

19^e JOURNÉE SCIENTIFIQUE D'IMAGERIE MÉDICALE

Mercredi, 23 octobre 2019

Fleurimont 6214 / Hôtel-Dieu 6314

12h45 à 16h00



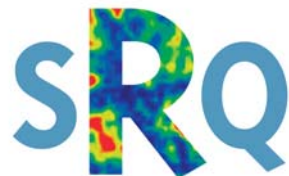
MERCI À NOS COMMANDITAIRES



Medtronic



Canon
CANON MEDICAL SYSTEMS



Société
de radiologie
du Québec

Former
Rassembleur

Mot du directeur scientifique

Nous voilà déjà rendus à notre 19e 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 19e 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 Jean-François Deneff qui nous fait l'honneur d'agir comme professeur invité pour cette 19e 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 Jean-François Deneff M.D, Ph.D
Docteur en médecine,
Université Catholique de Louvain

PRÉSENTATION DES AFFICHES

Masses ovariennes avec composantes solides à l'IRM : une approche algorithmique
Tran, V. T., radio R-III, Sandra Nino M.D., Maria Tsatoumas M.D., Sameh Saif M.D.,
Benoît Gallix M.D. Ph.D., Anthony Dohan M.D. Ph.D., Caroline Reinhold M.D. et Maxime
Noël-Lamy M.D.

Association entre le syndrome post-commotion, le calibre des artères intracrâniennes et
la perfusion cérébrale 3 mois après un traumatisme craniocérébral léger
Smouk, A., radio R-II, et Kevin Whittingstall Ph.D.

Évaluation de la pseudoprogression néoplasique après un traitement d'immunothérapie
par l'imagerie métabolique
Pelletier, S., médecine nucl. R-II, et Éric Turcotte M.D.

L'effet abscopal associé aux procédures locales en radiologie d'intervention oncologique
Parent, A., radio R-II, et Maxime Noël-Lamy M.D.

⁶⁸Ga-FAPI, le nouveau ¹⁸F-FDG ?
Huot Daneault, A., médecine nucl. R-III, et Étienne Rousseau M.D.

Les anomalies du système nerveux central *in utero* causées par le Zika
Hénault, M-P., radio R-IV, et Marie-Claude Lefebvre M.D.

La panniculite mésentérique
Haddad, I., radio R-IV, et Stéphanie Rivard-Forté M.D.

Malformations artérioveineuses abdominopelviennes: présentation clinique, diagnostic et
traitement
Cartier, M., radio R-IV, et Gérald Gahide M.D.

Les incontournables dans l'interprétation des radiographies cervicales
C. Phaneuf, S., radio R-II, et Maxime St-Amant M.D.

Différencier la pseudoprogression et la récurrence tumorale chez les patients ayant des
métastases cérébrales traitées par radiochirurgie stéréotaxique, à l'aide de séquence de
rehaussement dynamique par agent de contraste (DCE) mesurant la perfusion cérébrale
et perméabilité de la barrière hématoencéphalique à l'imagerie de suivi par résonance
magnétique
Benzaquen, E., radio R-II, Benoît Bourassa-Moreau, Ismaël Labbé, Laurent Gagné-
Brosseau R-V, Éric Turcotte M.D., Réjean Lebel M.D., Marc-Antoine de Margerie M.D.,
Jean Chénard M.D., David Mathieu M.D. et Martin Lepage Ph.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/>

Présentations

SESSION DES RÉSIDENTS « JUNIORS »

- 14 h 00 Manifestations radiologiques aiguës de la crise nord-américaine d'opioïde sur le système nerveux
St-Jean, S., radio R-III, et Maxime St-Amant M.D.
- 14 h 12 Rôle de la TEP au ¹⁸F-FDG en épilepsie réfractaire
Lemay, J., médecine nucl. R-III, et Marc-André Levasseur M.D.
- 14 h 24 La place de la radiologie dans le traitement de la douleur névralgique
Haberer, E., radio R-III, Gérald Gahide M.D. et Maxime Noël-Lamy M.D.
- 14 h 36 Cancer de la prostate : TEP/TDM au ¹⁸F-DCFPyL
Desaulniers, M., médecine nucl. R-III, et Étienne Rousseau M.D.
- 14 h 48 Embolization of the Middle Meningeal Artery in Chronic Subdural Hematoma (EMMACS) /
Embolisation de l'artère méningée moyenne dans le traitement des hématomes sous
duraux chroniques
Court, J., radio R-III, Charles J Touchette R-IV, Christian Iorio-Morin M.D., Harrison J
Westwick M.D., François Belzile M.D. et Khaled Effendi M.D.

15 h 00

PAUSE-SANTÉ

SESSION DES RÉSIDENTS « SÉNIORS »

- 15 h 15 Les réactions allergiques aux produits de contraste iodés
Roy, L., radio R-IV, et Marie-Michèle Thériault M.D.
- 15 h 27 La scintigraphie au ⁹⁹Tc-Pyrophosphate dans l'évaluation de l'amyloïdose cardiaque de
type transthyrétine
Louasli, A., médecine nucl. R-V, et Jean Verreault M.D.
- 15 h 39 Nodules pulmonaires et radiomique: peut-on prédire le cancer ?
Gaudreau-Poudrette, M., radio R-IV, et Marie-Michèle Thériault M.D.

15 h 51 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 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 péritoine 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 Université de Sherbrooke
Octobre 2012	Plasticité cérébrale du système moteur: Neuro-imagerie 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 Curpen, 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 Beaugard, M.D. CRCHU de Québec, Université Laval
Octobre 2018	Les cétones à la rescousse du déclin cognitif lors du vieillissement? Un projet d'imagerie TEP	Stephen Cunnane, Ph.D. Université de Sherbrooke

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 Jean-François Deneff
M.D., Ph.D.

Docteur en médecine
Université Catholique de Louvain
Secteur des sciences de la santé

Professeur émérite d'histologie à la faculté de médecine et de dentisterie de l'université Catholique de Louvain (UCL). Vice-recteur honoraire de son université et président honoraire de la commission interuniversitaire francophone belge pour le développement. Président honoraire de la SIFEM et co-fondateur de la revue « Pédagogie Médicale ». Il a été animateur de très nombreux ateliers de formation pédagogique des enseignants et d'initiation à la gouvernance des facultés (Ecole des doyens).

Il est actuellement très impliqué dans les réseaux internationaux, francophone (RIFRESS) et anglophone, sur la thématique du leadership et responsabilité sociale des facultés de médecine. Il préside le comité exécutif « Formation pédagogique des enseignants » de la CIDMEF (Conférence Internationale Francophone des Doyens et facultés de Médecine d'Expression Française).

PRÉSENTATION DES AFFICHES

TRAN Vi Thuy

Titre : Masses ovariennes avec composantes solides à l'IRM : une approche algorithmique

Auteur(s) : Tran, V. T., radio R-III, Sandra Nino M.D., Maria Tsatoumas M.D., Sameh Saif M.D., Benoit Gallix M.D. Ph.D., Anthony Dohan M.D. Ph.D., Caroline Reinhold M.D. et Maxime Noël-Lamy M.D.

Résumé : Présentation d'un algorithme simple pour la caractérisation de lésion ovarienne avec composantes solides à l'IRM basé sur le ADNEX MR SCORE et les courbes de perfusion, avec revue des caractéristiques morphologiques des sous-types histologiques, du ADNEX MR SCORE et des approches diagnostiques quantitatives actuelles et émergentes.

Titre : Association entre le syndrome post-commotion, le calibre des artères intracrâniennes et la perfusion cérébrale 3 mois après un traumatisme craniocérébral léger.

Auteur(s) : Smouk, A., radio R-II, et Kevin Whittingstall Ph.D.

Résumé : Le traumatisme craniocérébral (TCC) léger est une entité clinique fréquente avec une évolution imprévisible, dont une conséquence redoutée est l'émergence du syndrome post-commotion. Le vasospasme post-traumatique des artères intracérébrales pourrait potentiellement contribuer à la pathophysiologie de cette complication, qui reste peu comprise.

Le but de cette étude de cohorte prospective sera donc de déterminer si, 3 mois après un TCC léger, le syndrome post-commotion est associé à une réduction du calibre des artères intracrâniennes (artère cérébrale moyenne et artère basilaire) et de la perfusion cérébrale, témoignant d'un vasospasme. Ces données seront obtenues à l'aide d'images par résonance magnétique.

De telles trouvailles soulèveraient des arguments en faveur d'un traitement préventif contre le vasospasme post-traumatique afin de réduire les symptômes post-commotionnels, en vue d'améliorer la qualité de vie suite à un TCC léger.

Titre : Évaluation de la pseudoprogression néoplasique après un traitement d'immunothérapie par l'imagerie métabolique

Auteur(s) : Pelletier, S., médecine nucl. R-II, et Éric Turcotte M.D.

Résumé : L'immunothérapie est en train de révolutionner le traitement du cancer. Les inhibiteurs des anticorps monoclonaux immunomodulateurs empêchent l'interaction inhibitrice que les cellules néoplasiques ont développée contre les lymphocytes T. Dans les dernières années, il a été observé des réponses inattendues, telle la pseudoprogression, qui consiste en une progression initiale des lésions, suivie d'une régression de celles-ci. Tel qu'attendu, cela entraîne des défis diagnostiques à l'imagerie.

Cette revue de littérature vise à mettre la lumière sur les avancés à l'heure actuelle sur l'évaluation de la pseudoprogression avec l'imagerie au TEP-FDG.

Titre : L'effet abscopal associé aux procédures locales en radiologie d'intervention oncologique

Auteur(s) : Parent, A., radio R-II, et Maxime Noël-Lamy M.D.

Résumé : L'effet abscopal est un phénomène rare décrit en radiologie d'intervention oncologique et en radiothérapie où, suite à une intervention locale, l'on observe une diminution de la taille des ganglions et des métastases à distance du site de traitement.

L'effet abscopal est expliqué par l'activation des lymphocytes T cytotoxiques via l'exposition d'antigènes tumoraux au site local de traitement.

Nous présentons 2 cas de la littérature d'effet abscopal probable: la régression d'adénopathies axillaires suite à la cryoablation d'une néoplasie mammaire et la régression complète d'une métastase hépatique au segment IVB suite à la radio-embolisation de métastases aux segments V et VII.

L'effet abscopal est un phénomène rare en radiologie d'intervention oncologique mais qui pourrait devenir plus fréquent avec l'utilisation de l'immunothérapie. D'ailleurs, leur combinaison est une stratégie prometteuse dans le traitement des cancers avancés, actuellement à l'étude.

Titre : ^{68}Ga -FAPI, le nouveau ^{18}F -FDG ?

Auteur(s) : Huot Daneault, A., médecine nucl. R-III, et Étienne Rousseau M.D.

Résumé : La tomographie par émission de positrons (TEP) au fluorodésoxyglucose marqué au fluor-18 (^{18}F -FDG) est une modalité d'imagerie en utilisation croissante, plus particulièrement en oncologie médicale pour la stadification initiale, l'évaluation de la réponse au traitement et la détection de récurrence de nombreuses néoplasies. L'utilité de la TEP au ^{18}F -FDG est toutefois limitée par l'accumulation non spécifique dans certains tissus sains ou dans d'autres processus tels que l'infection ou encore vu la faible concentration de l'agent dans certaines néoplasies.

Une nouvelle famille de radiotraceurs en cours de développement, les inhibiteurs de la protéine d'activation du fibroblaste (FAPI) marqués au gallium-68, pourront potentiellement pallier aux lacunes du ^{18}F -FDG, en plus d'un potentiel d'être utilisés comme agent thérapeutique de radiothérapie interne lorsque le ^{68}Ga est remplacé par un radiométal émetteur de particule β^- ou α .

Cette affiche présente un résumé des évidences actuelles concernant les traceurs FAPI et leur potentiel diagnostique par rapport au ^{18}F -FDG.

Titre : Les anomalies du système nerveux central *in utero* causées par le Zika

Auteur(s) : Hénault, M-P., radio R-IV, et Marie-Claude Lefebvre M.D.

Résumé : En 2016, la *World Health Organisation* déclare que l'infection au Zika est une urgence de santé publique internationale. La transmission du Zika d'une mère à son fœtus peut avoir des conséquences catastrophiques au niveau du développement de système nerveux central (SNC). L'imagerie médicale est essentielle pour détecter la présence et évaluer la sévérité de changements structurels causés par l'infection, particulièrement au niveau du SNC. La microcéphalie n'est qu'une des manifestations radiologiques reliées au Zika.

L'échographie demeure la modalité de choix pour l'évaluation prénatale des malformations du SNC, mais un complément d'investigation par imagerie par résonance magnétique peut s'avérer utile pour préciser l'extension des lésions. En post-natal, l'évaluation par CT et IRM permet parfois de mettre en évidence des trouvailles supplémentaires.

Titre : La panniculite mésentérique

Auteur(s) : Haddad, I., radio R-IV, et Stéphanie Rivard-Forté M.D.

Résumé : La panniculite mésentérique est une condition rare de cause inconnue caractérisée par une inflammation du mésentère. Nous exposerons dans notre affiche la pathophysiologie, les associations, la clinique, la présentation radiologique, ainsi que les conditions pouvant mimer cette pathologie.

Titre : Malformations artérioveineuses abdominopelviennes: présentation clinique, diagnostic et traitement

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

Résumé : Les malformations artérioveineuses (MAV) pelviennes et abdominales sont des pathologies rares pouvant engendrer des conséquences sérieuses. Elles peuvent se présenter isolément ou en association avec un syndrome. Leur présentation clinique peut être en lien avec un shunt artérioveineux à haut débit avec conséquences cardiaques. Le traitement endovasculaire est le traitement de choix dans une approche multidisciplinaire.

C. PHANEUF Samuel

Titre : Les incontournables dans l'interprétation des radiographies cervicales

Auteur(s) : C. Phaneuf, S., radio R-II, et Maxime St-Amant M.D.

Résumé : Bien que la tomodensitométrie cervicale soit nettement plus sensible qu'une radiographie cervicale, les clichés simples sont plus fréquemment utilisés en raison de leur rapidité, de leur faible coût, et irradiation et permettent une évaluation dynamique de la colonne. Toutefois, 52.3% des fractures cervicales instables ne sont pas détectées lors de la lecture de ces radiographies. Il est donc primordial de revoir leur interprétation afin de bien la maîtriser.

L'affiche présentera un résumé de l'anatomie cervicale normale ainsi que les variations développementales, avec un accent sur le positionnement radiologique adéquat.

Elle montrera comment reconnaître, distinguer et apprécier les différentes fractures traumatiques ou non, les changements dégénératifs fréquemment rencontrés, les instabilités dynamiques à ne pas manquer, les néoplasies détectables, les calcifications, pathologiques ou non, ainsi que les infections de la colonne supérieure.

Une courte description avec des images classiques de toutes ces pathologies seront présentées de façon concise.

Une bonne révision pour les habitués et un bon aide-mémoire pour les nouveaux!

BENZAQUEN EIIa

Titre : Différencier la pseudoprogession et la récurrence tumorale chez les patients ayant des métastases cérébrales traitées par radiochirurgie stéréotaxique, à l'aide de séquence de rehaussement dynamique par agent de contraste (DCE) mesurant la perfusion cérébrale et perméabilité de la barrière hématoencéphalique à l'imagerie de suivi par résonance magnétique.

Auteur(s) : Benzaquen, E., radio R-II, Benoît Bourassa-Moreau, Ismaël Labbé, Laurent Gagné-Brosseau R-V, Éric Turcotte M.D., Réjean Lebel M.D., Marc-Antoine de Margerie M.D., Jean Chénard M.D., David Mathieu M.D. et Martin Lepage Ph.D.

Résumé : Beaucoup de patients souffrant de métastase cérébrale se font traiter de façon minimalement invasive par radiochirurgie stéréotaxique. Le suivi clinique de l'évolution du traitement se fait par résonance magnétique. Cependant, ce suivi demeure complexe en raison de la difficulté à différencier la pseudo-progression et la récurrence tumorale. Certaines des métastases traitées qui apparaissent comme la progression tumorale aux images de suivi sont secondaires aux traitements et non en lien avec la prolifération tumorale.

Nous souhaitons utiliser une nouvelle séquence de rehaussement dynamique par agent de contraste (DCE) qui utilise du contraste intraveineux (Gadobutrol) pour mieux évaluer la perfusion cérébrale et la perméabilité de la barrière hématoencéphalique à l'imagerie par résonance magnétique. En étudiant le comportement de l'agent de contraste au pourtour de la métastase traitée, nous allons tenter de mieux différencier la pseudoprogession et la récurrence tumorale pour mieux guider la prise en charge clinique ainsi qu'améliorer la prédiction du pronostic des patients post-traitement.

PRÉSENTATIONS

SESSION DES JUNIORS

Modérateur: Pr Denis Bergeron:

ST-JEAN Sébastien

Titre : Manifestations radiologiques aiguës de la crise nord-américaine d'opioïde sur le système nerveux

Auteur(s) : St-Jean, S., radio R-III, et Maxime St-Amant M.D.

Résumé : Dans les dernières années, le nombre de surdoses d'opioïde en Amérique du Nord a grandement progressé. Plusieurs facteurs sont à l'origine de cette crise d'opioïde, qui représente un problème de santé publique complexe. La prescription libérale des opioïdes ainsi que l'apparition de puissants opioïdes synthétiques sur le marché noir sont au cœur du problème.

Cette présentation a donc pour but d'instruire les spécialistes de l'imagerie médicale en ce qui a trait aux troubles radiologiques aiguës de l'abus de substance opioïde sur le système nerveux central, afin d'améliorer la qualité des soins à la population de l'Estrie.

Titre : Rôle de la TEP au ¹⁸F-FDG en épilepsie réfractaire

Auteur(s) : Lemay, J., médecine nucl. R-III, et Marc-André Levasseur M.D.

Résumé : La médecine nucléaire peut s'avérer grandement utile dans l'investigation d'une épilepsie réfractaire afin d'orienter le traitement chirurgical lorsque celui-ci est nécessaire. Cette présentation aura donc pour but de présenter un cas clinique où la ¹⁸F-FDG TEP a permis de démontrer une anomalie développementale corticale qui était jusque-là non repérée par la tomодensitométrie cérébrale et la résonance magnétique cérébrale.

Titre : La place de la radiologie dans le traitement de la douleur névralgique

Auteur(s) : Haberer, E., radio R-III, Gérald Gahide M.D. et Maxime Noël-Lamy M.D.

Résumé : La radiologie est parfois oubliée dans le cursus du traitement de la douleur. Et pourtant, elle a une place croissante dans la prise en charge des patients affectés de douleurs chroniques. Cette présentation a pour but de présenter le rôle de la cryoablation dans les traitements de douleurs névralgiques. Nous aborderons la technique de la cryoablation percutanée de cryoneurolyse, ses indications, son efficacité et ses complications potentielles. Le tout sera présenté à travers des cas cliniques traités au CHUS.

Titre : Cancer de la prostate : TEP/TDM au ^{18}F -DCFPyL

Auteur(s) : Desaulniers, M., médecine nucl. R-III, et Étienne Rousseau M.D.

Résumé : Plus de 90% des cellules néoplasiques des cancers de la prostate surexpriment l'antigène membranaire spécifique de la prostate (PSMA) et ces dernières peuvent être ciblées et diagnostiquées à l'aide de la TEP/TDM au ^{68}Ga -PSMA.

Actuellement, ce nouveau radiotracer moléculaire semble surpasser l'IRM abdomino-pelvienne dans la détection de la maladie métastatique en cancer de la prostate. En recherche clinique, la TEP/TDM au ^{68}Ga -PSMA est surtout utilisée pour détecter les sites de maladie dans les cas de récurrences biochimiques. De plus, cette modalité diagnostique permet d'identifier les candidats potentiels pour lesquels une thérapie systémique aux radionucléides (^{177}Lu -PSMA, ^{225}Ac -PSMA) serait possible. D'autres applications de la TEP/TDM au ^{68}Ga -PSMA telles que la guidance chirurgicale et des biopsies sont à venir.

COURT Jordan

Titre : Embolization of the Middle Meningeal Artery in Chronic Subdural Hematoma (EMMACS) / Embolisation de l'artère méningée moyenne dans le traitement des hématomes sous duraux chroniques

Auteur(s) : Court, J., radio R-III, Charles J Touchette R-IV, Christian Iorio-Morin M.D., Harrison J Westwick M.D., François Belzile M.D. et Khaled Effendi M.D.

Résumé : Projet conjoint entre la neuroradiologie interventionnelle et la neurochirurgie sur l'embolisation de l'artère méningée moyenne (MMAE) dans le traitement des hématomes sous-duraux chroniques (cSDH).

Présentation des résultats de notre revue systématique et du protocole de recherche prospectif.

PAUSE-SANTÉ

Vous êtes invités à aller voir les
affiches dans le couloir à droite en sor-
tant de l'auditorium 6214.

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



Bonne pause !

Titre : Les réactions allergiques aux produits de contraste iodés

Auteur(s) : Roy, L., radio R-IV, et Marie-Michèle Thériault M.D.

Résumé : Les agents de contrastes sont utilisés quotidiennement en radiologie. Ces agents permettent une meilleure visualisation anatomique et sont nécessaires dans la caractérisation de plusieurs lésions. Bien que souvent bénignes, il existe une multitude de réactions aux produits de contraste. Dans de rares cas, ces réactions peuvent être extrêmement graves et nécessiter une intervention immédiate.

Cette présentation a pour but de réviser les recommandations de l'American College of Radiology (ACR) en ce qui a trait aux réactions indésirables aux produits de contraste.

Titre : La scintigraphie au ⁹⁹Tc-Pyrophosphate dans l'évaluation de l'amyloïdose cardiaque de type transthyrétine

Auteur(s) : Louasli, A., médecine nucl. R-V, et Jean Verreault M.D.

Résumé : Récemment, la scintigraphie au ⁹⁹Tc-Pyrophosphate, un ancien examen de médecine nucléaire, est en train de retrouver un regain d'intérêt de la part des cliniciens à travers son utilité pour l'imagerie de l'amyloïdose cardiaque à transthyrétine (ATTR).

Titre : Nodules pulmonaires et radiomique: peut-on prédire le cancer?

Auteur(s) : Gaudreau-Poudrette, M., radio R-IV, et Marie-Michèle Thériault M.D.

Résumé : Le radiomique est une technique émergente en intelligence artificielle qui consiste en l'analyse automatisée de données quantitatives extraites des images, appelées caractéristiques radiomiques, ou marqueurs radiomiques (*radiomics features*), par opposition aux données sémantiques et partiellement subjectives déterminées par un radiologue.
Dérivé du concept de génomique, le radiomique permet d'obtenir des informations souvent invisibles à l'œil humain.

Tout comme les signes radiologiques (caractéristiques sémantiques), les marqueurs radiomiques ont une sensibilité et spécificité qui leur sont propres. Il en existe une multitude (entropie, surface, volume pondéré, etc.)

Serait-il possible, grâce à l'intelligence artificielle et une combinaison de marqueurs radiomiques, de développer un algorithme capable de détecter et de prédire l'évolution d'un nodule pulmonaire?

Pourra-t-on voir bientôt un algorithme automatisé de dépistage du cancer pulmonaire ?

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.

**RETOUR SUR LES JOURNÉES SCIENTIFIQUES
PUBLICATIONS et PRÉSENTATIONS
SCIENTIFIQUES**

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.

Journée scientifique 2015

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

X. Boileau, Han Zeng, Robert Fahed, Fabrice Bing, Alina Makoyeva, Tim E. Darsaut, Pierre Savard, Benoît Coutu, Igor Salazkin and Jean Raymond. Journal of Neurosurgery, Posted online on May 20, 2016. <http://thejns.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, D. Theriault, Stéphanie Madrolle, Jean-François Lepage and Kevin Whittingstall, NeuroReport 2016, 27:45–49

Aspect IRM des lésions hépatiques focales selon le contraste utilisé

G. Figueiredo, et J. Bédard. SRQ 2016.

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.

Journée scientifique 2018

La diminution du diamètre des artères cérébrales précède l'atrophie parenchymateuse
J. Bilocq-Lacoste, A. Bizeau, S. Cunnane, É. Croteau et K. Whittingstall., CAR et SRQ 2018.

Retrograde to antegrade common femoral artery puncture inversion

L. Roy, M. Noël-Lamy et A. J. Benko, SIR Los Angeles 2018.

Les métastases cérébrales, critères RANO et corrélation clinico-radiologique

G. Figueiredo, J. Chénard, C. Iorio-Morin, C. Touchette et D. Mathieu, ANCQ 2018.

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

M. Isabel, et C. Blais, SRQ 2018

Journée scientifique 2018 (suite)

La diminution du diamètre des artères cérébrales précède l'atrophie parenchymateuse

J. Bilocq-Lacoste, A. Bizeau, S. Cunnane, É. Croteau et K. Whittingstall., CAR et SRQ 2018.

Retrograde to antegrade common femoral artery puncture inversion

L. Roy, M. Noël-Lamy et A. J. Benko, SIR Los Angeles 2018.

Les métastases cérébrales, critères RANO et corrélation clinico-radiologique

G. Figueiredo, J. Chénard, C. Iorio-Morin, C. Touchette et D. Mathieu, ANCQ 2018.

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

M. Isabel, et C. Blais, SRQ 2018

Acute hypercalcemia and excessive bone resorption following anti-RANKL withdrawal: Case report and brief literature review. Bone. 2019 Mar;120:482-6.

Roux S, Massicotte M-H, Huot Daneault A, Brazeau-Lamontagne L, Dufresne J.

Inflammatory response to the anti PD-L1 drug, atezolizumab, masquerades as breast implant rupture. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging. 2019 Oct;46(11):2402-3.

Marcotte M-E, Panet F, Croteau E, Richard M-A, Pavic M, Levasseur M-A.

FÉLICITATIONS AUX AUTEURS!!

NOTES

