

18^e JOURNÉE SCIENTIFIQUE D'IMAGERIE MÉDICALE

Mercredi, 24 octobre 2018

Fleurimont 6214 / Hôtel-Dieu 6314

12h45 à 17h00

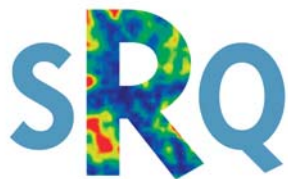


MERCI À NOS COMMANDITAIRES



Medtronic

Canon
CANON MEDICAL SYSTEMS



Société
de radiologie
du Québec

Former
Rassembleur

NOTES

NOTES

Mot du directeur scientifique

Nous voilà déjà rendus à notre 18e édition de la journée scientifique !

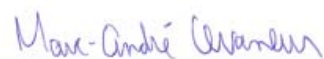
Le temps file, les années passent, mais d'une édition à l'autre, nous sommes toujours impressionnés par la qualité des travaux présentés durant cet événement. Cette 18e édition ne devrait pas faire exception à la règle. Cette journée permet de servir de tremplin vers des congrès d'envergure ou des publications, faisant du même coup rayonner notre hôpital et notre faculté.

Les résidents partageront l'aboutissement de nombreuses heures de travail et de collaborations diverses, avec la rigueur qu'impose une démarche scientifique. Il n'est pas toujours facile pour ces résidents de concilier la charge d'études, le travail clinique et le temps à consacrer à la recherche, mais une activité comme celle-ci vous démontre l'étendue de leurs capacités.

De plus, aujourd'hui, vous aurez la chance d'entendre le Pr Stephen Cunnane qui nous fait l'honneur d'agir comme professeur invité pour cette 18e édition !

J'en profite pour remercier nos commanditaires, sans qui cette journée serait bien difficile à réaliser.

Bonne journée!



Marc-André Levasseur M.D.
Directeur scientifique
Journée scientifique d'Imagerie médicale

Programme

12 h 45 MOT DE BIENVENUE —
Dr Denis Bergeron, professeur titulaire-Département de radiologie

13 h 00 CONFÉRENCIER INVITÉ
Pr Stephen Cunnane, professeur titulaire
Université de Sherbrooke
Chercheur régulier—Centre de recherche sur le vieillissement

PRÉSENTATION DES AFFICHES

Endoprothèses montées sur ballon pour le traitement du syndrome de la veine cave.
Court, J., radio R-II, Sabrina Grondin, Andrew Benko M.D. et Maxime Noël-Lamy M.D.

Le syndrome hépatopulmonaire : quand la fibrose pulmonaire et la cirrhose cohabitent à la scintigraphie de perfusion au ^{99m}Tc-MAA.
Desaulniers, M., médecine nucl. R-II, et Yves Leclerc M.D.

Traitement des tumeurs hépatiques par radiothérapie interne à l'Yttrium-90.
Fréchet, V., radio R-IV, et Gérald Gahide M.D.

Imagerie de l'œil post-opératoire.
Garant, C., radio R-IV, et Marie-Constance Lacasse M.D.

Les masses de la fosse postérieure chez l'enfant.
Haberer, E., radio R-II, Marie-Constance Lacasse M.D. et Marie-Claude Lefebvre M.D.

Aspect scintigraphique d'ostéopathie hypertrophique induit par l'arrêt du traitement au denosumab à la scintigraphie osseuse au MDP.
Huot Daneault, A., médecine nucl., R-II, Sarah-Jeanne Côté-Martin R-V et Frédéric Lacroix-Poisson M.D.

Maladies cérébrales liées à la déposition d'amyloïde.
Patenaude-Veilleux, L., radio R-IV, et Maxime St-Amant M.D.

HSA spontanée: une investigation controversée?
St-Jean, S., radio R-II, Denis Bergeron M.D. et Nathalie Gagnon M.D.

Performance des CITs à l'IRM dynamique pour différencier les lésions ovariennes.
Tran, V. T., radio R-II, Sandra Nino M.D., Maria Tsatoumas M.D., Sameh Saif M.D., Maxime Noël-Lamy M.D. et Caroline Reinhold M.D.

LIEN INTERNET pour visionner les affiches sur le web (doit être utilisé sur un navigateur FireFox ou Chrome)
<http://jsradiodiag.recherche.usherbrooke.ca/affiches/>

NOTES

NOTES

Présentations

SESSION DES RESIDENTS « JUNIORS »

- 14 h 00** Stent dans la bifurcation fémorale lors d'angioplastie de l'artère fémorale superficielle.
Cartier, M., radio R-III, **Gérald Gahide M.D.**, **Maxime Noël-Lamy M.D.** et **Marc-Antoine Despatis M.D.**
- 14 h 12** Livre blanc de la CAR sur l'intelligence artificielle en radiologie.
Gaudreau-Poudrette, M., radio R-III, **An Tang M.D.**, président du Groupe de Travail de la CAR sur l'intelligence artificielle en radiologie.
- 14 h 24** Ganglions médiastinaux.
Haddad, I., radio R-III, et **Marie-Michèle Thériault M.D.**
- 14 h 36** Les tumeurs du système nerveux central associées à des syndromes génétiques
Hénault, M-P., radio R-III, et **Denis Bergeron M.D.**
- 14 h 48** Collections inflammatoires paraprothèses mammaires et atteinte granulomateuse ressemblant à une sarcoïdose secondaires à l'Atézolizumab.
Marcotte, M-É., médecin nucl. R-III, et **Marc-André Levasseur M.D.**
- 15 h 00** La chimiothérapie intra-artérielle pour les néoplasies du système nerveux central.
Massicotte-Tisluck, K., radio R-III, et **Gérald Gahide M.D.**
- 15 h 12** Sécurité et efficacité de l'inversion de ponction dans le traitement de la maladie vasculaire périphérique.
Roy, L., radio R-III, **Maxime Noël-Lamy M.D.** et **Andrew Benko M.D.**

PAUSE-SANTÉ

SESSION DES RÉSIDENTS « SÉNIORS »

- 15 h 39** L'élastographie hépatique.
Bilocq-Lacoste, J., radio R-IV, **Nathalie Voyer M.D.**, **Justine Bédard M.D.** et **Dusanka Grbic M.D.**
- 15 h 51** Étude descriptive de la présence de dépôts calcaires d'hydroxyapatite dans les articulations facettaires lombaires à la tomodensitométrie chez les patients traités par blocs facettaires pour lombalgies.
Bouchard, M-P., radio R-V, **Lucie Brazeau-Lamontagne M.D.**, **Marie-Constance Lacasse M.D.** et **Pierre Dagenais M.D.**
- 16 h 03** Projet de recherche : les métastases cérébrales, critères RANO et corrélation clinico-radiologique.
Figueiredo, G., radio R-V, **Jean Chénard M.D.**, **Christian Iorio-Morin R-VI**, **Charles Touchette R-III** et **David Mathieu M.D.**
- 16 h 15** Évaluation IRMf de la rétinopathie de patients avec glaucome monoculaire ou fortement asymétrique.
Gagné-Brosseau, L., radio R-IV, **Lyes Bachatene Ph.D.**, **Kevin Whittingstall Ph.D.** et **Marjorie Carbonneau M.D.**
- 16 h 33** Les biais en imagerie médicale : pas si facile d'y échapper!
Isabel, M., radio R-V, et **Christian Blais M.D.**
- 16 h 45** Effets du cycle menstruel sur la perfusion et le calibre des artères cérébrales.
Michaud, V., radio R-IV, **Samantha Côté**, **Russell Buttler** et **Kevin Whittingstall Ph.D.**
- 16 h 57** Les mille et un visages de la tuberculose.
Rivard-Forté, S., radio R-V, et **Marie-Michèle Thériault M.D.**

17 h 09 MOT DE LA FIN — **Marc-André Levasseur**, directeur de la Journée scientifique

REMISE DES PRIX - SALON DES PROFESSEURS
BIENVENUE À TOUTES ET À TOUS

PROFS INVITÉS des 12 DERNIÈRES ANNÉES

Octobre 2007	Imagerie actuelle de l'épaule: modalités et indications	Philippe Sarlieve, M.D. Toronto General Hospital
Octobre 2008	Résonance magnétique en imagerie mammaire: nouvel horizon	Bélinda Curpen, M.D. Sunnybrook Health Sciences Center—Toronto
Octobre 2009	Eau, air et roches dans le péri-toine et aux alentours	Jean-Sébastien Billiard, M.D. CHUM—St-Luc/Notre-Dame
Octobre 2010	Le nodule et le cancer pulmonaire: mise à jour	Louise Samson, M.D. CHUM—Hôtel-Dieu
Octobre 2011	IRM de diffusion pour l'étude de la connectivité anatomique	Pr Maxime Descoteaux, professeur adjoint—Université de Sherbrooke
Octobre 2012	Plasticité cérébrale du système moteur: Neuroimagerie et applications cliniques.	Julien Doyon, Ph.D. Université de Montréal
Octobre 2013	Imagerie métabolique des maladies neurodégénératives.	Jean-Paul Soucy, M.D. Université McGill
Octobre 2014	Mise à jour en radiologie musculo-squelettique.	Marie-Josée Berthiaume, M.D. Université de Montréal
Octobre 2015	L'imagerie moléculaire, du laboratoire à la clinique.	Pr Roger Lecomte Université de Sherbrooke
Octobre 2016	IRM mammaire.	Bélinda Curpens, M.D. Université de Toronto
Octobre 2017	La thérapie radiopeptidique des tumeurs neuro-endocrines: l'aube de la révolution théranostique en médecine nucléaire.	Jean-Mathieu Beauregard, M.D. clinicien-chercheur CRCHU de Québec, Université Laval

Journée scientifique 2015

Bipolar radiofrequency ablation of aneurysm remnants after coil embolization can improve endovascular treatment of experimental bifurcation aneurysms.

Xavier Boileau, MD, Han Zeng, MD, Robert Fahed, MD, Fabrice Bing, MD, Alina Makoyeva, MD, Tim E. Darsaut, MD, Pierre Savard, PhD, Benoît Coutu, MD, Igor Salazkin, MD, and Jean Raymond, MD. *Journal of Neurosurgery*, Posted online on May 20, 2016. <http://theins.org/doi/abs/10.3171/2016.3.JNS152871>

Increased BOLD activation in the left parahippocampal cortex after 1 year of medical school: an association with cumulative verbal memory learning.

Michaël Bernier, Claudie Gauvreau, **Denis Theriault**, Stéphanie Madrolle, Jean-François Lepage, and Kevin Whittingstall, *NeuroReport* 2016, 27:45–49

Journée scientifique 2016

Scintigraphies de ventilation et de perfusion vs angioscans pulmonaires au CHUS-Projet de révision de qualité de l'acte, deuxième partie.

S-J. Côté-Martin et **S. Ben-Amor**, E. Turcotte, Y. Leclerc, J. Verreault, N. Paquet, M-A Levasseur, P. Diez-Martinez, E. Deland, J. Landry., 1er avril 2017 Colloque annuel de l'AMSMNQ, Québec QC/CA.

FÉLICITATIONS AUX AUTEURS!!

Journée scientifique 2013

Anévrysmes infectés de l'aorte abdominale

G. Bernèche, A.J. Benko

59^e Journées Françaises de la radiologie, Paris, France, 18-22 octobre 2013

Le nodule de Sœur-Marie-Joseph (SMJ) et ses diagnostics

P. Larochelle, G.R. Schmutz

59^e Journées Françaises de la radiologie, Paris, France, 18-22 octobre 2013

Une complication rare d'un fibrome utérin traitée par embolisation

M. Noël-Lamy, G.R. Schmutz

CIRA Annual Meeting, Halifax, Nouvelle-Écosse, 29 mai 2013

Percer le mystère de la lymphangiectasie rénale

M. Blanc, G. R. Schmutz, R. Sabbagh

99th Scientific Assembly and Annual Meeting (RSNA), Chicago, 1-6 décembre 2013

Diagnostic et traitement du syndrome HELLP par le radiologiste

M-P Langis, G.R. Schmutz, T-B Bui

99th Scientific Assembly and Annual Meeting (RSNA), Chicago, 1-6 décembre 2013

Journée scientifique 2014

Diagnostic Intensity in End of Life Patients.

M. Irislimane, F. Lamontagne, L. Brazeau-Lamontagne., 1-5 décembre 2014

Radiological Society of North America. Chicago, États-Unis.

Manifestations digestives de la sclérodermie: contribution de l'imagerie en coupes.

G. Bernèche, E. Morel, M-A Naory-Zanalivoa, G.R. Schmutz., 17-20 octobre 2014

Journées Françaises de Radiologie, Paris, France.

Relations pathologiques thoraciques et œsophagiennes : contribution de la tomographie.

M.T. Huynh, G.R. Schmutz, P. Diez-Martinez, G. Gahide, 17-20 octobre 2014

Journées Françaises de Radiologie, Paris, France.

Lymphome T du grêle associé à une entéropathie (EATL) : Contribution de l'imagerie en coupes.

O. Clerk-Lamallice, G.R. Schmutz, E. Morel, M. Irislimane, 17-20 octobre 2014

Journées Françaises de Radiologie, Paris, France.

OBJECTIFS DE LA JOURNÉE

- ◆ Participer à une activité d'enseignement de formation médicale continue
- ◆ S'initier à la méthodologie scientifique
- ◆ Apprendre à contrôler les impératifs relatifs à une présentation scientifique
- ◆ Favoriser l'interaction et les échanges départementaux
- ◆ Comprendre l'importance de l'évaluation de l'acte médical
- ◆ Favoriser la collaboration résidents-professeurs
- ◆ Accroître l'intérêt pour la recherche en radiologie et en médecine nucléaire dans notre CHU.

CONFÉRENCIER INVITÉ

Pr Stephen Cunnane

Ph.D.

Professeur titulaire
Service d'endocrinologie
Département de médecine
Faculté de médecine et des sciences de la santé
Université de Sherbrooke
Chercheur régulier-Centre de recherche sur le vieillissement

Dr Cunnane détient une chaire de recherche à l'Université de Sherbrooke où il est professeur titulaire au Département de médecine. Il utilise la neuro-imagerie et des interventions nutritionnelles pour mieux comprendre le métabolisme énergétique du cerveau et son rôle dans le déclin cognitif lié à l'âge. Il est l'auteur de plus de 300 publications et cinq livres, incluant – « Survival of the Fattest: the Key to Human Brain Evolution » (World Scientific, 2005) et « Human Brain Evolution » (Wiley, 2010) décrivant l'importance des cétones et certains nutriments dans le développement du cerveau et son évolution chez humain. Il était directeur du Centre de recherche sur le vieillissement à Sherbrooke en 2007-2008. Dr Cunnane est élu à l'Académie nationale de médecine de France en 2009. En octobre 2017, il a reçu la médaille Chevreul de la Société française pour l'étude des lipides pour l'ensemble de ses travaux sur l'alimentation nutritionnelle et énergétique du cerveau. En mai 2018, il se fait discerner, avec quelques collègues, le prix de la recherche de l'Université de Sherbrooke pour ses travaux sur l'amélioration par les cétones du fonctionnement du cerveau chez les personnes âgées.

MOT DE LA FIN

Pr Marc-André Levasseur
Directeur de la Journée scientifique

IMPORTANT—IMPORTANT—IMPORTANT

N'OUBLIEZ PAS DE

COMPLÉTER LES ÉVALUATIONS et

DE REMPLIR

LE « VOTE DU PUBLIC »

REMISE DES PRIX

**VOUS ÊTES MAINTENANT CONVIÉS
AU SALON DES PROFESSEURS (FM-
2100)**

POUR LA REMISE DES PRIX.

RIVARD-FORTÉ Stéphanie

Titre : Les mille et un visages de la tuberculose.

Auteur(s) : Rivard-Forté, S., radio R-V, et Marie-Michèle Thériault M.D.

Résumé :

On estime que près du quart de la population mondiale est touché par la tuberculose. Responsable de millions de décès annuellement, la tuberculose est la cause principale de décès secondaire à une maladie infectieuse. Surtout reconnue pour son atteinte pulmonaire, la tuberculose présente un potentiel d'atteinte multisystémique. Cette présentation aura pour but de revoir l'épidémiologie de la maladie, ses modes de présentation radiologique les plus communs ainsi que le rôle essentiel que joue la radiologie dans le diagnostic et la prise en charge de la maladie.

PRÉSENTATION DES AFFICHES

COURT Jordan

Titre : Endoprothèses montées sur ballon pour le traitement du syndrome de la veine cave.

Auteur(s) : Court, J., radio R-II, Sabrina Grondin, Andrew Benko M.D., et Maxime Noël-Lamy M.D.

Résumé :

Le syndrome de la veine cave supérieure (SVCS) d'étiologie néoplasique est une pathologie rare avec un pronostic pauvre. Le traitement palliatif de choix est la mise en place d'une endoprothèse pour lever la sténose.

Le type d'endoprothèse le plus fréquemment utilisé est l'endoprothèse auto-expansible (EAE) en raison de sa flexibilité et de la notion non fondée qu'elle serait associée à une meilleure perméabilité et moins de complications comparativement aux endoprothèses montées sur ballon (EMB). Depuis de nombreuses années, des EMB sont utilisées avec succès pour traiter le SVCS au CHUS. Cette affiche présente les résultats de notre étude descriptive rétrospective qui a pour but de démontrer l'efficacité et la sécurité de l'utilisation des EMB pour traitement du SVCS d'origine néoplasique.

DESAULNIERS, Mélanie

Titre : Le syndrome hépatopulmonaire : quand la fibrose pulmonaire et la cirrhose cohabitent à la scintigraphie de perfusion au ^{99m}Tc -MAA

Auteur(s) : Desaulniers, M., médecine nucl. R-II, et Yves Leclerc M.D.

Résumé :

Une dame de 79 ans, connue pour une fibrose pulmonaire et une cirrhose CHILD A secondaires au Méthotrexate qu'elle prend pour de l'arthrite psoriasique, présente une hypoxémie sévère nouvelle. Suite aux investigations réalisées, un shunt droit-gauche est confirmé à la scintigraphie de perfusion au ^{99m}Tc -MAA. Quels sont les avantages et les limites de cette modalité d'imagerie ? Comment arrive-t-on à quantifier le shunt ? De quel traitement cette patiente peut-elle bénéficier ?

MICHAUD Vincent

Titre : Effets du cycle menstruel sur la perfusion et le calibre des artères cérébrales.

Auteur(s) : Michaud, V., radio R-IV, Samantha Côté, Russell Buttler, et Kevin Whittingstall Ph.D.

Résumé :

La littérature confère aux hormones sexuelles un rôle dans l'hémodynamie cérébrale. Or, aucune étude n'a encore évalué leurs impacts sur la perfusion et le calibre des vaisseaux cérébraux chez l'humain. Cette présentation a donc pour but de vous présenter la méthode et les résultats préliminaires de notre projet de recherche traitant de ce sujet.

ISABEL Marilyn

Titre : Les biais en imagerie médicale : pas si facile d'y échapper !

Auteur(s) : Isabel M., radio R-V, et Christian Blais M.D.

Résumé :

La pratique de la médecine vient avec son lot d'erreurs, y compris en imagerie médicale. La ligne est mince entre l'erreur à proprement parler et l'incertitude inhérente à l'interprétation.

Cette présentation se base sur une revue de la littérature concernant les processus cognitifs sollicités dans l'interprétation des examens d'imagerie, incluant les biais cognitifs. Des moyens pour minimiser leur impact négatif dans votre pratique seront également explorés.

FRÉCHET Vincent

Titre : Traitement des tumeurs hépatiques par radiothérapie interne à l'Yttrium-90.

Auteur(s) : Fréchet, V., radio R-IV, et Gérald Gahide M.D.

Résumé :

Une nouvelle avenue de traitement minimalement invasif des tumeurs hépatiques primaires et secondaires s'est développée au cours des dernières années : la radio-embolisation à l'Yttrium⁹⁰, un isotope radio-actif qui va libérer une quantité de radiation localement afin d'irradier une tumeur de l'intérieur. Nous verrons les principales indications de traitement qui existent à ce jour ainsi que des méthodes d'évaluation pré-embolisation. Un bref survol de la procédure et des résultats rapportés dans la littérature sera également exposé.

GARANT Catherine

Titre : **Imagerie de l'œil post-opératoire.**

Auteur(s) : **Garant, C.**, radio R-IV, et Marie-Constance Lacasse M.D.

Résumé :

L'imagerie de l'orbite peut être intentionnelle ou fortuite. Les yeux sont inclus dans plusieurs examens de routine, tels que pour le cerveau, les sinus ou le massif facial. Lors d'une imagerie des orbites précédant une IRM, entre autres, il est important de distinguer un corps étranger métallique d'un implant chirurgical tout à fait sécuritaire. Il est d'autant plus important pour le radiologiste de distinguer une complication post-chirurgicale d'une manifestation attendue.

Quelques-unes des chirurgies ophtalmologiques les plus communes sont incluses dans cette présentation, avec leurs manifestations radiologiques. Notamment, des exemples de chirurgies pour les cataractes, le glaucome et le décollement rétinien seront exposés, de même que quelques autres moins fréquents.

GAGNÉ-BROSSEAU Laurent

Titre : **Évaluation IRMf de la rétinopathie de patients avec glaucome monoculaire ou fortement asymétrique.**

Auteur(s) : **Gagné-Brosseau L.**, radio R-IV, Lyes Bachatene Ph.D, Kevin Whittingstall Ph.D et Marjorie Carbonneau M.D.

Résumé :

Présentation des résultats de l'évaluation des cartes de rétinopathies de patients avec glaucome monoculaire ou fortement asymétrique. Interprétation des résultats et discussion de leurs significations ainsi que de futures avenues de recherche.

FIGUEIREDO Gabrielle

Titre : **Projet de recherche : les métastases cérébrales, critères RANO et corrélation clinico-radiologique.**

Auteur(s) : **Figueiredo, G.**, radio R-V, Jean Chénard M.D., Christian Iorio-Morin R-VI, Charles Touchette R-III et David Mathieu M.D.

Résumé :

Projet conjoint entre la Radiologie et la Neurochirurgie pour l'évaluation du suivi (RANO) et de la sécurité du retraitement des métastases cérébrales d'étiologies multiples par Gamma-Knife.

HABERER Eléonore

Titre : **Les masses de la fosse postérieure chez l'enfant.**

Auteur(s) : **Haberer E.**, Marie-Constance Lacasse M.D. et Marie-Claude Lefebvre M.D.

Résumé :

Cette affiche a pour but de faire une revue des diagnostics différentiels les plus fréquents des masses de la fosse postérieure chez l'enfant et de reconnaître leurs présentations classiques. Nous aborderons spécifiquement le médulloblastome, l'épendymome, l'hémangioblastome, la tumeur rhabdoïde térétoïde atypique et les astrocytomes de la fosse postérieure, dont l'astrocytome pilocytique juvénile et le gliome du tronc cérébral.

HUOT DANEAULT Alexis

Titre : Aspect scintigraphique d'ostéarthropathie hypertrophique induit par l'arrêt du traitement au denosumab à la scintigraphie osseuse au MDP.

Auteur(s) : Huot Daneault A., Sarah-Jeanne Côté-Martin R-V et Frédéric Lacroix-Poisson M.D.

Résumé :

Une patiente de 48 ans connue pour carcinome mammaire gauche infiltrant sans métastase osseuse documentée a été traitée au denosumab dans le cadre d'un projet de recherche. Elle a ensuite développé une hypercalcémie d'étiologie indéterminée 8 mois après l'arrêt du traitement. Dans ce contexte, une scintigraphie osseuse a été effectuée 9 mois post-traitement et a révélé un patron d'ostéarthropathie hypertrophique dont l'intensité a diminué au suivi 4 mois plus tard.

En plus de la présentation du cas, l'exposé proposera une revue des causes et de la présentation scintigraphique de l'OH.

BOUCHARD Marie-Pier

Titre : Étude descriptive de la présence de dépôts calcaires d'hydroxyapatite dans les articulations facettaires lombaires à la tomодensitométrie chez les patients traités par blocs facettaires pour lombalgies.

Auteur(s) : Bouchard M-P., radio R-V, Lucie Brazeau-Lamontagne M.D., Marie-Constance Lacasse M.D. et Pierre Dagenais M.D.

Résumés :

La tendinite calcifiante de l'épaule est bien connue avec son évolution spontanée tantôt favorable, tantôt extrêmement douloureuse. Les cristaux d'hydroxyapatite (HA) n'ont-ils d'importance clinique qu'aux épaules ? Font-ils partie d'un spectre plus large ?

Qu'en est-il de la détection des dépôts à la tomодensitométrie chez les patients qui se présentent pour douleur lombaire d'étiologie indéterminée ? La corrélation interobservatrice quant à la détection des dépôts à la colonne lombaire est-elle bonne ? L'importance de rapporter ces dépôts d'HA dans le rapport radiologique.

Ce projet se voulait a priori une sorte d'évaluation de base quant à la détection de dépôts HA par les radiologues. Ceci pourrait donner lieu à une étude prospective afin de tenter de déterminer une relation entre la douleur lombaire d'étiologie indéterminée et la présence de cristaux d'HA.

Titre : L'élastographie hépatique.

Auteur(s) : Bilocq-Lacoste J., radio R-IV, Nathalie Voyer M.D., Justine Bédard M.D. et Dusanka Grbic M.D.

Résumé :

L'élastographie hépatique est une technique mesurant la rigidité hépatique de façon non invasive, reflétant le degré de fibrose hépatique et d'hypertension portale. Elle est notamment utilisée dans le suivi de pathologies affectant le parenchyme hépatique de façon diffuse, telles les hépatites et la cirrhose, afin d'orienter la prise en charge.

Des études ont récemment tenté de caractériser des lésions hépatiques focales au moyen de cette technique pour aider au diagnostic.

Au cours de cette présentation, les différentes techniques d'élastographie et leur application clinique seront détaillées, ainsi que les avancées en termes de caractérisation de lésions hépatiques focales.

Titre : Maladies cérébrales liées à la déposition d'amyloïde.

Auteur(s) : Patenaude-Veilleux, L., radio R-IV, et Maxime St-Amant M.D.

Résumé :

La protéine β -amyloïde (β A) est omniprésente dans le système nerveux central, mais son accumulation pathologique résulte en 4 pathologies distinctes dont les caractéristiques radiologiques reflètent leur pathophysiologie. La β A est impliquée dans les dommages neuronaux caractérisant la maladie d'Alzheimer et dont la distribution typique peut être différenciée des autres types de démence grâce à des méthodes d'imagerie anatomique et moléculaire. Les hémorragies vues dans l'angiopathie amyloïde reflètent les dommages vasculaires causés par l'accumulation de β A dans les parois des vaisseaux. Les rares formes inflammatoires d'angiopathie amyloïde démontrent de l'inflammation corticale et sous-corticale secondaire à l'accumulation vasculaire de β A. Dans l'amyloïdome cérébral, l'accumulation macroscopique de β A mime une atteinte néoplasique.

ST-JEAN Sébastien

Titre : HSA spontanée: une investigation controversée?

Auteur(s) : St-Jean, S., radio R-II, Denis Bergeron M.D. et Nathalie Gagnon M.D.

Résumé :

Une hémorragie sous-arachnoïdienne (HSA) est une condition clinique pouvant avoir des conséquences dévastatrices. En cas d'HSA spontanée, l'investigation initiale est constituée d'une TDM cérébrale sans contraste. Or, la prise en charge suite à une TDM négative, demeure controversée. Cette revue de littérature vise à éclairer l'acuité diagnostique de la TDM sans contraste et de l'algorithme diagnostique en découlant.

PAUSE SANTÉ

Vous êtes invités à aller voir les affiches dans les couloirs de chaque côté de l'auditorium 6214.

Rafraîchissements et collations sont servis dans le hall au 6^{ième} étage.



Bonne pause !

ROY Laurence

Titre : Sécurité et efficacité de l'inversion de ponction dans le traitement de la maladie vasculaire périphérique.

Auteur(s) : Roy L., radio R-III, Maxime Noël-Lamy M.D. et Andrew Benko M.D.

Résumé :

Dans le traitement endovasculaire de la maladie vasculaire périphérique, l'accès se fait au niveau de l'artère fémorale commune. Une ponction rétrograde ou antégrade peut être réalisée. Une technique peu connue utilisée au CHUS permet d'inverser la ponction rétrograde pour en faire un accès antégrade. Il est ainsi possible de traiter des lésions iliaques et infra-inguinales via un accès ipsilatéral unique. Les données préliminaires d'une étude rétrospective sur la sécurité et l'efficacité de cette technique seront présentées.

TRAN Vi Thuy

Titre : Performance des CITs à l'IRM dynamique pour différencier les lésions ovariennes.

Auteur(s) : Tran, V. T., radio R-II, Sandra Nino M.D., Maria Tsatoumas M.D., Sameh Saif M.D., Maxime Noël-Lamy M.D. et Caroline Reinhold M.D.

Résumé :

Afin de déterminer la performance des TIC dans la différenciation des lésions ovariennes bénignes et malignes, une analyse semi-quantitative de l'intensité du signal (SI) a été réalisée en utilisant une région d'intérêt sur la portion solide. Les courbes ont été classifiées en 3 types de rehaussement et les résultats ont été comparés au gold standard, l'histopathologie.

PRÉSENTATIONS

SESSION DES JUNIORS

Modérateur: Pr Denis Bergeron:

CARTIER Maxime

Titre : **Stent dans la bifurcation fémorale lors d'angioplastie de l'artère fémorale superficielle.**

Auteur(s) : **Cartier, M.**, radio-III, Gérald Gahide M.D., Maxime Noël-Lamy M.D. et Marc-Antoine Despatis M.D.

Résumé :

Au cours des dernières décennies, la radiologie d'intervention a graduellement pris une place de plus en plus importante dans le traitement de la maladie vasculaire athérosclérotique... L'emploi d'endoprothèses à proximité de l'ostium de l'artère fémorale superficielle proximale (AFS) fait cependant figure d'exception en raison des particularités anatomiques et physiologiques de la bifurcation fémorale; le traitement par approche chirurgicale a été jusqu'à maintenant favorisé en raison de potentielles complications induites par les endoprothèses (occlusion précoce et risque d'ischémie aiguë du membre inférieur)

Le département de radiologie d'intervention du CHUS Fleurimont a un haut débit d'interventions vasculaires périphériques, incluant le traitement de sténoses et d'occlusions de l'artère fémorale superficielle. Nous avons donc révisé de manière rétrospective les cas qui ont été effectués entre 2000 et 2012 afin d'observer une corrélation entre le positionnement des endoprothèses de l'AFS par rapport à la bifurcation fémorale et la perméabilité de celles-ci dans le temps.

MASSICOTTE-TISLUCK Karine

Titre : **La chimiothérapie intra-artérielle pour les néoplasies du système nerveux central.**

Auteur(s) : **Massicotte-Tisluck K.**, radio R-III, et Gérald Gahide M.D.

Résumé :

Survol de l'historique et de la physiopathologie ayant mené au développement du traitement des tumeurs cérébrales par chimiothérapie intra-artérielle. Explication de la technique et des résultats cliniques, incluant les complications, tel qu'expérimenté au CHUS depuis 2003.

MARCOTTE Marie-Ève

Titre : **Collections inflammatoires paraprothèses mammaires et atteinte granulomateuse ressemblant à une sarcoïdose secondaires à l'Atézolizumab.**

Auteur(s) : **Marcotte M-È.**, médecine nucl. R-III, et Marc-André Levasseur M.D.

Résumé :

La recherche des dernières années en immunothérapie a grandement élargi l'arsenal thérapeutique contre plusieurs cancers tels que le mélanome, le cancer du poumon non à petites cellules, le cancer urothélial et plusieurs autres. Par exemple, les anticorps ciblant les protéines de la mort cellulaire programmée 1 (PD-1) ou son ligand (PD-L1) ont une efficacité clinique significative chez les patients connus pour un carcinome urothélial métastatique.

Cependant, les patients recevant un inhibiteur du point de contrôle immunitaire sont plus sujets à développer des événements immunitaires indésirables.

Cette présentation de cas porte sur une patiente connue pour un carcinome urothélial métastatique, qui a présenté, sur une étude F18-FDG TEP/TDM, des collections inflammatoires péri-prothétiques mammaires et une atteinte granulomateuse ressemblant à une sarcoïdose secondaires à la prise d'Atézolizumab.

GAUDREAU-POUDRETTE Manuel

Titre : **Livre blanc de la CAR sur l'intelligence artificielle en radiologie.**

Auteur(s) : **Gaudreau-Poudrette, M.**, radio-III, et An Tang M.D., président du Groupe de Travail de la CAR sur l'intelligence artificielle en radiologie.

Résumé :

Devant l'avancée rapide de l'intelligence artificielle (IA) en radiologie, la CAR s'est dotée d'un groupe de travail afin de jalonner l'implémentation de cette technologie.

Ce papier se veut un guideline préliminaire et propose des recommandations inhérentes aux principales catégories d'enjeux qu'apporte l'IA, notamment technologiques, organisationnels et éthiques.

HADDAD Iskandar

Titre : Ganglions médiastinaux.

Auteur(s) : Haddad, I., radio R-III, et Marie-Michèle Thériault M.D.

Résumé :

La présence de ganglions médiastinaux à la TDM thoracique en tant que trouvaille fortuite peut nous laisser perplexes quant à la façon de les rapporter et quant au suivi qui pourrait être envisagé.

Nous ferons donc le point sur cette trouvaille fortuite, sur la façon de la rapporter radiologiquement et sur le suivi qui pourrait être recommandé.

HÉNAULT Marie-Pier

Titre : Les tumeurs du système nerveux central associées à des syndromes génétiques.

Auteur(s) : Hénault M-P., radio R-III, et Denis Bergeron M.D.

Résumé :

Les tumeurs du système nerveux central (SNC) se manifestent le plus souvent de façon sporadique. Les avancées en génétique et en biologie moléculaire ont permis d'identifier divers syndromes génétiques associés à un risque accru de tumeurs du SNC. Ces dernières apparaissent généralement plus précocement, sont parfois multiples et ont un pronostic souvent moins favorable. Les radiologistes ont un rôle important dans le dépistage et le suivi de ces tumeurs, entre autres par la reconnaissance des syndromes génétiques qui requièrent un examen de neuro-imagerie dédié.