

RAPPORT ANNUEL 2018



Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes

Also available in English under the title of:

Annual Report 2018
Canadian Association of Radiologists

La reproduction et la distribution du présent rapport et de son contenu à des fins commerciales sont interdites sans l'autorisation écrite de l'Association canadienne des radiologistes.

Produit par :

L'Association canadienne des radiologistes
600 – 294, rue Albert, Ottawa (Ontario) K1P 6E6
Tél. : 613 860-3111
Télec. : 613 860-3112

Personne-ressource :

Natalie St-Pierre
Directrice, Marketing et communications
613 860-3111 ext:240
nst-pierre@car.ca
www.car.ca

 [@CARadiologists](https://twitter.com/CARadiologists)

 facebook.com/Canadian Association of Radiologists

 linkedin.com/company/canadian-association-of-radiologists

À PROPOS DE L'ASSOCIATION CANADIENNE DES RADIOLOGISTES

L'Association canadienne des radiologistes (CAR) est le porte-parole national des radiologistes au Canada pour l'excellence de l'imagerie médicale et des soins de qualité. La CAR est chef de file dans les domaines de l'éducation, la recherche et l'innovation en radiologie. La CAR s'attache à fournir des ressources de qualité à nos membres afin qu'ils puissent travailler et développer leur activité dans les meilleures conditions possible.

CAR MISSION ET VISION

MISSION

Être le porte-parole national pour l'excellence de l'imagerie médicale dans les soins aux patients.

VISION

1. La CAR **est l'autorité nationale et la voix politique des radiologistes** qui s'adresse aux gouvernements, à l'industrie, aux organismes de santé, aux organismes de radiologie provinciaux et internationaux et à d'autres sociétés spécialisées en radiologie, en recherche, en main-d'œuvre, en accréditation, en normes et en radiologie.
2. La CAR est une organisation solide dont l'adhésion est universelle et qui constitue une **voix unifiée, guidée et respectée pour tous les radiologistes canadiens** et la pratique de la radiologie au Canada.
3. Mettant l'accent sur des soins de qualité appropriés, sécuritaires et rentables, la CAR est la **source privilégiée d'informations sur les meilleures pratiques pour les radiologistes, le gouvernement, l'industrie, les autorités sanitaires et le public**. La CAR diffuse activement les meilleures pratiques en élaborant et en maintenant des lignes directrices, des normes et des avis et en encourageant la formation continue des radiologistes, des autres médecins, des travailleurs de la santé, des responsables des politiques de santé et du public.

MESSAGE DU PRÉSIDENT



En tant que président de la CAR, j'ai eu l'honneur de représenter mes pairs à l'échelle nationale et internationale. Alors que s'achève mon mandat, je suis heureux de constater tout ce qui a été accompli alors que j'étais aux commandes. J'ai eu l'honneur de participer à de nombreux projets d'envergure et de travailler main dans la main avec mes collègues du conseil d'administration afin de relever les défis qui se sont posés à nous. Parmi les réalisations les plus remarquables, je souhaite citer notre brillante avancée collective dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA, que nous surnomons « intelligence améliorée ») pour l'imagerie médicale au Canada. Dès le départ, installer la présence de la CAR dans cette entreprise à l'expansion rapide a constitué une de mes priorités. Notre groupe de bénévoles qui dirige l'initiative en IA fait un travail fantastique et nous leur devons d'avoir réussi bien au-delà de nos prévisions. Présidé par le Dr An Tang, ce groupe de spécialistes talentueux a fait de la CAR une référence en matière d'IA au Canada et autour du monde. Un livre blanc sur l'IA largement cité, et un autre sur le point d'être publié portant sur les aspects légaux et éthiques de l'IA, comptent parmi les exemples de travail exceptionnel fourni par nos membres. Je ne peux que me réjouir à l'idée de poursuivre ce projet.

PLUS DE VISIBILITÉ, DE RECONNAISSANCE ET DE COMPRÉHENSION

En matière de défense des intérêts, je considère que nous avons fait un excellent travail. Ayant participé à trois journées sur la Colline du Parlement, je peux vous garantir que nous avançons. Avec les partenaires de la coalition, nous avons réussi à convaincre le gouvernement de revoir les hausses de taxes appliquées aux petites entreprises en 2017. À force de réunions avec des personnes influentes et des parlementaires de premier plan, nous avons obtenu

la reconnaissance de notre travail sur l'IA et le fonds pour l'équipement d'imagerie médicale et avons été invités à participer à des tables rondes avec le Ministère de l'Innovation, de la Science et du Développement économique. Nous devons également beaucoup à nos intervenants et les remercions pour tout le soutien qu'ils nous apportent et leur aide pour sensibiliser les gens aux problèmes que rencontre l'imagerie médicale partout au Canada.

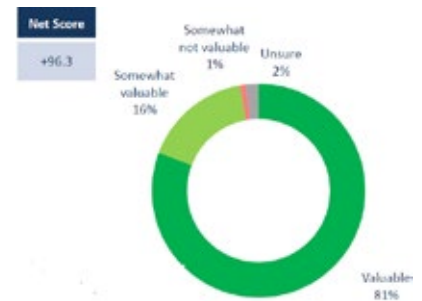
Le public n'a jamais été aussi bien sensibilisé au rôle des radiologistes. En 2018, la CAR a fait appel à Nanos Research pour mener un sondage auprès des Canadiens afin de connaître leurs impressions à l'égard du travail des radiologistes et pour remporter leur soutien pour nos projets. Nous avons été plutôt surpris de constater que le public est relativement conscient de l'importance de notre profession et de la grande valeur de notre travail en matière de soins aux patients. Je ne peux que saluer les efforts de nos membres et de la CAR qui ont été réalisés dans ce sens.

NOUS OUVRIR ET RENFORCER NOS LIENS

La CAR souhaite renforcer les liens avec ses membres. Nous sommes de plus en plus actifs sur les réseaux sociaux et avons doublé notre nombre d'abonnés entre 2017 et 2018. Nous avons également simplifié nos communications pour les rendre plus facilement accessibles à nos membres. Nous cherchons à améliorer la qualité de notre communication avec nos membres et leur faciliter l'accès à nos services et programmes. Cette année, sur les conseils du Dr Andrea, nous avons décidé de publier un petit compte-rendu à la suite des réunions de notre conseil d'administration.

PROTÉGER LES PATIENTS

Nous continuerons d'élaborer des normes qui protègent le public et qui se fondent sur les études les plus récentes et les plus pertinentes. L'équipe du Programme d'agrément en mammographie (PAM) a opéré une mise à jour récente de ses normes. Le groupe de travail de la CAR, dirigé par la Dre Nancy Wadden, a revu et mis à jour un certain nombre de lignes directrices. Ces changements interviennent après avoir tenu compte de travaux de recherche de haute qualité fondés sur des preuves. Grâce à tout le travail réalisé autour des lignes directrices et autres aspects relatifs à l'assurance et à l'amélioration de la qualité, les patients bénéficieront des améliorations qui en découleront sur leurs résultats de santé.



PROMOUVOIR L'APPRENTISSAGE ET ACCÉDER À LA FORMATION CONTINUE

En 2018, nous avons réalisé des investissements conséquents dans le but d'étendre et d'améliorer notre offre de formation. Notre Congrès scientifique annuel a bien grandi et attire désormais des radiologistes du territoire canadien tout entier. Le Congrès de 2018 a été le plus gros depuis la naissance de cet événement, et nous comptons étendre encore davantage notre offre de programmes. À l'automne 2018, nous avons lancé la RAD Academy, une plate-forme de gestion de l'apprentissage en ligne. La RAD Academy a eu un succès retentissant, avec une première mise à jour de 2000 membres inscrits, et continuera d'être la source principale de développement professionnel continu pour les membres de l'association. Dans peu de temps, nous commencerons à offrir des programmes tels que les « National Grand Rounds » pour améliorer les connaissances de nos membres à l'échelle nationale. En plus du travail que nous fournissons pour permettre à nos membres de se former, la CAR cherche constamment à améliorer nos programmes d'avantages sociaux afin d'ajouter encore plus de valeur pour les membres.

Notre rayonnement international est plus fort que jamais. J'ai notamment hâte de concrétiser notre initiative « L'ESR rencontre le Canada » au Congrès européen de radiologie en 2020. Réciproquement, les meilleurs conférenciers du Congrès européen nous feront l'honneur de leur présence au Congrès scientifique annuel de la CAR en 2020.

Mon mandat touche à sa fin, mais de nombreux défis restent à relever. L'avenir de la radiologie au Canada est radieux. Nous devons continuer sur cette lancée. En 2019, il est prévu que le Conference Board du Canada publie un rapport intitulé « Valeur de la radiologie 2.0 ». Ce rapport devrait faire ressortir encore davantage la nécessité d'investir dans l'équipement d'imagerie médicale et encourager les investissements dans la profession de manière générale. Nous souhaitons tirer parti des conclusions de ce rapport pour poursuivre nos efforts de plaidoyer afin d'éclairer les discussions avec les décideurs et remporter le soutien du gouvernement et des Canadiens.

Depuis le début, nous misons notre succès sur la qualité de nos relations avec les différentes parties prenantes, que ce soit à l'échelle provinciale, nationale ou internationale. Nous entendons conserver et renforcer ces liens, tout en créant de nouvelles amitiés avec les organismes qui partagent les mêmes valeurs. Cela nous permettra d'asseoir et de renforcer notre rôle de porte-parole national des radiologistes au Canada.

Alors que je m'appête à laisser ma place de président, je tiens à remercier le conseil, nos bénévoles dévoués, notre personnel, et tout particulièrement les membres de notre association. Sans votre soutien, nous n'aurions pas été en mesure d'accomplir tout cela. L'aspect le plus gratifiant de mon travail a toujours été de pouvoir côtoyer et travailler avec les radiologistes et le personnel dévoué de notre organisation, nos membres et nos patients. Je vous suis infiniment reconnaissant pour cette opportunité et ces deux merveilleuses années !

Emil Lee, MD, FRCPC (Associé du collège royal des médecins du Canada)
Président de l'Association canadienne des radiologistes

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2017-2018

Dr William Anderson (AB)
Dr Michael Barry – Vice-Président (NB)
Dr Pierre Bourgouin (QC)
Dr Lindsay Cherpak – Représentante des résidents (ON)
Dr Jeffrey Chankowsky (QC)
Dre Carolyn Flegg – Présidente de la réunion (SK)
Dr Emil Lee – Président (BC)
Dre Martha Hernanz-Schulman – Représentante ACR
Dr Daniel Lindsay (MB)
Dr Jonathan Mandel (ON)
Dr William Miller – Ancien président (ON)
Dr Amol Mujoomdar (CAIR)
Dr Daniel Petrie (NS)
Dr Gilles Soulez – Secrétaire-trésorier (QC)

OBJECTIFS STRATÉGIQUES 2018-2022

1. Être reconnue comme le **défenseur des intérêts des radiologistes et plaider en faveur de la profession** au Canada, au sein de la profession et à l'extérieur de celle-ci.
2. Être reconnue comme **chef de file dans l'établissement de lignes directrices de pratique et dans la définition d'un programme visant la qualité pour l'imagerie diagnostique** au Canada, et assurer la mise en œuvre de ces lignes directrices en privilégiant l'amélioration de la qualité des soins dispensés aux patients.
3. Être reconnue comme une **association nationale pertinente et importante** par les radiologistes canadiens en leur offrant des programmes et des services uniques.
4. Être une **organisation résiliente, capable de répondre aux besoins changeants grâce à une structure solide** et des activités qui s'harmonisent avec les pratiques exemplaires de l'association.

MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



Chers membres de la CAR,

J'ai eu l'honneur et le privilège d'agir à titre de directeur général de l'Association canadienne des radiologistes au cours des trois dernières années. Tout au long de mon mandat, j'ai été ravi de pouvoir rencontrer des radiologistes de l'ensemble du territoire. De Corner Brook à Vancouver, il est fort agréable de constater que tous les membres de l'association désirent approfondir et développer leurs connaissances, leur pratique et les soins aux patients.

Cette année, l'une de nos plus belles réussites a été de parvenir à mobiliser la recherche et l'innovation, en particulier l'Intelligence artificielle (IA) en radiologie. L'expertise et la collaboration des membres du groupe de travail sur l'IA sont vraiment remarquables. Leurs efforts ont contribué de manière significative à faire connaître la CAR en tant que spécialiste de premier plan à l'échelle mondiale. Nous retiendrons notamment les conversations sur les conséquences de l'IA. Leur contenu a éveillé des craintes chez certains de nos membres. Notons l'intervention de l'un des membres du groupe de travail sur l'IA. Ce dernier nous a proposé un panel de solutions créatives alliant imagerie et science des données. Son axe de réflexion n'était pas la faisabilité du projet, mais comment et quand nous pourrions nous servir de l'IA comme d'un véritable multiplicateur de force. L'idée de s'embarquer dans une aventure pleine de découvertes le stimulait énormément. Depuis ce jour-là, je suis intimement convaincu que la communauté des radiologistes a toute sa place dans l'exploitation et le devenir de l'IA. Les parties prenantes étaient abasourdis par tout le savoir, la passion et l'énergie intellectuelle déployés par les représentants de la CAR. Même si je ne prétends pas prédire l'avenir, j'ai su à ce moment-là que l'association, à l'image de ce membre, **ne laisserait jamais sombrer un tel projet**. C'est cette même passion qui a fait que la demande de subvention de la CAR auprès du Fonds stratégique pour l'innovation a été retenue lors du premier cycle d'examen des demandes.

LA CAR EST DE RETOUR !

La défense des intérêts des radiologistes est quelque chose qui me passionne tout particulièrement. C'est l'essence même de l'organisation. La rencontre de personnalités influentes et de politiciens fédéraux a permis de mettre en lumière certains des facteurs ayant une incidence sur la communauté des radiologistes. Cela profite non seulement aux radiologistes, mais aussi aux patients. La CAR a de quoi être fière !

95 % DE NOS MEMBRES SUR LA RAD ACADEMY

Notre offre de formation est ce qui nous démarque des autres associations. Parmi les associations nationales qui défendent les intérêts des radiologistes, nous sommes la seule à organiser un Congrès scientifique annuel aussi grand au Canada, pour lequel plus de 600 délégués ont répondu présents. Notre nouveau système de gestion de l'apprentissage « RAD Academy » a remporté un franc succès, en témoignent les 95 % de nos membres inscrits. La RAD Academy est un outil formidable, exclusivement réservé à nos membres, qui offre de nombreuses ressources aux radiologistes souhaitant se former et se perfectionner.

LES PATIENTS AVANT TOUT

Toutes nos actions sont orientées vers les soins aux patients. Que ce soit lors de la révision des lignes directrices ou du renforcement des normes du Programme d'agrément en mammographie (PAM), nous avons toujours le bien-être des patients à l'esprit. Bien entendu, rien de tout cela n'aurait été possible sans le leadership de notre conseil d'administration et la consultation de nos intervenants. L'investissement personnel fait partie de nos priorités. Nos membres sont notre raison d'être, c'est pourquoi nous nous devons de leur fournir les ressources dont ils ont besoin pour mieux réussir dans leur pratique. Dans cette optique, nous leur offrons des avantages sociaux très intéressants et faisons en sorte de les mettre en relation, notamment via des groupes de travail, des comités directeurs et des outils de participation en ligne. Nous favorisons la communication entre les radiologistes.

Vous avez peut-être déjà entendu la CAR évoquer le Plan stratégique 2018-2022 à différentes reprises. Les cinq piliers de notre réussite sont : la défense des intérêts, le soin des patients, la formation, la recherche et l'innovation ainsi que l'engagement. Même si vous êtes maintenant informés des grandes lignes les concernant, je vous invite à consulter les informations contenues dans ce rapport pour en savoir plus sur ce que nous avons accompli en 2018. Je souhaite remercier tout particulièrement le conseil d'administration et les différents groupes de travail de la CAR pour leur implication dans la profession et leur persévérance.

Je me réjouis à l'idée de continuer sur notre lancée et d'assister à encore plus de réussites pour l'année 2019.

Nick Neuheimer, CAE, MSc

Directeur général

Association canadienne des radiologistes

2018 : L'ANNÉE EN CHIFFRES

1	système de gestion de l'apprentissage, « RAD Academy » : 95 % de membres inscrits
1	sondage de Nanos Research sur la perception des radiologistes
1	demande de subvention auprès du Fonds stratégique pour l'innovation du Ministère de l'Innovation, de la Science et du Développement économique : 180 millions \$
1	livre blanc sur l'intelligence artificielle publié par le Journal de l'Association canadienne des radiologistes
1	nouveau rédacteur en chef du Journal de l'Association canadienne des radiologistes : Dr Mehran Midia
1	site Web entièrement remodelé avec une nouvelle image de marque
1	modification des normes du Programme d'agrément en mammographie
2	nouveaux avantages pour les membres : 75 % de rabais pour STATdx et RAD Academy
2	réunions sur le système d'aide à la décision clinique
5	nouveaux partenariats avec BMS, ACMTS, Gestion financière MD, TD Assurance, The Rounds et STATdx
2	journées fructueuses sur la Colline du Parlement : 25 rencontres avec des députés
2	nouvelles lignes directrices : Accumulation de Gadolinium dans le cerveau et Néphropathie provoquée par un produit de contraste
3	invitations à des congrès internationaux
12	demandes d'agrément en matière de développement professionnel continu (DPC) traitées
33	rencontres avec des députés et sénateurs dans le cadre de nos activités de défense des intérêts
295	nouveaux bénévoles de la CAR
583	participants au Congrès scientifique annuel 2018 organisé par la CAR
250	participants à la réception canadienne 2018 organisée par la CAR en marge de la conférence annuelle de la RSNA
680	unités agréées dans le cadre du Programme d'agrément en mammographie de la CAR
2 395	membres de la CAR

LES CINQ PRINCIPALES INITIATIVES DE 2018

En 2018, la CAR s'est appuyée sur cinq initiatives clés pour promouvoir des normes élevées en imagerie centrée sur les patients, en apprentissage continu et en recherche.

1. Le lancement du système de gestion de l'apprentissage de la CAR, la **RAD Academy** : réaction particulièrement positive à cet outil d'apprentissage en ligne, se traduisant par près de 100 % d'inscrits parmi les membres de la CAR. Les membres de la CAR ont un accès exclusif à ces ressources, ce qui leur permet de participer à des activités d'autoformation et d'évaluation afin de maintenir leurs compétences.
2. Le **Sondage** mené par Nanos Research. Ce sondage national porte sur la vision qu'ont les Canadiens de la profession des radiologistes. Nous avons été ravis de constater que la majorité des Canadiens sont conscients du rôle des radiologistes et de son importance et soutiennent l'investissement dans les équipements modernes d'imagerie médicale et l'IA en radiologie.
3. La publication du **livre blanc sur l'IA en radiologie**. Cette initiative a été menée par le groupe de travail sur l'IA de la CAR. Il a été publié dans le numéro de mai 2018 du Journal de l'Association canadienne des radiologistes, et a été référencé à l'échelle internationale. Jusqu'à maintenant, 7272 exemplaires de ce livre blanc ont été téléchargés.
4. La présentation du **prébudget 2019**, axé sur cinq enjeux clés : l'investissement de 625 millions \$ dans les équipements modernes d'imagerie médicale, l'éradication de la tuberculose dans les collectivités nordiques, l'intelligence artificielle, le leadership fédéral dans l'établissement de cadres éthiques pour une mise en œuvre au Canada et d'outils d'aide à la décision clinique en imagerie diagnostique. L'éradication de la tuberculose a reçu une attention toute particulière et a été incluse dans les recommandations du comité permanent sur les finances pour le budget 2019.
5. La **Journée sur la Colline**. Les 5 et 6 novembre 2018, des représentants canadiens ont rencontré des députés toute la journée et ont assisté à une réception dans l'édifice du Centre. Cet événement portait principalement sur les priorités de la présentation prébudgétaire. Nous avons été encouragés par l'intérêt manifesté par les députés, le ministre et les sénateurs présents, ainsi que par le personnel ministériel que nous avons rencontré.

DÉFENSE DES INTÉRÊTS

PORTE-PAROLE NATIONAL DE LA RADIOLOGIE

En 2018, fidèle à son engagement, la CAR s'est fait la voix des radiologistes. Les activités que nous avons menées dans le volet de la Défense des intérêts étaient en accord avec les priorités politiques nationales et les enjeux importants soulevés par nos membres. Nous avons réussi à attirer l'attention des députés à l'occasion de la Journée sur la colline et de rencontres individuelles. Nous avons également utilisé notre présence sur les réseaux sociaux pour toucher ce type d'audience ainsi que le grand public. Nous avons sondé l'opinion publique sur la profession des radiologistes et sur nos priorités. La CAR a travaillé en collaboration avec des associations nationales et provinciales, ainsi qu'avec d'autres partenaires, pour donner encore plus de poids à notre message. Ce faisant, elle a ouvert la voie aux discussions avec les grands leaders d'opinion et les élus. Nous nous sommes lancés dans la création d'un rapport intitulé « La Valeur de la radiologie 2.0 » avec le Conference Board du Canada. Ce rapport permettra de faire ressortir l'importance d'une implication gouvernementale dans l'établissement d'un Fonds pour l'équipement d'imagerie médicale pour les soins aux patients. Nous espérons que les conclusions de ce rapport viendront nourrir nos échanges avec les représentants politiques et mettre en lumière le potentiel retour sur investissement pour l'imagerie médicale. Notre objectif premier est l'amélioration de l'imagerie diagnostique au Canada.

SE CONCENTRER SUR LES ENJEUX DE NOS MEMBRES

Nous avons mis au point une stratégie solide en matière de défense des intérêts qui se concentre sur les enjeux clés identifiés par nos membres, la pratique de la radiologie et le système de santé. En août, la CAR a présenté au Comité des finances de la Chambre des communes son troisième document formel de consultation prébudgétaire. Au vu de la pertinence de ce rapport, le Comité des finances a répondu à l'une de nos priorités en formulant des recommandations en faveur de l'investissement en équipement d'imagerie médicale pour l'éradication de la tuberculose dans les collectivités nordiques.

Recommandation 70 – « Investir dans de l'équipement d'imagerie médicale destiné aux collectivités nordiques afin d'éradiquer la tuberculose »

– Standing Committee on Finance

Dans le même sens, l'Inuit Tapiriit Kanatami (ITK) a établi un cadre d'élimination de la tuberculose en décembre 2018 qui accordait la priorité sur les technologies d'imagerie médicale et à l'infrastructure pour améliorer les soins. Nous espérons que cette recommandation sera adoptée dans le Budget fédéral 2019 tout comme une recommandation pour une stratégie nationale sur l'équipement d'imagerie médicale.

La proposition prébudgétaire 2018 de la CAR a présenté quatre priorités :

1. Investir **625 millions de dollars sur cinq ans**, dans le cadre du transfert aux provinces et aux territoires, pour s'assurer que l'équipement d'imagerie disponible satisfait aux normes de qualité auxquelles les patients ont droit, notamment les personnes âgées et les membres des collectivités autochtones.
2. Investir **3 millions de dollars en 2019** dans de l'équipement d'imagerie médicale destiné aux collectivités nordiques afin d'éradiquer la tuberculose.
3. Investir **9 millions de dollars sur trois ans** pour financer des projets de mise en œuvre de systèmes d'aide à la décision clinique pour les demandes d'examen d'imagerie.
4. Investir **10,5 millions de dollars sur trois ans** dans le cadre du *Fonds stratégique pour l'innovation commandité par Innovation, Sciences et Développement économique Canada* pour amorcer l'élaboration de cadres de réglementation fédéraux pour la mise en œuvre d'outils d'intelligence artificielle dans le domaine de la médecine et des soins de santé.



JOURNÉE SUR LA COLLINE 2018

Les 5 et 6 novembre, nous avons organisé notre troisième **Journée sur la Colline** annuelle. Cet événement s'est déroulé sur deux journées consacrées à des activités de promotion d'intérêts et de sensibilisation à la valeur de la radiologie et à l'importance de l'imagerie médicale dans les soins aux patients. Cet événement s'est tenu début novembre pour célébrer la Journée internationale de la radiologie. Le thème de cette année était l'imagerie cardiaque, et nous avons eu la chance d'avoir le Dr Jonathan Leipsic, radiologue cardiaque, comme porte-parole de l'événement.

Le coup d'envoi a été donné lors d'une réception qui s'est tenue dans l'édifice du Centre. Plus d'une cinquantaine de députés et sénateurs ont assisté à la réception et ont rencontré les membres de la CAR. Il a été principalement question de l'imagerie cardiaque et de la manière dont les avancées technologiques dans ce secteur sont mises à profit par l'industrie et les radiologues pour améliorer les processus de travail cliniques et optimiser les soins aux patients.

Cette année, les délégués de la CAR ont eu l'occasion de côtoyer des représentants d'IBM Watson Health Imaging, de Bracco et de GE Healthcare, qui ont fait des démonstrations de solutions actuellement utilisées par les radiologues dans leur pratique.

À la suite de cette réception, les délégués de la CAR ont pris part à une journée de rencontres individuelles avec des députés, des sénateurs et des hauts fonctionnaires. Nous en avons rencontré plus de 20. Chaque rencontre a permis de démontrer et de renforcer l'engagement de la CAR à faire progresser les perspectives et les priorités des radiologues dans le cadre des discussions nationales sur la santé. Tout au long de cette journée, les membres de la CAR de plusieurs sous-spécialités ont partagé leurs expériences d'intervention auprès de leurs patients pour faire valoir le rôle essentiel des radiologues dans l'ensemble du système de santé. Le travail essentiel des radiologues n'est pas toujours bien compris par le public. La Journée sur la Colline était donc une excellente occasion de sensibiliser la population à l'importance de

la radiologie, et de faire connaître le point de vue des radiologues aux parlementaires afin qu'ils puissent prendre des décisions plus éclairées concernant la santé des Canadiens.



SONDAGE D'OPINION PUBLIQUE NANOS – LES CANADIENS ONT CONSCIENCE DU RÔLE ESSENTIEL DES RADIOLOGISTES

Dans le cadre de notre initiative visant à être mieux vus, entendus et compris, en juillet 2018, la CAR a fait appel à Nanos Research pour sonder l'opinion des Canadiens au sujet du rôle des radiologistes. L'objectif était d'établir un point de référence afin de mieux mesurer le degré de sensibilisation du public sur les radiologistes et leur rôle dans le système de santé. Nous avons également profité de cette occasion pour présenter certaines de nos priorités concernant l'établissement d'un fonds fédéral pour l'équipement médical et l'IA en radiologie. Nous avons été heureux de constater que la majorité des Canadiens sont conscients du rôle des radiologistes et de son importance pour le système de santé. Ils soutiennent également fortement l'investissement fédéral dans les équipements modernes d'imagerie médicale et encouragent le gouvernement fédéral à jouer un rôle de chef de file dans le domaine de l'IA en radiologie.

Les conclusions sont venues alimenter positivement nos échanges avec le gouvernement, et nous continuerons de nous en servir dans nos communications externes. Ces résultats ont été communiqués à nos homologues provinciaux ainsi qu'à nos membres. Ci-dessous, vous trouverez un résumé de ces conclusions.

RÉSULTATS DU SONDAGE PAR NANOS RESEARCH

- Presque tous les Canadiens s'entendent sur la part d'importance de la radiologie dans le système de santé.
- Plus de neuf Canadiens sur dix disent savoir, globalement ou à peu près, ce que font les radiologistes.
- La majorité des Canadiens ont déjà eu affaire, ou l'un des membres de leur famille a déjà eu affaire, à un radiologiste dans le cadre d'un traitement médical.
- Parmi ceux qui ont eu affaire à un radiologiste lors d'un traitement médical, ou un membre de leur famille ou un ami proche, le délai moyen observé entre la demande d'examen ou d'intervention d'imagerie médicale et l'obtention de ce test ou de cette intervention était de deux semaines.
- Plus de deux Canadiens sur trois estiment que l'argent des contribuables devrait être affecté à l'obtention de plus d'équipement d'imagerie médicale.
- Plus de huit Canadiens sur dix soutiennent, entièrement ou dans une certaine mesure, la tenue d'activités de recherche supplémentaires sur le recours à l'intelligence artificielle en radiologie au Canada.

NIK NANOS, RÉUNION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA CAR, SEPTEMBRE 2018



« Les résultats du sondage laissent entendre que la population est consciente de l'existence des radiologistes et comprennent leur rôle et leur valeur ajoutée ».

– Nik Nanos, Chef de la science des données et Fondateur de Nanos Research

QUI SONT LES RADIOLOGISTES ET COMMENT AIDENT-ILS LES PATIENTS?

Les radiologistes sont des médecins qui jouent un rôle fondamental dans les soins aux patients.

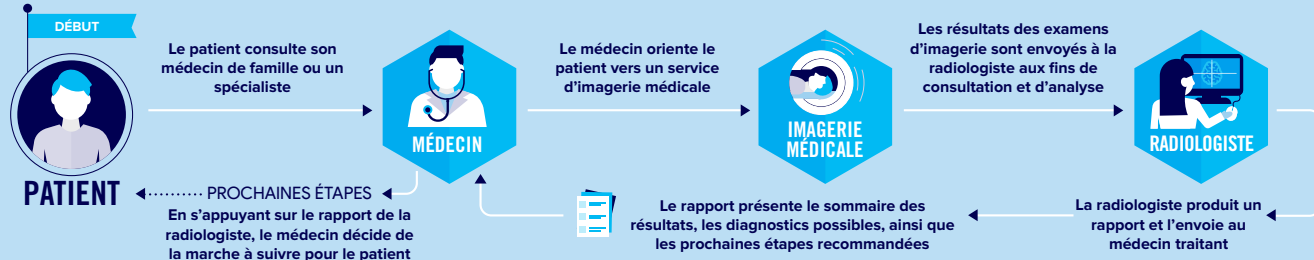
Si vous avez déjà passé un examen radiologique comme une IRM, une TDM, une échographie ou une mammographie, cela signifie qu'un radiologiste a participé à votre diagnostic ou à votre traitement.



LE RADIOLOGISTE EST LE MÉDECIN QUI :

- Analyse les images radiologiques pour établir un diagnostic
- Communique les résultats de l'examen à votre médecin traitant
- Aide à élaborer votre plan de traitement

CHEMINEMENT DU PATIENT – ÉTAPES DU PROCESSUS D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE



LE SAVIEZ-VOUS?

Les radiologistes sont des médecins spécialisés dans l'interprétation des résultats des examens d'imagerie. Les médecins de famille et d'autres spécialistes font appel à leur expertise pour déterminer l'examen le plus sûr et le plus approprié.

Les examens radiologiques sont réalisés par des techniciens en radiologie professionnels.

La majorité des radiologistes ont suivi au moins 14 ans d'études supérieures.

5 MANIÈRES DONT LES RADIOLOGISTES AIDENT LES PATIENTS

- 1 Ils détectent des anomalies telles que les tumeurs et les signes de maladie cardiaque.
- 2 Ils effectuent le dépistage du cancer du sein, du côlon, des poumons et d'autres types de cancers.
- 3 Ils traitent les affections par des interventions à effraction minimale guidées par imagerie.
- 4 Ils réalisent des biopsies guidées par imagerie.
- 5 Ils veillent à l'utilisation sécuritaire des rayonnements.

LA RADIOLOGIE NOUS PERMET DE VOIR L'INTÉRIEUR DU CORPS
La radiologie est une branche fondamentale de la médecine moderne, car elle nous permet de diagnostiquer et de traiter de nombreuses maladies et affections. Les examens radiologiques permettent aux médecins de voir l'intérieur du corps, ce qui a pratiquement éliminé le besoin de réaliser des opérations chirurgicales exploratoires.

COMMENT LES RADIOLOGISTES AMÉLIORENT-ILS LES SOINS AUX PATIENTS?

AMÉLIORATION DU DIAGNOSTIC
Le diagnostic précoce des maladies augmente les chances de rétablissement complet. Par exemple, les programmes de mammographie de dépistage permettent aux radiologistes de repérer les tout premiers stades du cancer du sein.

BIOPSIES ET INTERVENTIONS À EFFRACTION MINIMALE
Grâce à la radiologie d'intervention guidée par imagerie, les chirurgies complexes comme les biopsies et le traitement des AVC sont maintenant moins effractives et plus efficaces.
Ceci se traduit par un rétablissement, une hospitalisation et un retour au travail plus rapides, et moins de répercussions sur la qualité de vie des patients et de leur famille.

RÉDUCTION DES COÛTS
La détection précoce des maladies permet de réduire le coût des traitements. La téléradiologie est utilisée pour fournir des services aux patients qui habitent dans des régions éloignées. Elle permet d'envoyer les images à l'extérieur aux fins d'analyse, évitant ainsi aux patients de se déplacer.
Les interventions peu effractives et la radiologie d'intervention sont associées à des coûts moins élevés que les interventions chirurgicales traditionnelles.

En moyenne, combien de temps les radiologistes consacrent-ils à leurs tâches?



Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes

facebook.com/CARadiologists twitter.com/CARadiologists car.ca

© 2017 Association canadienne des radiologistes. Tous droits réservés.

Remarque : Ces renseignements sont fournis à titre indicatif seulement. Ils ne sont pas destinés à remplacer les conseils d'un professionnel de la santé. Veuillez communiquer avec votre médecin pour toute question de nature médicale ou pour être orienté vers un radiologiste ou un autre spécialiste.

RECHERCHE ET INNOVATION

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Les radiologistes sont les premiers spécialistes du Canada à avoir publié un document sur l'intelligence artificielle (IA).

Le **groupe de travail sur l'intelligence artificielle** est parmi les comités les plus actifs de la CAR. Ce groupe de travail, formé d'experts en la matière, est présidé par le Dr An Tang, éminent radiologiste (Université de Montréal). Il rassemble des radiologistes d'un vaste éventail de sous-spécialités (en radiologie pour adultes et en radiopédiatrie) et de milieux (notamment l'informatique d'imagerie, l'ingénierie, la biophysique et la recherche), et compte maintenant plus de 45 membres, ainsi que des sous-groupes de partout au Canada.

La mission du groupe consiste à discuter d'enjeux liés à la pratique, aux politiques et aux soins aux patients découlant de l'implantation de mécanismes d'intelligence artificielle (IA) en imagerie médicale. Les membres du groupe sont nos experts en la matière. À ce titre, ils s'assurent que la CAR continue de participer activement aux progrès réalisés dans l'utilisation de l'IA dans le domaine de l'imagerie au Canada.

La CAR a la ferme conviction que les radiologistes — à titre d'experts dans le recours à l'imagerie pour le diagnostic et le traitement de maladies — doivent prendre part au développement et à la mise en œuvre de données et de systèmes fondés sur l'IA qui seront déployés dans les services de radiologie de partout au pays.

Le Canada est un chef de file mondial dans la recherche sur l'IA. Désireux de mettre l'accent sur ce portefeuille, le gouvernement fédéral s'est

associé avec d'autres pays comme la France pour faire avancer cette initiative dans diverses disciplines, notamment en médecine. La mobilisation de la recherche fondamentale en IA et en apprentissage profond en vue de son application en imagerie médicale contribuera à définir comment la prochaine génération de Canadiens accédera aux soins de santé et à façonner leur expérience. Il y a déjà beaucoup de recherche sur l'IA, en particulier sur la façon de maximiser les ordinateurs pour mieux relever les tendances et formuler des prédictions exactes en fonction de ces tendances. Cette recherche a des répercussions directes et immédiates sur le domaine de l'imagerie médicale.

Le groupe de travail sur l'IA a réalisé des progrès remarquables. En 2018, le groupe a publié un **livre blanc sur l'intelligence artificielle en radiologie** dans le *Journal de l'Association canadienne des radiologistes*, et s'apprête maintenant à publier un deuxième livre blanc sur les considérations éthiques et juridiques relatives à l'IA en radiologie. Le premier livre blanc bien accueilli sur le plan international et cité par de nombreux experts de l'industrie. Dans le cadre de sa stratégie globale de communication, la CAR a créé un résumé graphique qui aide à ventiler le contenu du livre blanc.

Le groupe de travail sur l'IA s'est aussi associé avec des entreprises et des établissements universitaires pour demander une bourse du **Fonds stratégique pour l'innovation** auprès d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. Cette demande figurait parmi les huit sélectionnées dans les 350 demandes reçues par le Ministère fédéral. Cette initiative pourrait permettre au consortium de se voir accorder jusqu'à 160 millions de dollars. La décision définitive quant aux subventions accordées sera prise en avril 2019.

« C'est pour moi un immense honneur de présider le groupe de travail sur l'intelligence artificielle de l'Association canadienne des radiologistes (CAR). Cette année, nous avons publié un livre blanc, dont je suis très fier, traitant des enjeux éthiques et juridiques relatifs à l'intelligence artificielle en radiologie, selon une perspective canadienne. Je dois reconnaître l'apport de mes collègues, qui font partie intégrante du développement et du succès du groupe de travail. Je tiens à exprimer ma gratitude à la CAR pour nous avoir fourni une plate-forme permettant de réunir de brillants esprits afin de concevoir ce livre blanc. »

— Dr An Tang, président du groupe de travail sur l'IA, Université de Montréal



SÉCURITÉ DES PATIENTS

ASSURANCE DE LA QUALITÉ

La CAR défend des normes élevées en matière de soins, promeut la sécurité des patients et aide les radiologistes à leur dispenser les meilleurs soins de santé. Pour ce faire, elle s'appuie sur divers processus continus, comme l'élaboration, l'examen et la révision de ses lignes directrices de pratique clinique. Les groupes de travail sur les lignes directrices de pratique clinique ont un caractère multidisciplinaire et réunissent des représentants de sous-spécialités et de disciplines médicales connexes. Des dizaines de bénévoles mettent leur temps et leur expertise à contribution au sein de groupes de travail et dans le cadre d'autres travaux comme ceux du Programme d'agrément en mammographie (PAM). Grâce à ce type d'interaction, la CAR peut diffuser de l'information, être une figure de proue et offrir des conseils sur les enjeux émergents. Les membres peuvent ainsi accéder à des renseignements, à des ressources et à des rencontres professionnelles auxquels ils n'auraient pas accès dans un autre cadre.

LIGNES DIRECTRICES DE PRATIQUE CLINIQUE

En 2018, la CAR a publié deux lignes directrices concernant les agents de contraste : *Gadolinium-Based Contrast Agents in Kidney Disease (Agents de contraste à base de gadolinium et maladies rénales) et Gadolinium Deposition in the Brain (Dépôt de gadolinium dans le cerveau)*. Elles ont toutes deux été publiées dans le *Journal de l'Association canadienne des radiologistes*. La direction de ces initiatives était assurée par le Dr Nicola Schieda (Université d'Ottawa).

Fin 2018, plusieurs publications ont été rédigées afin d'être publiées en 2019, notamment des lignes directrices sur la *gestion des constatations fortuites sur la fonction rénale*, initiative dirigée par le Dr Iain Kirkpatrick (Université du Manitoba), ainsi qu'une mise à jour des *lignes directrices en matière d'imagerie mammaire et d'intervention*, sous la direction de

la Dre Shiela Appavoo (Alberta). En outre, la CAR approuvera un certain nombre d'énoncés de principes dans divers domaines présentant un intérêt clinique pour les radiologistes de partout au pays.

LIGNES DIRECTRICES RELATIVES AUX DEMANDES D'EXAMEN

Le groupe de travail sur les lignes directrices relatives aux demandes d'examen de la CAR a déployé d'importants efforts. Sous la direction du gagnant de la Médaille d'or de la CAR, le Dr Martin Reed (Université du Manitoba), la CAR a organisé deux *symposiums sur les outils d'aide à la décision clinique*, qui ont remporté un vif succès. Ces événements ont réuni différents acteurs de partout au pays, notamment des représentants de divers ministères provinciaux de la Santé, du Collège des médecins de famille du Canada, de l'Association canadienne des médecins d'urgence et de la campagne nationale Choisir avec soin. L'objectif général consiste à collaborer en vue de rendre l'imagerie médicale au Canada plus appropriée. Récemment, la CAR a signé un protocole d'entente avec l'Agence canadienne des médicaments et des technologies de la santé (ACMTS) qui, dans la foulée, s'est aussi jointe à l'initiative. L'ACMTS vient de terminer une étude documentaire sur l'aide à la décision clinique au Canada et à l'international, et prévoit tenir une table ronde sur l'aide à la décision clinique lors de sa conférence annuelle d'avril 2019, à Edmonton.

L'objectif final du groupe de travail sur les lignes directrices relatives aux demandes d'examen est d'en apprendre plus au sujet des options qui s'offrent en matière d'aide à la décision clinique et de mobiliser les médecins de première ligne pour déterminer comment la CAR peut collaborer à l'échelle nationale afin d'améliorer les soins aux patients et d'assurer le caractère approprié des commandes d'imagerie médicale.

« Les lignes directrices de pratique clinique de la CAR sont d'une importance cruciale, car elles adaptent les dernières données disponibles mondialement sur un sujet particulier aux besoins propres du secteur des soins de santé au Canada. Les lignes directrices publiées sur l'« utilisation des agents de contraste à base de gadolinium (ACBG) chez les patients atteints de maladies rénales » sont le parfait exemple. En effet, ces lignes directrices évaluent les données sur le sujet d'un point de vue critique et proposent une approche d'entrée de jeu plus prudente à l'égard des examens de la fonction rénale chez la population canadienne, tout en adhérant à une utilisation plus libérale des ACBG linéaires et de leurs prédécesseurs, les ACBG macrocycliques (lorsque cela est indiqué médicalement) chez les patients atteints d'une maladie rénale ou en dialyse. À cette fin, les lignes directrices de pratique clinique révisées et mises à jour aideront les radiologistes à s'y retrouver parmi les importants changements apportés à la pratique de prescription d'ACBG à des patients souffrant d'insuffisance rénale ou en dialyse, ainsi qu'à gérer les frais de santé en lien avec le dépistage en consultation externe, et ce, en minimisant le risque déjà extrêmement faible de fibrose systémique néphrogénique en lien avec l'administration des agents de contraste macrocycliques ou linéaires. Les radiologistes et les patients canadiens doivent se fier sans réserve aux données les plus récentes et à jour sur un sujet donné, desquelles les lignes directrices de pratique clinique présentent la synthèse, dans le but d'améliorer les soins et l'accès à ceux-ci au Canada. »

— Dr Nicola Schieda, Université d'Ottawa



LE PROGRAMME D'AGRÈMENT EN MAMMOGRAPHIE (PAM)

À la fin de 2018, environ 670 unités réparties dans 520 établissements ont été agréées au titre du PAM, établissant ainsi un nouveau record et indiquant une croissance globale des demandes d'agrément de cliniques et d'hôpitaux.

ENGAGEMENT CONTINU ENVERS LA PRESTATION DE SOINS DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ EN MAMMOGRAPHIE

En 2018, le Programme d'agrément en mammographie (PAM) a entrepris d'examiner ses normes en matière d'imagerie mammaire. Dans un souci de respect des normes internationales, le PAM a mis à jour ses nombres de lectures de mammographies pour les radiologistes. Selon cette nouvelle norme, qui entrera en vigueur en janvier 2019, chaque radiologiste doit effectuer 1000 mammographies par an. Il s'agit d'une hausse par rapport à l'exigence précédente, qui était de 480 analyses. Cette décision, qui vise à améliorer les soins prodigués aux patients, est soutenue par des recherches fondées sur des données probantes. La Dre Nancy Wadden (Memorial University), présidente du comité consultatif sur le PAM, a dirigé cette initiative en collaboration avec la Société canadienne de l'imagerie mammaire. La nouvelle norme a été transmise aux cliniques d'imagerie mammaire, aux directeurs des programmes provinciaux de dépistage du cancer du sein, aux associations provinciales de radiologie et aux membres de la CAR.

Les radiologistes auront amplement le temps de satisfaire à cette nouvelle norme, puisqu'elle ne s'appliquera pas avant que l'unité à laquelle ils sont associés ait à présenter une nouvelle demande d'agrément. La CAR collaborera avec chacune des régions qui pourraient avoir de la difficulté à répondre à cette nouvelle exigence pour veiller à ce qu'elles puissent satisfaire à la norme. Des exceptions peuvent s'appliquer aux cliniques en région éloignée ou rurale. La CAR a aussi formé un partenariat avec l'American College of Radiology (ACR) en vue d'offrir un camp d'entraînement sur

l'imagerie mammaire à tarif réduit. Les mammographies effectuées pendant ce camp seront prises en compte dans le calcul du total de lectures annuel.

La CAR et l'équipe du PAM souhaitent reconnaître l'apport des examinateurs pour leur contribution et leurs précieux conseils. L'équipe apprécie leur aide à titre de radiologistes et physiciens médicaux d'expérience dans le cadre de l'analyse des images. Leur engagement continu envers des soins en mammographie de la plus haute qualité et leur dévouement à l'égard du respect des normes assurent que les patients de partout au pays bénéficient des plus hauts critères de soins.

« La CSBI poursuit sa mission, soit de promouvoir la prestation de services d'imagerie mammaire de haute qualité au Canada. Un volume annuel minimal de mammographies est indispensable pour garantir une haute efficacité du dépistage par mammographie et améliorer l'exactitude diagnostique. La CSBI appuie les changements apportés au PAM, soit la prescription d'un nombre minimal de 1000 mammographies par an, par radiologiste canadien. »



— Dre Jean Seely, présidente de la Société canadienne de l'imagerie mammaire

« Ce changement se faisait attendre depuis longtemps, et la transition pourrait être difficile pour certains. J'ai signalé mes préoccupations à la CAR. L'Association reconnaît que la mise en œuvre de ces changements doit se faire dans le respect de la communauté. Il est clair à mes yeux que la CAR souhaite aider la communauté des radiologistes à respecter cette norme. À ce titre, il est proposé d'offrir une année de transition pour permettre aux groupes de s'adapter. Les groupes qui doivent composer avec de petites communautés de patients à aiguiller ou un manque de suppléants qualifiés sont encouragés à communiquer avec le PAM de la CAR. »



— Dre Paula B. Gordon, OBC, MD, FRCPC, FSBI, professeure clinique, University of British Columbia

CENTRES ET UNITÉS AGRÉÉS AU TITRE DU PAM : PERSPECTIVE ANNUELLE

Administration	2016		2017		2018	
	Centres	Unités	Centres	Unités	Centres	Unités
Alberta	69	87	69	86	68	86
Colombie-Britannique	39	44	38	43	39	45
Manitoba	9	15	8	13	9	15
Nouveau-Brunswick	15	19	15	20	15	20
Terre-Neuve-et-Labrador	7	8	7	8	8	10
Nouvelle-Écosse	11	14	12	14	12	14
Territoires du Nord-Ouest	1	1	1	1	1	1
Ontario	236	305	230	298	235	311
Île-du-Prince-Édouard	2	3	2	3	2	3
Québec	122	155	119	153	118	150
Saskatchewan	13	14	12	13	13	14
Total	524	665	513	652	520	669

ÉDUCATION

HOMMAGE AU SUCCÈS DU 81^E CONGRÈS SCIENTIFIQUE ANNUEL

Le Congrès scientifique annuel de cette année, qui a eu lieu à Montréal du 26 au 29 avril 2018, marquait le 81^e anniversaire de l'Association canadienne des radiologistes. Près de 600 représentants venus de partout au Canada et du monde entier s'y sont déplacés pour participer à des conférences d'éminents radiologistes ainsi que de professionnels de l'industrie et des soins de santé, et profiter d'occasions de réseautage et de connaître de nouvelles technologies de pointe.

En plus d'offrir aux radiologistes l'occasion d'en apprendre davantage au sujet des plus récentes percées en radiologie, l'événement annuel permet à des homologues de se rencontrer

en personne pour échanger des connaissances, des histoires de travail, de la recherche clinique, des opinions et des idées de projets futurs.

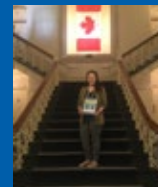
Le congrès de cette année proposait de fascinantes présentations sur le thème de *l'intelligence artificielle en radiologie*. Les docteurs Ron Summers, James Min, Darcy Wolfman et Lorraine LeGrand-Westfall figuraient parmi nos conférenciers invités. Parmi les sujets présentés, notons :

- L'apprentissage profond et l'IA appliqués à la radiologie
- L'apprentissage machine en imagerie médicale
- Les enjeux et controverses liés aux applications cliniques de l'IA
- La TDM thoraco-abdominale en 2018
- L'imagerie de l'endomètre
- Atelier pratique sur l'IRM de la prostate



« En tant que présidente du groupe de travail des résidents et membre du conseil d'administration de la CAR, j'ai été exposée aux rouages internes de la CAR. Lorsque je m'y suis jointe, je ne comprenais pas en quoi il était important pour les résidents d'adhérer à la CAR. Après avoir collaboré avec le personnel et avoir eu l'occasion de défendre des programmes à l'intention des résidents, j'ai découvert sa réelle valeur, et j'ai la conviction que notre association cherche à structurer des initiatives à l'intention à la fois des résidents et des radiologistes aguerris. »

– Dre Lindsay Cherpak, résidente



Dr. Cherpak at the Prime Minister's Office

ACCENT MIS SUR LES RÉSIDENTS

Le fort populaire atelier du cursus des résidents figurait au programme du congrès une fois de plus cette année, attirant pour l'occasion un nombre record de participants. L'atelier comportait une *Synthèse à l'intention des résidents, des séances de « mise sur la sellette » pour les résidents juniors et seniors*, et un groupe d'experts ayant terminé leur résidence, venus partager des trucs et astuces utiles pour la première année après la résidence. Les résidents ont aussi été invités à participer à une réception à l'intention des radiologistes en formation pour leur offrir la chance de réseauter et de rencontrer les membres du conseil d'administration de la CAR.



LAURÉATS DE PRIX DE LA CAR

Dans le cadre du congrès scientifique annuel, la CAR organisait une cérémonie de remise de prix pour reconnaître ses lauréats ainsi que les gagnants de concours du CSA. L'événement de soirée était l'occasion parfaite pour féliciter l'excellent travail de plusieurs membres de la CAR.

RECONNAÎTRE L'EXCELLENCE

MÉDAILLE D'OR DE LA CAR

Dr Lawrence Stein, MD, PhD, FRCPC

Professeur adjoint et chaire du Capital Health à l'Université de l'Alberta

PRIX DU JEUNE CHERCHEUR DE LA CAR

Dr Jacob Jaremko, MD, PhD, FRCPC

Professeur adjoint et chaire du Capital Health à l'Université de l'Alberta

PRIX D'EXCELLENCE DE LA CAR POUR UNE ÉMINENTE CARRIÈRE

Dr Mayank Goyal MD, FRCPC

Professeur clinique, directeur médical, directeur du Seaman Family MR Research Centre, imagerie et intervention, Calgary Stroke Program, Université de l'Alberta

EXPOSITIONS DE TYPE DIDACTIQUE

1^{re} place – Sagar Kulkarni, Chandni Gupta et Jacqueline Matthew
Artificial Intelligence Applied to Fetal Ultrasound: Potential to Improve Anomaly Screening?

2^e place – James Huynh, Vidhu Anand, Ashish Khandelwal
Multimodality Imaging of Stress-Induced (Takotsubo) Cardiomyopathy

3^e place — Michelle Ferderbar, David Koff, Thomas Doyle et Reza Samavi
Computer Aided Diagnosis: The Future of Lung Cancer Screening

PROJETS DE RECHERCHE POUR LES RADIOLOGISTES EN FORMATION POSTDOCTORALE

1^{re} place (à égalité) – Elena Adela Cora, Vias Demetriou, Fahad Essbaiheen, Hanan AlQahtani, Brian Drake, Howard Lesiuk, Philip White et Dana Iancu
Acute Thrombectomy in the Ageing Population: A Retrospective Analysis of Radiological and Clinical Outcomes in Acute Thrombectomies Performed in Patients ≥80 Years with an Intention to Treat Analysis

1^{re} place (à égalité) – Hamed Basseri, Fernando Gastaldo, Sabarinath Nair, Sam Schulman et Gordon Yip
Evaluating the Effect of Direct Oral Anticoagulants versus Warfarin on Rates of Thrombosis Related Failure of IVC Filter Retrieval

2^e place — Nancy Jiang, Crystal Fond, Demetrios Sahlas et Ramiro Larrazabal
Degree of Conjugate Gaze Deviation on Computed Tomography Scan Predicts Proximal Vessel Occlusion and Expedite Candidates for Endovascular Therapy

« Contrairement à d'autres associations de spécialistes, où le nom évoque directement le champ de spécialité, le nom CAR correspond à l'Association canadienne des RADIOLOGISTES. Notre force réside dans les radiologistes. J'ai été honoré d'avoir pu rencontrer des personnes exceptionnelles "d'un océan à l'autre" et d'interagir avec elles. Les liens d'amitié personnels et professionnels que j'ai tissés grâce à la CAR sont inestimables. Si vous n'êtes pas encore membre, je vous encourage à le faire. La CAR a besoin de vous. »

– Dr Lawrence Stein, professeur adjoint et radiologue honoraire



PROJETS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1^{re} place – Lisa Y.W.Tang, Émmanuelle Lapointe, Jillian Chan, Youngjin Yoo, Lisa Lee, Andrew Riddehough, Shannon Kolind, Herena Kim, Ho Jin Kim, David Li, Anthony Traboulee et Roger Tam
Machine learning for automated analysis of brain lesional patterns for NMO-MS differential diagnosis

2^e place – Joao R. Inacio, Ashish Gupta, Hamid Bayanati, Carolina Souza, Sebastian Gilbert, Patrick James Villeneuve et Carole Dennie
CT-guided placement of microcoils to direct video-assisted thorascopic surgical resection of small lung nodules: safety, efficacy and outcome

3^e place – Khashayar Rafatzand, Gabriela Santos-Nunez, Hazel Marecki, Alan Goldstein, James Carroll et Richard Perugini
Classification of Ventral Hernias (VH) Based on Rectus Anatomy and Function using Dynamic MRI (dMRI)

PROJETS DE VÉRIFICATION CLINIQUE AU SEIN DES SERVICES

1^{re} place – Craig Ferguson, Gavin Low, Marina McToal, Stuart Jackson et Sean Winters
Renal Biopsy Adequacy and Complication Rates at a Large University Institution

2^e Place – Anthony Vo, Chris Fung, Jesse Stewart, et Richard Coulden
What Clinical Information Is Provided to Radiologists Interpreting Pelvic Radiographs from the ER at an Adult Trauma Center

3^e Place — Florence Thibault, Rachid Hadjeres, Antonio Maietta, Jennifer Sirois et Céline Bard
Fluoroscopically Guided Lumbar Puncture: Evaluation of the Cytological Diagnosis

PROJETS DE RECHERCHE SUR LA VALEUR DE LA RADIOLOGIE

Ania Kielar, Tetyana Maniuk, Stephanie Kenny, Mohamed El-Khodary, Joseph O'Sullivan et Wael Shabana
Cost Savings as a Result of Implementing TI-RADS Standardized Reporting in a Radiology Department

MEMBRES SORTANTS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

La cérémonie de remise de prix se voulait aussi l'occasion de reconnaître les membres sortants du conseil d'administration. Nous remercions les personnes suivantes pour leur dévouement et leur travail acharné.

Dr Alex Botsford (représentant des résidents)
Dr Scott Harris (T.-N.-L)
Dr Lawrence Liebscher (ACR)
Dr Lawrence Péloquin (QC)

« Cette nouvelle catégorie de prix, baptisée "valeur de la radiologie", est unique et innovante. Ce fut pour moi une formidable expérience de pouvoir présenter le travail accompli avec mes collègues. Nous avons mis en valeur l'importance de la radiologie en mettant en œuvre un système normalisé de signalement des maladies thyroïdiennes, ce qui a directement mené à une réduction des biopsies inutiles pour des maladies thyroïdiennes bénignes et a permis à notre système hospitalier d'économiser beaucoup d'argent. Je remercie la CAR d'avoir mis sur pied cette nouvelle tribune pour nous permettre de présenter ce type de travaux. »



– Dre Ania Kielar, lauréate du prix de la CAR sur la valeur de la radiologie, Joint Department of Medical Imaging/University of Toronto

RAD ACADEMY — LA PRINCIPALE RESSOURCE EN MATIÈRE DE FPC EN LIGNE

Le système de gestion de l'apprentissage de la CAR, la RAD Academy, continue de gagner en popularité. Plus de 95 % de nos membres y participent maintenant. Parmi les avantages dont ils bénéficient, nos radiologistes membres ont droit à l'obtention de crédits au titre de la section 3 du MDC par l'intermédiaire de ce système interactif en ligne. Lancée en septembre 2018, la RAD Academy s'est avérée un immense succès. La RAD Academy propose de l'information et des ressources à l'intention exclusive des résidents afin de faciliter leur transition depuis la faculté de médecine jusqu'à la résidence en radiologie, puis à leur carrière en radiologie. L'année 2019 sera marquée par la croissance : d'autres investissements sont prévus pour améliorer le système et créer plus de contenu. La CAR est la seule association de spécialistes au Canada à offrir ce système au titre des avantages à l'adhésion. La RAD Academy est un investissement stratégique lancé par le conseil d'administration de la CAR.



« Le système de gestion de l'apprentissage de la RAD Academy simplifie grandement l'exécution des modules Insights4Imaging du CARJ et l'obtention de crédits au titre de la section 3. Il suffit d'ouvrir une session pour accéder au module depuis un téléphone intelligent ou une tablette, de cliquer sur le lien pour lire l'article, puis de répondre aux questions et de remplir l'outil de réflexion. C'est la façon parfaite de profiter du DPC partout et en tout temps. »



– Dre Carolyn Flegg, présidente, conseil d'administration de l'Association canadienne des radiologistes/Board of Directors

MOBILISATION DES MEMBRES

AUGMENTATION DU NOMBRE DE MEMBRES

En décembre 2018, notre association comptait 2 253 membres, contre 2 154 à la fin de l'année 2017, soit une hausse de 5 %. L'augmentation du nombre de membres et la mobilisation de nos membres demeurent des priorités clés de la CAR, alors que nous poursuivons nos travaux en vue de consolider notre position de porte-parole national des radiologistes canadiens. Les membres sont au cœur de toutes nos décisions et des mesures que nous adoptons, et nous cherchons constamment à les mobiliser de diverses façons.

ÉTABLIR DES LIENS AVEC NOS MEMBRES

La CAR utilise de plus en plus les médias sociaux. En 2018, nous avons accru notre présence sur ces plates-formes de façon exponentielle. Nous nous sommes aussi associés avec The Rounds, une tribune de mobilisation en ligne sécuritaire à l'intention des médecins seulement. Des communautés privées et publiques ont été mises sur pied au sein de la tribune The Rounds, ce qui a permis de réunir des radiologistes en vue de collaborer et de réseauter. Nous continuons de nous engager très activement dans notre bulletin électronique, que nous utilisons pour communiquer avec nos membres sur des sujets comme la défense des intérêts, les occasions de formation, les initiatives d'amélioration de la

qualité et les avantages aux membres. Le taux moyen d'ouverture du bulletin électronique est de 40 %. C'est nettement plus que la moyenne de 20 % pour l'Association. Nous avons aussi interrogé nos membres sur divers sujets et créé un groupe de travail sur l'adhésion, qui nous permet d'être mieux sensibilisés aux questions d'importance aux yeux de nos membres. Nous avons aussi mis davantage l'accent sur l'offre d'une valeur ajoutée et de nouveaux avantages à nos membres, comme la **RAD Academy**, l'outil **STATdx** et la couverture professionnelle, l'assurance emploi et la cyberassurance avec **BMS Insurance**. Bien entendu, ces avantages viennent s'ajouter à nos programmes existants ainsi qu'à d'autres avantages, y compris nos efforts de sensibilisation auprès des instances fédérales, les assurances auto et habitation avec **TD Assurance**, l'adhésion au **Journal de l'Association canadienne des radiologistes**, et des tarifs réduits pour la participation au congrès scientifique annuel. La valeur estimative du programme d'affinité de la CAR s'élève à près de **2 500 \$** par membre.

*Provinces à adhésion réciproque – Afin de mieux servir ses membres, et reconnaissant les rôles complémentaires que jouent un organisme national et les organismes provinciaux au service des radiologistes canadiens, la CAR a conclu une entente d'adhésion réciproque avec les associations de radiologie provinciales de l'Alberta, de la Colombie-Britannique, de la Nouvelle-Écosse et du Québec. Selon cette entente, les radiologistes exerçant dans ces provinces doivent devenir membres des deux organisations afin d'être membres de l'une ou de l'autre.

**Étudiants en médecine (qui ont adhéré de leur propre chef) et résidents en radiologie (qui ont adhéré par l'intermédiaire de leur université), y compris ceux vivant à l'étranger.

INAUGURAL FELLOWS OF THE CAR



NOS PARTENAIRES POUR 2018

Nous sommes heureux de reconnaître les partenaires commerciaux de la CAR. L'Association a su profiter des liens qu'elle a tissés avec ces organisations d'un point de vue financier, sur le plan du partage des connaissances et grâce à des contributions en nature. Sans leur soutien, nous ne serions pas en mesure de réaliser nos objectifs. En 2018, nous avons établi plusieurs nouveaux partenariats, notamment avec BMS Insurance, CADTH, MD Financial Management et The Rounds.



CAR SUPPORTER | SYMPATHISANT DE LA CAR





Canadian Association of Radiologists
L'Association canadienne des radiologistes

600 – 294 Albert Street
Ottawa, Ontario K1P 6E6
Tel.: 613 860-3111
Fax: 613 860-3112
www.car.ca

