vs non-sélective.
- 17h42 – 17h49 **L. Boyer**
Analyse biomécanique de techniques chirurgicales de dérotation « en bloc » pour la correction 3D de la scoliose.
- 17h49 – 17h55 Discussion
- 17h55 Cocktail
- 19h00 Clôture de la journée – Soirée libre

Vendredi le 17 octobre

- 8h00 – 8h40 Accueil et petit-déjeuner
- 8h40 – 8h45 Mot de bienvenue du Président
Martin Simoneau
- SESSION 2**
- 8h45 – 8h52 **J. Ouellet**
Technique d'implantation de tiges auto-coulissantes utilisant un montage Moderne Luque Trolley et un système VEPTR™ modifié pour la scoliose d'apparition précoce.
- 8h52 – 8h59 **M. Reimeringer**
Est-ce que les dimensions du VEPTR™ peuvent être réduites afin d'éviter des complications?
- 8h59 – 9h05 Discussion
- 9h05 – 9h12 **J. Henao**
Impact biomécanique des manœuvres de correction de la scoliose sur la moelle épinière et les terminaisons nerveuses.
- 9h12 – 9h19 **F. Le Naveaux**
Points d'ancrage clés pour l'instrumentation de scolioses thoraciques: la configuration d'implants impacte-t-elle l'approche de correction?
- 9h19 – 9h25 Discussion
- 9h25 – 9h32 **R.-J. Bianco**
Analyse biomécanique de trajectoires, dimensions et types de vis pédiculaires pour minimiser les risques d'arrachement.

Programme Société de la scoliose du Québec

16, 17 et 18 octobre 2014

Château Frontenac, Québec

- 9h32 – 9h39 **N. Cobetto**
Planification chirurgicale pour la correction 3D de la scoliose juvénile progressive à l'aide de dispositifs sans fusion : résultats des 3 premiers cas.
- 9h39 – 9h45 Discussion
- 9h45 – 9h52 **J.-P. Pialasse**
Modélisation de la réaction à la stimulation galvanique vestibulaire chez l'adolescent avec une scoliose idiopathique.
- 9h52 – 9h59 **F. Moldovan**
Scoliose idiopathique de l'adolescent (SIA): nouveau gène, nouvelles variantes génétiques chez les Canadiens français atteints de la SIA familiale.
- 9h59 – 10h05 Discussion
- 10h05 – 10h35 Pause

SESSION 3

- 10h35 – 10h42 **J. Thérault**
Prévalence et gestion des maux de dos chez les patients avec scoliose idiopathique de l'adolescence : Étude rétrospective.
- 10h42 – 10h49 **L. Marcotte**
Une étude transversale: niveau de connaissance et d'habileté en matière de gestion clinique de la scoliose idiopathique de l'adolescent chez les internes et cliniciens de la clinique universitaire de chiropratique à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR).
- 10h49 – 10h55 Discussion
- 10h55 – 11h02 **S. Dupuis**
Analyse biomécanique comparative de corsets pour le traitement de la scoliose.
- 11h02 – 11h09 **R. Pea**
Analyse biomécanique 3D de plâtres pour le traitement de scolioses infantiles.
- 11h09 – 11h15 Discussion
- 11h15 – 11h22 **C. Ferland**
Évaluation de la régulation de l'interleukine-6 et de l'expérience douloureuse au cours de la période péri-opératoire chez des adolescents subissant une fusion spinale.
- 11h22 – 11h29 **O. Cartiaux**
Mesure quantitative intraopératoire de la précision des insertions de vis pédiculaires en chirurgie du rachis utilisant un nouveau système robotisé d'imagerie fluoroscopique 3D.

Programme Société de la scoliose du Québec
16, 17 et 18 octobre 2014
Château Frontenac, Québec

- 11h29 – 11h35 Discussion
- 11h35 – 12h05 **Conférence 1 – Dr Charles Johnston**
Relationship between spinal deformity and pulmonary functions.
- 12h05 Clôture de la séance – Après-midi libre
- 18h30 Souper du Président – Restaurant Le Cellier (Château Frontenac)

Samedi le 18 octobre 2014

- 7h30 – 8h15 Réunion d'affaires de la Société de la scoliose du Québec (membres de la SSQ seulement – petit déjeuner servi)
- 7h45 – 8h30 Accueil et petit-déjeuner
- 8h30 – 9h00 **Conférence 2 – Dr Charles Johnston**
Delaying tactics in Early Onset Scoliosis.

SESSION 4

- 9h00 – 9h07 **W. Zuo**
Modèle prédictif de la progression de la scoliose idiopathique de l'adolescent à l'aide des paramètres 3D de la colonne des patients à leur 1^{ère} et 2^e visites.
- 9h07 – 9h14 **P. Tohmé**
Croissance rachidienne chez les enfants sans déformation rachidienne apparente âgés entre 3 et 11 ans en utilisant la reconstruction 3D : une étude longitudinale.
- 9h14 – 9h21 **J. Wu**
Classification tridimensionnelle de la scoliose idiopathique de l'adolescence (SIA) selon un algorithme de classification par logique floue.
- 9h21 – 9h27 **Discussion**
- 9h27 – 9h34 **G. Gutman**
Est-ce que le Corset SpineCore est une méthode efficace dans traitement conservateur de la scoliose idiopathique de l'adolescence ?
- 9h34 – 9h41 **J. Joncas**
Relations entre la classification des groupes d'endophénotype (BE) et le résultat au traitement par corset souple chez les patients atteints de scoliose idiopathique de l'adolescent (SIA).
- 9h41 – 9h47 **Discussion**

Programme Société de la scoliose du Québec
16, 17 et 18 octobre 2014
Château Frontenac, Québec

- 9h47 – 9h54 **C. Fortin**
Programmation de services au CHU Sainte-Justine pour des interventions thérapeutiques précoces et personnalisées auprès d'enfants et d'adolescents atteints d'une déformation rachidienne.
- 9h54 – 10h01 **M. Beauséjour**
Algorithme décisionnel pour la priorisation des patients en clinique pédiatrique du dos : un consensus d'experts.
- 10h01 – 10h07 Discussion
- 10h07 – 10h14 **N. Saran**
L'Impact de vivre avec la scoliose idiopathique de l'adolescent (SIA): évaluation avec les indices d'utilité de santé.
- 10h14 – 10h21 **M. Roy-Beaudry**
Est-ce que le délai de chirurgie influence le résultat chez les patients atteints de scoliose neuromusculaire ?
- 10h21 – 10h27 **Discussion**
- 10h27 – 11h00 Pause**
- 11h00 – 12h00 **Revue de cas cliniques**
Modérateur : Hubert Labelle
Panélistes : J. Ouellet, S. Parent, P. Mercier, J.-M. Mac-Thiong, C. Théorêt
- 12h00 – 12h10 Remise du prix **Roger Simoneau** (Recherche fondamentale)

Remise du prix **Pierre-H. Labelle** (Recherche clinique)

Remise du prix **Morris-Duhaime** (Génie orthopédique)
- 12h10 – 12h15 Mot de la fin du Président, Martin Simoneau
- 12h15 Clôture de la réunion

Comité exécutif

Président:	Martin Simoneau, Ph.D.
Vice-Président :	Stefan Parent, M.D., Ph.D.
2 ^e Vice-Président :	Florina Moldovan, Ph.D.
Secrétaire :	Stefan Parent, M.D., Ph.D.

Comité organisateur

Carl-Éric Aubin, Ph.D. ing.
Stefan Parent, M.D., Ph.D.

Programme Société de la scoliose du Québec
16, 17 et 18 octobre 2014
Château Frontenac, Québec

Martin Simoneau, Ph.D.
Joelle Fortier

Programme préliminaire