

# RAPPORT ANNUEL 2019



Canadian Association of Radiologists  
L'Association canadienne des radiologistes

Also available in English under the title of:

Annual Report 2019  
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](mailto:nst-pierre@car.ca)  
[www.car.ca](http://www.car.ca)

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

 [facebook.com/Canadian Association of Radiologists](https://facebook.com/Canadian Association of Radiologists)

 [linkedin.com/company/canadian-association-of-radiologists](https://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 ses membres afin qu'ils et elles 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'organisme national et le porte-parole politique des radiologistes** auprès des gouvernements, de l'industrie, des autorités en soins de santé, des organismes provinciaux et internationaux de radiologie et des autres associations de spécialistes pour les questions relatives à la formation en radiologie, à la recherche, à la main-d'œuvre, aux permis d'exercice, à l'agrément, aux normes et aux tendances futures en radiologie.
2. Solide organisation à composition universelle, la CAR **représente les radiologistes canadiens** et la pratique de la radiologie au Canada **d'une voix unie, inspirante et respectée**.
3. Mettant l'accent sur des soins de qualité appropriés, sécuritaires et économiques, la CAR représente la **source d'information privilégiée en matière de pratiques exemplaires pour les radiologistes, le gouvernement, l'industrie, les autorités en soins de santé et le public**. Elle s'occupe activement de la diffusion des pratiques exemplaires en élaborant et en tenant à jour des lignes directrices, des normes et des avis, ainsi qu'en faisant la promotion de la formation continue pour les radiologistes, les autres médecins, les travailleurs de la santé, les décideurs en matière de politiques sur les soins de santé et le public.

# CONSEIL D'ADMINISTRATION (2019–2020)



Dr William Anderson (AB)



Dr Darren Ferguson  
(N.-B.)



Dr Daniel Petrie (N.-É.)



Dr Michael Barry –  
président (N.-B.)



Dre Carolyn Flegg –  
présidente du conseil  
d'administration (SK)



Dre Heidi Schmidt (ON)



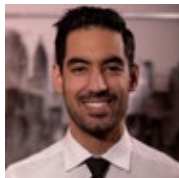
Dr Pierre Bourgouin (QC)



Dre Ania Kielar –  
secrétaire-trésorière (ON)



Dr Gilles Soulez –  
vice-président (QC)



Dr Baljot Chahal –  
représentant des  
résidents (AB)



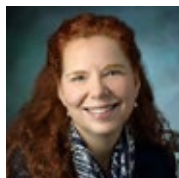
Dr Emil Lee – ancien  
président (C.-B.)



Dr Carlos Torres (ON)



Dr Jeffrey Chankowsky  
(QC)



Dre Katarzyna Macura  
(États-Unis)



Dr Sheldon Wiebe (SK)

## OBJECTIFS STRATÉGIQUES 2018-2022

La CAR a pour objectif d'être reconnue comme :

1. Un **défenseur des intérêts des radiologistes, plaidant en faveur de la profession** au Canada, au sein de la profession et à l'extérieur de celle-ci.
2. Un **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, tout en assurant la mise en œuvre de ces lignes directrices en privilégiant l'amélioration de la qualité des soins dispensés aux patients.
3. Une **association nationale pertinente et importante** par les radiologistes canadiens en leur offrant des programmes et des services uniques.
4. 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 PRÉSIDENT



J'ai été honoré de servir les membres de la CAR et de veiller aux destinées de notre association au cours de cette première année en tant que président.

L'année 2019 a été très importante pour la CAR. La direction que prend notre association et les progrès que nous réalisons m'inspirent confiance. Nos importants efforts de plaidoyer, en mettant l'accent sur l'inventaire des équipements d'imagerie médicale, les lignes directrices et l'intelligence artificielle, ont fait que la CAR est en voie d'être reconnue comme chef de file au sein de l'ensemble des organismes de radiologie. La **promesse électorale de 1,5 milliard de dollars** pour des équipements d'imagerie médicale, faite par le Parti conservateur du Canada en octobre, constitue l'un des faits saillants de l'année 2019. Cette promesse, qui ne s'est pas concrétisée, a pourtant permis à la CAR de bénéficier d'une visibilité nationale en faisant la une de plus de 32 publications. Une telle reconnaissance découle du rapport du Conference Board du Canada intitulé *La valeur des radiologistes, partie II*. Publié en juin 2019, ce rapport a été présenté à tous les partis politiques avant les élections et a reçu beaucoup d'intérêt de tous les partis pendant la campagne électorale. Il contribuera à sensibiliser les responsables des orientations politiques, les politiciens et les citoyens canadiens au rôle essentiel des radiologistes dans le continuum des soins de santé. Notre conseil, avec l'appui du personnel de la CAR, a travaillé en collaboration avec le Conference Board pour produire ce rapport, qui maintient **notre principale priorité : l'investissement fédéral dans l'équipement d'imagerie diagnostique pour réduire les temps d'attente et sauver des vies**.

Les initiatives menées depuis l'année dernière ont permis à la CAR de se positionner comme un chef de file de l'innovation en matière d'imagerie médicale. Sous la direction du Dr An Tang (Université de Montréal), président du groupe de travail sur l'IA, et en collaboration avec Canadian Heads of Academic Radiology (CHAR), notre association a fait partie d'un consortium d'industriels et d'universitaires qui a obtenu une subvention du Fonds stratégique pour l'innovation du gouvernement fédéral, soit un investissement total de 48 millions de dollars.

L'année 2019 marque un autre jalon important : le premier anniversaire du système de gestion de l'apprentissage virtuel de la CAR, la **RAD Academy**. Ce qui était à l'origine une plateforme de formation de base s'est transformé en une plateforme d'apprentissage en ligne de classe mondiale pour les radiologistes. Ainsi, l'adhésion à la CAR permet aux membres de répondre aisément aux exigences de certification du Collège royal en leur donnant accès à plus de 150 offres éducatives et à un congrès fort couru. La RAD Academy compte actuellement 2 600 membres inscrits et plus de 550 utilisateurs actifs.

La CAR continue d'investir dans le Journal de l'Association canadienne des radiologistes (CARJ), avec l'appui du groupe de travail du CARJ, présidé par le Dr Mathew McInnes (Université d'Ottawa) et dirigé par le nouveau rédacteur en chef, le Dr Michael Patlas (Université McMaster). Le journal, qui trouve un écho auprès des membres et des auteurs au Canada et à l'étranger, est également passé chez un nouvel éditeur, SAGE. Le nombre de soumissions et de téléchargements atteint des records, tandis que les délais de parution ne cessent de raccourcir.

Malgré des progrès notables, il nous reste encore beaucoup à faire. Aussi tâcherons-nous de poursuivre sur cette lancée. Merci à vous, chers membres, pour votre soutien et votre confiance. C'est avec enthousiasme que je travaillerai au renforcement de ces acquis, et avec confiance que j'aborde avec vous l'année 2020.

Dr Michael Barry  
Président de l'Association canadienne des radiologistes

# MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



Chers membres de la CAR,

Quel plaisir que de vous servir tous et toutes en tant que directeur général de l'Association canadienne des radiologistes. Mes rencontres des quatre dernières années avec des radiologistes de partout au pays n'ont cessé de révéler la portée, l'impact et la valeur immenses de la radiologie au Canada. C'est à travers les expériences et la sagesse de nos membres que se raconte la véritable histoire de la radiologie. Au cours de la dernière année, sous l'impulsion du Dr Bill Chahal (Université de l'Alberta), notre section des résidents et des boursiers s'est franchement distinguée, apportant une énergie et un enthousiasme nouveaux que les membres, me semble-t-il, trouvent contagieux. La CAR s'efforce continuellement de contribuer au succès de ses membres – à votre succès.

## VU, ENTENDU ET COMPRIS SUR LA COLLINE DU PARLEMENT

La CAR a connu en 2019 une année exceptionnelle. Le travail acharné des membres et du conseil d'administration ainsi que les réunions sur la Colline du Parlement ont conduit à la promesse de 1,5 milliard de dollars pour de nouveaux équipements d'imagerie médicale. Le rapport *La valeur de la radiologie, partie II*, publié en juin 2019, a jeté les bases d'efforts de plaidoyer qui se sont poursuivis jusqu'aux élections fédérales de l'automne. Nous avons travaillé sans relâche pour présenter des politiques de santé fortes et pour les introduire dans le paysage politique. Nous sommes engagés dans une course de fond, mais nous disposons désormais d'une base qui nous permet de réagir avec conséquence aux occasions qui se présenteront. C'est la nouvelle CAR.

Dans le continuum des soins de santé, le rôle des radiologistes est plus vital et important que jamais, et l'intelligence artificielle continuera d'en assurer la pertinence. Cela profite non seulement aux radiologistes, mais aussi aux patients.

## CROISSANCE DE LA RAD ACADEMY – UNE OFFRE QUI TROUVE ÉCHO PARMIS LES MEMBRES

La RAD Academy, le système de gestion de l'apprentissage de la CAR, a célébré une année complète de modules éducatifs de haute qualité qui vous permettent, en tant que membre, d'accéder aux activités de DPC qu'il vous faut. En 2019, à l'occasion de son 6<sup>e</sup> symposium annuel sur l'IRM, la CAR a franchi un pas supplémentaire en collaborant avec des organisations telles que l'Hôpital St. Michael's. Et ce n'est qu'une première collaboration. En 2020, la RAD Academy organisera également des webinaires sur divers sujets pertinents pour les radiologistes. Enfin, l'événement incontournable de la CAR, son congrès scientifique annuel, a été le meilleur à ce jour avec sur place plus de 500 représentants.

## À VOTRE SERVICE, AU SERVICE DES PATIENTS CANADIENS

Au cœur de l'imagerie médicale, il y a les soins aux patients, qui constituent l'objectif de tout radiologiste et le lien entre chacune de ses interventions. De nos Journées sur la Colline à l'augmentation du nombre de normes de qualité pour l'agrément en mammographie, les soins aux patients sont la motivation principale de nos actions. Et rien de tout cela n'est possible sans la vision et les efforts inlassables du conseil d'administration et la consultation de nos intervenants.

La CAR progresse grâce à l'engagement de ses membres et du public. C'est pour vous, les membres, que nous travaillons. L'objectif de la CAR est d'offrir aux radiologistes les ressources nécessaires pour leur permettre de réussir le mieux possible dans leur pratique. Pour ce faire, nous participons à des groupes de travail et à des comités directeurs, en plus d'organiser le congrès scientifique annuel. En parallèle, nous utilisons ces plateformes, ainsi que les médias sociaux, pour alimenter un sentiment de communauté et de camaraderie entre les professionnels de la santé et les patients au centre de leur travail, en facilitant les échanges entre les radiologistes, les patients et le public.

Je n'ai fait qu'évoquer les cinq piliers de notre réussite : la défense des intérêts, les soins aux patients, la formation, la recherche et l'innovation, ainsi que l'engagement. Je vous invite à consulter le rapport complet pour en savoir plus sur ce que nous avons accompli en 2019. Je remercie le conseil d'administration et les différents groupes de travail de la CAR pour leur engagement en radiologie et leurs efforts incessants pour améliorer la profession au Canada.

Je me réjouis à l'idée de poursuivre sur cet élan et d'atteindre de nouveaux sommets en 2020.

Nick Neuheimer  
Directeur général  
Association canadienne des radiologistes

# 2019 : L'ANNÉE EN CHIFFRES

1	nouveau rédacteur en chef du CARJ
1	changement de norme du PAM
2	nouveaux avantages pour les membres : <i>STATdx</i> à prix réduit et accès à des offres d'emploi et de bourses
2	événements de formation codéveloppés : <i>Symposium sur l'IRM de l'Hôpital St. Michael's/CAR</i> et <i>Symposium sur le bien-être des médecins</i>
2	directives de pratique : <i>Management of Incidental Renal Mass in Adults</i> et <i>Use of Gadolinium-Based Contrast Agents in Kidney Disease</i>
3	déclarations de position : <i>Canadian Task Force on Breast Screening Guidelines, Mammographic Breast Density and Supplemental Screening and Point of Care Ultrasound</i> (Groupe de travail canadien sur les lignes directrices pour le dépistage du cancer du sein, la densité mammaire par mammographie et le dépistage complémentaire et l'échographie au point d'intervention)
4	invitations à des réunions internationales
7	entreprises partenaires au total
8	modules Insights4Imaging
14	demandes d'accréditation de DPC traitées
30	réunions avec des députés
36	conférences vidéo offertes par le biais de la RAD Academy
68	articles de presse publiés
291	participants à la réception canadienne de la RSNA
509	participants au congrès 2019 de la CAR
535	inscriptions à la RAD Academy
674	unités accréditées par le PAM
2 324	membres de la CAR

# LES CINQ PRINCIPALES INITIATIVES DE 2019

1. Une promesse de **1,5 milliard de dollars** pour de nouveaux équipements d'imagerie médicale, annoncée par le Parti conservateur du Canada lors de sa campagne électorale fédérale de 2019. Cette promesse est le fruit des efforts de plaidoyer de nos membres et de réunions avec les députés sur la Colline du Parlement;
2. **La valeur de la radiologie, partie II**, un rapport qui fait suite au premier, publié par le Conference Board du Canada en 2017. Bien accueilli par la communauté, le rapport a été couvert dans plus de 32 médias à travers le pays;
3. L'annonce d'un investissement par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pouvant atteindre **48 millions de dollars** dans la Plateforme de découvertes et de santé numérique, dont la CAR fait partie. Ces millions de dollars de financement sont versés dans le cadre du Fonds stratégique pour l'innovation du gouvernement fédéral;
4. La création de la Canadian Society of Thoracic Radiology (CSTR, Société canadienne d'imagerie thoracique), affiliée à la CAR. Ce réseau regroupe des radiologistes canadiens intéressés par la radiologie cardiothoracique. Son objectif est d'encourager la formation, la recherche et les relations administratives afin d'assurer le maintien des normes les plus élevées dans le champ de l'imagerie cardiothoracique au Canada;
5. Le 6<sup>e</sup> symposium annuel sur l'IRM de St. Michael's/CAR. Organisé conjointement, cet événement de formation est le premier d'une longue série de collaborations futures avec d'autres organisations.



# PLAIDOYER

## LA VOIX NATIONALE DE LA RADIOLOGIE

Les efforts de plaidoyer de la CAR ont atteint de nouveaux sommets en 2019. L'élection fédérale ayant été, tout au long de l'année, le moteur des débats sur les soins de santé et la politique, la CAR a su profiter pleinement du regain d'intérêt des partis fédéraux pour les questions de santé au Canada. En 2019, fidèle à son engagement, la CAR s'est faite porte-parole national des radiologistes. Nous avons ainsi participé à plus de 30 réunions sur la Colline du Parlement dans le cadre de notre Journée annuelle sur la Colline, ainsi qu'à de nombreuses discussions individuelles. L'impact en a été énorme, nos suggestions ayant été très favorablement accueillies par les différents partis.

Nous avons été plus présents que jamais dans les médias sociaux, que nous utilisons pour diffuser nos rapports et nos infographies auprès du public tout en favorisant le développement d'une communauté et d'un lieu de discussion entre radiologistes.

La collaboration avec les associations provinciales et d'autres partenaires a eu pour effet de renforcer nos messages et de réaffirmer notre présence en tant que voix nationale des radiologistes dans l'ensemble du pays. C'est ainsi que nous avons réussi à atteindre les principaux leaders d'opinion au Canada et à marquer les esprits. Nous avons lancé la discussion sur l'investissement dans l'imagerie médicale au Canada et établi de solides relations avec des organismes comme Santé Canada.

Sur la base de ces priorités, nous lancerons en 2020 plusieurs nouvelles initiatives afin que les politiciens, les patients et, plus largement, les Canadiens, soient en mesure d'apprécier la radiologie à sa juste valeur.

## SE CONCENTRER SUR LES ENJEUX

La CAR a mis au point une stratégie globale de défense des intérêts qui se concentre sur les priorités de ses membres, la pratique de la radiologie et les soins de santé canadiens. Nous avons soumis notre quatrième proposition prébudgétaire officielle au Comité permanent des finances de la Chambre des communes à l'été 2019. Ce rapport visait à informer et influencer les autorités fédérales lors de la préparation du budget fédéral et de l'examen des priorités de dépenses. Les priorités de la CAR pour 2019 sont, notamment :

1. ***Un investissement de 1,5 milliard de dollars sur trois ans, dans le cadre du transfert fédéral aux provinces, pour s'assurer que les équipements d'imagerie disponibles répondent aux normes de qualité que les patients, y compris les personnes âgées et les communautés autochtones, méritent;***
2. ***Un investissement de 3 millions de dollars en 2019 pour des équipements d'imagerie médicale dans les collectivités nordiques afin de contribuer à l'éradication de la tuberculose;***
3. ***Un investissement de 9 millions de dollars sur trois ans pour financer des projets visant à mettre en œuvre des outils d'aide à la décision clinique pour les références en imagerie;***
4. ***Un investissement de 10,5 millions de dollars sur trois ans pour commencer à établir des cadres fédéraux afin de réglementer la mise en œuvre des outils d'IA en médecine et dans les soins de santé.***



## JOURNÉE SUR LA COLLINE 2019

Le 30 avril, l'équipe de direction de la CAR s'est rendue à Ottawa pour rencontrer les députés, discuter avec eux des élections de 2019 et les inviter à appuyer les progrès de l'imagerie médicale au Canada. Les réunions ont notamment porté sur un fonds national pour l'équipement d'imagerie médicale, le leadership en matière d'intelligence artificielle et les lignes directrices du Groupe d'étude canadien sur les soins de santé préventifs en matière de dépistage du cancer du sein. Compte tenu de l'imminence des élections de 2019, la CAR a choisi de privilégier la qualité plutôt que le nombre des échanges. En une journée, notre équipe a rencontré onze députés de différents partis, ce qui nous a permis de recueillir des appuis pour notre fonds national d'équipement d'imagerie médicale, pour les lignes directrices sur l'imagerie mammaire et pour démarrer, dans la Chambre des communes, une conversation sur l'IA et l'aide à la décision clinique. Ces efforts ont abouti à la promesse de 1,5 milliard de dollars en équipements d'imagerie médicale par le Parti conservateur du Canada. Nous avons fait part de nos priorités en matière de radiologie à tous les partis fédéraux.

La CAR est un lobbyiste enregistré auprès du Commissariat au lobbying du Canada, et toutes nos réunions avec les députés fédéraux sont accessibles au public. Nous nous sommes engagés à faire preuve d'une transparence et d'une responsabilité totales envers nos membres et les citoyens canadiens.

Les membres de la CAR ont échangé sur leurs domaines d'expertise et partagé leurs expériences de travail auprès des patients pour faire valoir le rôle essentiel des radiologistes dans l'ensemble du système de santé. Des événements comme la Journée sur la Colline nous donnent l'occasion de souligner l'importance de la radiologie et le travail essentiel des radiologistes, qui souvent passe inaperçu. Les rencontres individuelles avec les députés permettent à la CAR de mieux faire connaître le domaine de la radiologie et de jeter des ponts avec les décideurs de la capitale nationale afin que la voix des radiologistes ait une incidence plus importante sur le système de santé dans tout le pays.



# RECHERCHE ET INNOVATION

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le livre blanc intitulé *Ethical and Legal Issues Related to Artificial Intelligence* (Problématiques éthiques et légales relatives à l'IA dans le domaine de la radiologie), dirigé par les membres du groupe de travail sur l'IA de la CAR, a attiré l'attention du milieu de la radiologie, mais aussi de décideurs importants.

En juin, la CAR a été invitée à se présenter devant le Comité permanent de l'accès à l'information, de la protection des renseignements personnels et de l'éthique, afin de débattre des recommandations relatives aux questions éthiques et à la protection de la vie privée dans la mise en œuvre des technologies d'IA. Le Dr An Tang y a représenté la CAR et la communauté des radiologistes dans son ensemble. Le comité l'a reçu avec enthousiasme et l'a invité à faire valoir les recommandations contenues dans le **livre blanc**. Interrogé, entre autres, sur l'avenir des radiologistes compte tenu du potentiel de l'IA dans l'imagerie médicale, le Dr Tang a répondu en citant Mark Twain : « Les rumeurs sur notre disparition ont été grandement exagérées. »

Mais le travail ne s'arrête pas là. Le groupe de travail sur l'IA continue de s'exprimer sur les impacts de l'IA sur la radiologie. La subvention du Fonds stratégique pour l'innovation a été annoncée au début de l'été par Navdeep Bains, ministre de l'Innovation, de la Science et du Développement économique. Un consortium dirigé par Imagia et l'Institut de recherche Terry Fox a reçu **48 millions de dollars** du gouvernement fédéral pour le développement et la mise en œuvre de technologies d'IA. La CAR est fière d'appartenir à ce consortium aux côtés de ses partenaires universitaires, notamment Canadian Heads of Academic Radiology, et entrevoit l'avenir avec optimisme.

La CAR est d'avis que les radiologistes, en tant que spécialistes de l'utilisation de l'imagerie pour le diagnostic et le traitement des maladies, devraient prendre part au développement et à la mise en œuvre de systèmes basés sur les données et l'IA qui seront installés dans les services de radiologie du pays.

Le Canada est un chef de file dans la recherche sur l'IA. En mobilisant l'IA et la recherche fondamentale à la faveur d'applications d'imagerie médicale, on définira, pour la prochaine génération de Canadiens, l'accès aux soins de santé et l'expérience qu'ils en auront.



« L'Association canadienne des radiologistes est un acteur clé du consortium de recherche dirigé par l'Institut de recherche Terry Fox et Imagia pour créer une plateforme pancanadienne de données sur la santé. Soutenue par un investissement fédéral de 48 millions de dollars, la création de cette plateforme de découvertes et de santé numérique permettra de nouvelles découvertes fondées sur l'imagerie, notamment en oncologie, en regroupant les données des patients à travers le pays et en utilisant l'intelligence artificielle. »

— Dr An Tang, Président, Groupe de travail de l'Intelligence artificielle de la CAR

# LA SÉCURITÉ DES PATIENTS

## ASSURANCE QUALITÉ

Fidèle à sa mission de promouvoir des soins de santé sûrs, efficaces et de qualité pour les Canadiens, la CAR travaille en étroite collaboration avec des experts reconnus et d'autres organisations professionnelles à l'élaboration de normes et de lignes directrices nationales. Notre objectif est de veiller à effectuer correctement l'intervention optimale afin que les citoyens du Canada bénéficient pleinement de l'imagerie diagnostique et des compétences et de l'expertise des radiologistes. Fondées sur des données probantes, les lignes directrices de la CAR permettent de définir les principes de pratique visant à assurer la qualité des services fournis. Utilisées par les professionnels de la santé et l'industrie, les lignes directrices de pratique de la CAR favorisent des soins de haute qualité pour le diagnostic, la pratique médicale et le traitement.

## LIGNES DIRECTRICES POUR LA PRATIQUE CLINIQUE

En 2019, la CAR a publié deux lignes directrices de pratique : **Recommendations for the Management of the Incidental Renal Mass in Adults**, sous la direction du Dr Iain Kirkpatrick, et **Updated clinical practice guideline on use of gadolinium-based contrast agents in kidney disease issued by the Canadian Association of Radiologists**, sous la direction de la Dre Nicola Schieda.

Trois déclarations de position ont également été publiées en 2019 : **Statement on the Canadian Task Force on Preventive Health Care (CTFPHC) 2018 updated guidelines for Breast Cancer Screening**, par la CAR et la CSBI, **Position Statement on Mammographic Breast Density and Supplemental Screening**, sous la direction de la Dre Shiela Appavoo, et **The Canadian Association of Radiologists Position Statement on Point-of-Care Ultrasound**, sous la direction de la Dre Tanya Chawla.

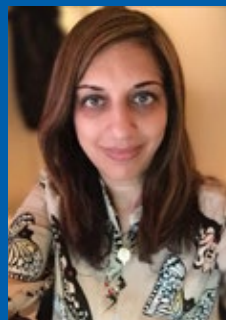
D'autres lignes directrices, en cours d'élaboration, s'ajouteront en 2020 :

- Recommandations pour la gestion des découvertes hépatobiliaires accidentelles chez les adultes, sous la direction du Dr Iain Kirkpatrick;
- Lignes directrices sur l'imagerie et les interventions mammaires (y compris diverses lignes directrices pour 2020-2021), sous la direction de la Dre Shiela Appavoo et de la Dre Jean Seely;

- Directives de consensus pour la prévention de la néphropathie induite par les produits de contraste, sous la direction des docteurs Blair McDonald et Swapnil Hiremath.

## LIGNES DIRECTRICES EN MATIÈRE D'AIGUILLAGE

Le groupe de travail sur l'aide à la décision clinique (CDS) a nommé cette année un nouveau président, le Dr Ryan Margau, qui a déjà entamé des discussions avec les provinces. La CAR a fait appel à l'ACMTS et a réexaminé le rapport sur l'inventaire des équipements d'imagerie médicale, et se penche également sur les ressources humaines dans le domaine de la santé. En 2020, nous nous pencherons sur les meilleures pratiques de mise en œuvre de la CDS.



« Je suis très heureuse d'avoir participé à la création de ce document avec un groupe de travail aussi avisé et bien représenté. À l'heure où notre profession et nos collègues cliniciens sont en quête de directives appropriées dans

le domaine en plein essor de l'échographie au point d'intervention (POCUS), jamais il n'a été plus important pour nous d'affirmer la distinction entre une échographie au point d'intervention et un examen effectué dans un service d'imagerie diagnostique. Notre déclaration de position en confirme les modalités d'utilisation et la portée, de sorte que toutes les personnes impliquées dans les soins aux patients puissent pratiquer l'échographie selon les mêmes normes rigoureuses afin d'obtenir les meilleurs résultats et la meilleure qualité pour nos patients. »

– Dre Tanya Chawla, Président, Groupe de travail POCUS de la CAR

## LE PROGRAMME D'ACCREDITATION EN MAMMOGRAPHIE (PAM)

À la fin de 2019, 674 unités réparties dans 530 établissements étaient accréditées par le Programme d'accréditation en mammographie (PAM), battant un nouveau record et prouvant que le taux d'accréditation dans les cliniques et les hôpitaux ne cesse de croître.

Le PAM de la CAR a été mis sur pied il y a plus de 20 ans pour veiller à ce que l'imagerie du sein respecte les normes de qualité les plus élevées du secteur. Il s'agit d'un programme volontaire d'examen par les pairs et d'évaluation des qualifications du personnel, du rendement de l'équipement, des programmes d'assurance et de contrôle de la qualité, de la qualité de l'image, de la dose utilisée et du contrôle de la qualité du traitement des images.

Le PAM a pour objectif d'assurer la sécurité des patients par l'amélioration continue de la qualité des soins. Il est dans l'intérêt de chaque patiente et de chaque radiologiste de s'assurer que lorsqu'une patiente subit une mammographie, celle-ci soit réalisée de manière à réduire au minimum l'exposition au rayonnement ainsi que les risques, et que l'image ainsi produite puisse être interprétée correctement par le ou la radiologiste.

## NORMES RELATIVES AUX LECTURES

À partir de 2019, l'exigence relative au nombre minimum d'exams de mammographie déclarés par les radiologistes est revue à la hausse, passant de 480 à 1 000. En effet, la documentation publiée indique que la sensibilité et la précision des lectures sont corrélées au nombre de lectures. De nombreux pays exigent entre 2 000 et 5 000 lectures par radiologiste. L'augmentation du nombre de lectures à 1 000 améliorera la qualité des résultats pour les patients. Cette augmentation aura également pour effet de rendre le PAM de la CAR plus conforme aux normes fondées sur des preuves, afin de garantir la sécurité des patients.

## DONNÉES ANNUELLES RELATIVES AUX UNITÉS ET CENTRES ACCRÉDITÉS PAR LE PAM

Jurisdiction	2016		2017		2018		2019	
	Centres	Unités	Centres	Unités	Centres	Unités	Centres	Unités
Alberta	69	87	69	86	68	86	74	92
Colombie-Britannique	39	44	38	43	39	45	41	48
Manitoba	9	15	8	13	9	15	9	15
Nouveau-Brunswick	15	19	15	20	15	20	16	21
Terre-Neuve-et-Labrador	7	8	7	8	8	10	8	10
Nouvelle-Écosse	11	14	12	14	12	14	12	14
Territoires du Nord-Ouest	1	1	1	1	1	1	1	1
Ontario	236	305	230	298	235	311	234	303
Île-du-Prince-Édouard	2	3	2	3	2	3	2	3
Québec	122	155	119	153	118	150	199	152
Saskatchewan	13	14	12	13	13	14	14	15
Total	524	665	513	652	520	669	530	674



# FORMATION

## LA RAD ACADEMY FÊTE SON PREMIER ANNIVERSAIRE

En 2018, la CAR a transformé le paysage de la formation en lançant la **RAD Academy**, un système de gestion de l'apprentissage (SGA) dédié au développement professionnel continu (DPC) des radiologistes. Tout au long de l'année 2019, la RAD Academy a continué de gagner en dynamisme et en popularité. Considéré comme l'un des avantages les plus appréciés de nos membres, le SGA permet d'accéder aux crédits de la section 3 exigés dans le cadre du programme de maintien du certificat (MDC). Le succès de la RAD Academy ne se dément pas. En offrant aux résidents des ressources spécifiques qui facilitent la transition entre l'école de médecine et la résidence en radiologie, la RAD Academy ouvre la voie à l'épanouissement professionnel en radiologie.

Cette plateforme relève d'un cran nos offres de DPC et améliore l'expérience d'apprentissage globale des radiologistes grâce à plusieurs ressources. Guichet unique pour les radiologistes en quête de formation continue, la RAD Academy est conçue pour les membres de la CAR, par les membres de la CAR. La plateforme est entièrement conçue pour répondre aux besoins de nos membres et à leur désir d'une formation complète et spécialisée en radiologie.

Grâce à l'ajout continu de nouvelles activités, les membres de la CAR ont un accès exclusif à des possibilités de formation novatrices offertes par des chefs de file mondiaux en radiologie. Ces formations abordent les tendances et les technologies émergentes et dispensent des conseils et des techniques qui visent à améliorer les soins aux

patients ainsi qu'à accroître leurs connaissances et leurs compétences dans le cadre de CanMEDS.

La CAR est vouée au soutien de l'apprentissage tout au long de la vie afin d'aider les radiologistes à rester à la fine pointe de l'imagerie médicale. Avec plus d'une cinquantaine d'offres disponibles, la RAD Academy présente une variété d'activités de DPC allant d'*Insights4Imaging*, le programme d'autoévaluation accrédité basé sur des articles, à des conférences vidéo didactiques et des modules interactifs couvrant une gamme de sujets en imagerie médicale diagnostique et thérapeutique, y compris toutes les séances du congrès 2019 de la CAR et du 6<sup>e</sup> Symposium annuel sur l'IRM de St. Michael's.

## CÉLÉBRATION DU 82<sup>e</sup> CONGRÈS SCIENTIFIQUE ANNUEL DE LA CAR

Le congrès scientifique annuel de cette année, qui a eu lieu à Montréal du 11 au 14 avril 2019, marquait le 82<sup>e</sup> anniversaire de l'Association canadienne des radiologistes. Sous le thème « Découvrez l'avenir de la radiologie », l'événement a rassemblé plus de 500 représentants canadiens et étrangers, qui ont ainsi pu assister à des exposés d'éminents radiologistes ainsi que de professionnels de l'industrie et des soins de santé, et profiter d'occasions de réseauter et d'en apprendre sur les dernières technologies. Le congrès de cette année est d'autant plus remarquable qu'il a vu l'inauguration du nouveau président de la CAR, le Dr Michael Barry.

*La RAD Academy continue de gagner en popularité avec 25 % de nos membres qui l'utilisent chaque semaine. Lancée en septembre 2018, la RAD Academy connaît depuis un énorme succès.*

Cet événement annuel est non seulement l'occasion pour les radiologistes de s'informer sur les progrès scientifiques en radiologie, mais il permet également 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.

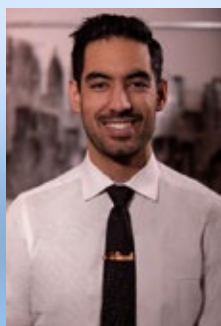
Les occasions de s'informer et de fêter ont été nombreuses lors du congrès de cette année. En voici quelques faits saillants :

- Le congrès CAR 2019 a réuni plus de 500 délégués et accueilli 28 exposants (un nouveau record);
- Le Dr Michael Barry a été inauguré en tant que nouveau président de la CAR;
- En plus d'un nouveau président, la CAR a maintenant un nouveau conseil d'administration;
- La cérémonie de remise des prix de la CAR 2019, animée par la Dre Charlotte Yong-Hing, a rendu hommage aux plus brillants radiologistes canadiens, en récompensant les lauréats de la Médaille d'or de la CAR, du Prix d'excellence de la CAR pour une éminente carrière, du Prix du jeune chercheur de la CAR et des prix pour chaque division des concours de résumés scientifiques et éducatifs;
- Cette année, la séance « Hot Topics » a porté sur les questions éthiques et juridiques de l'IA pour les radiologistes. Plus précisément, la séance a permis d'aborder les questions entourant la recherche et développement en IA, le risque de biais implicite dans la collecte et les ensembles de données, la conception d'études de recherche, la participation des patients et le rôle de l'industrie. La conférence a attiré un large auditoire et donné lieu à une période de questions et réponses animée;

- Bien accueillis par les représentants, les ateliers du congrès 2019 de la CAR ont fait salle comble. Citons notamment l'atelier sur la colonographie par tomodensitométrie, dirigé par la Dre Tanya Chawla, et celui sur l'IRM de la prostate, dirigé par la Dre Silvia Chang;
- La réception consacrée aux radiologistes en formation a permis à ces futurs professionnels de se détendre et de réseauter avec leurs pairs – l'occasion parfaite pour souligner le rôle des stagiaires au sein de la CAR;
- Les présentations d'affiches numériques, attrayantes et fort courues par les membres présents au congrès, s'améliorent chaque année. Des projets de grand calibre provenaient de tout le Canada;
- Globalement, le congrès 2019 de la CAR a connu un vif succès, avec une réunion dynamique et une assistance plus nombreuse que jamais. Merci à tous ceux qui y ont participé et pris la parole lors des séances, ainsi qu'au président du congrès, le Dr Michael Patlas, pour avoir fait de CAR 2019 notre congrès scientifique annuel le plus réussi à ce jour.

## L'ACCENT SUR LES RÉSIDENTS

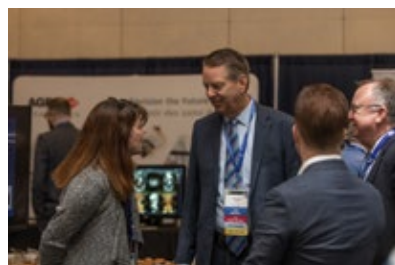
Le fort populaire atelier du cursus des résidents figurait au programme du congrès une fois de plus cette année, attirant pour l'occasion un nombre record de participants. Au programme figurait un atelier d'audit clinique intitulé « So You Made a Mistake: Dealing with Imperfection in Radiology » (Vous avez donc commis une erreur : composer avec l'imperfection en radiologie) ainsi que les très populaires séances de « mise sur la sellette » pour les résidents junior et sénior. 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 et d'entendre le représentant des résidents.



« La section des résidents et des boursiers de la CAR a travaillé assidument cette année sur un certain nombre d'initiatives importantes pour ses membres. Une conférence d'introduction à la planification financière est en cours d'élaboration de concert avec l'entreprise partenaire de la CAR, Gestion financière MD, afin de répondre aux préoccupations mises en lumière par l'évaluation des besoins des résidents et des boursiers, qui ont exprimé le souhait d'avoir accès à une formation sur les finances personnelles, les affaires et la transition vers la pratique. Nous avons entrepris de constituer une base de données des stages pour offrir aux stagiaires une source d'information simple à utiliser pour entrer en contact avec les établissements universitaires et les groupes de radiologie communautaires. Nous espérons en outre que cette base de données offrira un avantage supplémentaire aux groupes de radiologie communautaires en les aidant dans leurs efforts de recrutement. Nous participons à de nombreux efforts pour accroître la présence des stagiaires au sein de la communauté radiologique canadienne, notamment en plaidant pour le recrutement de boursiers par les établissements et l'augmentation des postes de direction pour les stagiaires au sein de la CAR et de ses affiliés, en collaborant avec les organismes affiliés et partenaires nationaux et internationaux de la CAR, et en préparant le lancement d'un réseau d'étudiants en médecine afin de garantir que nous continuerons de recruter des stagiaires de haute qualité au sein de la profession et à leur offrir la possibilité de s'engager à vie auprès de la CAR. »

– Dr Baljot “Bill” Chahal, Le Conseil d'administration de la CAR, Président de la section des résidents et fellows

# Welcome/Bienvenue



## LAURÉATS DES PRIX DE LA CAR

Dans le cadre de son congrès 2019, la CAR a organisé une cérémonie de remise de prix, animée par la Dre Charlotte Yong-Hing, pour rendre hommage aux lauréats des prix de la CAR, ainsi que les gagnants des concours. Cette soirée a été l'occasion idéale de souligner la grande qualité du travail de plusieurs membres de la CAR.

### RECOGNIZING EXCELLENCE



#### MÉDAILLE D'OR DE LA CAR

Dr Bruce Forster, MSc, MD, FRCPC, FCAR  
Professeur et chef du département de radiologie de la faculté de médecine de l'Université de la Colombie-Britannique



#### PRIX DU JEUNE CHERCHEUR DE LA CAR

Dr Faisal Khosa, MD, MBA, FFRCSI, FRCPC, DABR  
Professeur associé, Université de la Colombie-Britannique



#### PRIX D'EXCELLENCE DE LA CAR POUR UNE ÉMINENTE CARRIÈRE

Dr Giles Stevenson, BMBCh, FRCR, FRCP, FRCP (C), FRCSI (HON)  
Professeur émérite, Université McMaster

### EXPOSITIONS DE TYPE DIDACTIQUE

1<sup>re</sup> place – Darya Kurowecki, Michael Patlas, Ehsan Haider et Abdullah Alabousi

*IgG4-Related Disease: Current Status and Future Directions*

2<sup>e</sup> place – Joseph Yang, Nancy Chen, Ian Silver, Jonathan Butler, Donatella Tampieri, Omar Islam, Martin ten Hove et Benjamin Kwan  
*A Global Overview of Globe Pathologies*

3<sup>e</sup> place – Davis Holmes, Isabelle Dupuis, Natasha Dehghan, Kun Huang et Darra Murphy  
*Out with The Old, In with The New: Clinicoserologic Classification of Inflammatory Myositis and Imaging Findings*

### PROJETS DE RECHERCHE DES RADIOLOGISTES EN FORMATION

1<sup>re</sup> place – Timothy Miao, Beatrice Lau, Aaron Fenster, Lori Gardi, Jonathan Izawa, Joseph Chin, Ashley Mercado et Derek Cool  
*Does the prostate MRI definition of sextant regions adequately correspond with transrectal ultrasound to direct non-fusion TRUS biopsy of suspicious MRI masses?*

2<sup>e</sup> place – Craig Stewart, Vanessa Wiggermann, G.Y. Robin Hsiung, Luanne Metz, David Li, Anthony Traboulee et Alexander Rauscher  
*Susceptibility-sensitive MRI to distinguish MS-related white matter FLAIR-lesions from hyperintensities due to CIS, dementia and concussion*

3<sup>e</sup> place – Samuel Neufeld et Iain Kirkpatrick  
*Appropriateness of MRI at a tertiary care Canadian hospital according to CAR referral guidelines*

### PROJETS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1<sup>re</sup> place – Zaid Jibri, Mandi Bzdell, Rebecca Hibbert et Kawan Rakhra  
*Does cadaveric simulation training improve resident knowledge and confidence in performing fluoroscopic guided joint injections?*

2<sup>e</sup> place – Robert Henderson, Xin Yi, Scott Adams et Paul Babyn  
*Deep learning for automatic multi-catheter detection on pediatric radiographs*

3<sup>e</sup> place – Francesco Macri, Elina Khasanova, Nathaniel Mercado, Anushri Parakh, Avinash Kanbadakone, Travis Redeo et Dushyant Sahani  
*Personalized Contrast Media Injection Protocols for Abdominal CT studies*

### PROJETS D'AUDITS CLINIQUES DES DÉPARTEMENTS

1<sup>re</sup> place – Hussam Kaka, Anna Sacchini, Linda Celeste et Abdullah Alabousi  
*Implementation of an electronic city-wide protocoling system for after-hours radiology studies*

2<sup>e</sup> place – Dennis Parhar, Brendan Quiney, Yogesh Thakur, Michelle Smith, Carly Launza et Sheila Boyd  
*Protect Yourself Before You Wreck Yourself: Radiation Protection in Interventional Radiology*

3<sup>e</sup> place – Davis Holmes, Raman Srivastava, Tong Lam et Jason Shewchuk  
*Appropriateness of CT Head Imaging in 1st Episode Psychosis*



## PRIX DU PROJET DE RECHERCHE SUR LA VALEUR DE LA RADIOLOGIE

1<sup>er</sup> place – Kevin Kobes, Annemarie Bymoan, Yogesh Thakur et Charlotte Yong-Hing

*Introduction of Mobile Radiography Guidelines Reduced the Number of Inappropriate Chest Radiographs Performed in British Columbia*

2<sup>e</sup> place – Ania Kielar, Khaled Elsayes, Victoria Chernyak, An Tang, Richard Do, Gary Dellacerra, Sandeep Deshmukh et Claude Sirlin  
*How can we help you? Elevating the value of radiology for liver reporting by asking our surgical and clinical colleagues what they need from our reports*

3<sup>e</sup> place – Frances Walstra, Siobhan O'Neill, Arvind Vijayasarithi, Savvas Nicolaou, Noriko Salamon, Peter Munk et Faisal Khosa  
*Communication in Emergency Radiology*

« Je remercie l'Association canadienne des radiologistes d'avoir proposé la catégorie Valeur de la radiologie, ce qui nous a permis de présenter notre travail sur la réduction des demandes inutiles de radiographie mobile! Nous trouvons extrêmement gratifiant de pouvoir contribuer à la valeur de notre spécialité, pour nos patients et pour l'ensemble de notre domaine médical, et nous sommes honorés de cette reconnaissance de notre travail par la communauté radiologique canadienne à l'occasion du congrès 2019 de la CAR. »

– Dr Kevin Kobes, lauréat du prix de la CAR sur la valeur de la radiologie, Université de la Colombie-Britannique

## MEMBRES SORTANTS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

La cérémonie de remise des prix a également été l'occasion de rendre hommage aux membres sortants de notre conseil d'administration. Nous remercions les personnes suivantes pour leur dévouement et leur travail acharné.

Dre Lindsay Cherpak – Représentante des résidents (ON)

Dre Martha Hernanz-Schulman – Représentante de l'ACR

Dr Daniel Lindsay (MB)

Dr William Miller (ON) (Ancien président)

Dr Amol Mujoomdar – Représentant de la CAIR (ON)



# ENGAGEMENT DES MEMBRES

## AUGMENTATION DU NOMBRE DE MEMBRES

Fin 2019, la CAR comptait un total de **2 324 membres**, soit une **hausse de quatre pour cent** par rapport à l'année dernière. Notre association attire ainsi un nombre grandissant de membres. L'expansion de notre organisation et l'engagement de nos membres demeurent au centre des priorités de la CAR. C'est ainsi que nous sommes en mesure de consolider notre position de porte-parole national des radiologistes. Les membres sont au cœur de la CAR, et ce qui compte plus que tout à nos yeux, c'est de leur fournir les ressources qui les aideront à mieux assumer leur rôle.

## COMMUNIQUER AVEC NOS MEMBRES

Année après année, la CAR étend sa présence dans les médias sociaux. Celle-ci s'est considérablement accrue en 2019. Ainsi, nous avons enregistré 169 nouveaux utilisateurs sur Facebook et gagné 966 abonnés sur Twitter, **soit une augmentation de 61 % par rapport à l'année précédente!**

Notre partenariat avec The Rounds s'est pleinement concrétisé tout au long de l'année, avec l'organisation de séances « ask-me-anything » (AMA) sur cette plateforme de médias sociaux réservée aux professionnels de la santé. Ces séances ont permis aux membres, aux médecins canadiens, aux patients et au public de discuter de nos lignes directrices et de nos déclarations de position avec les médecins mêmes qui ont présidé les groupes de travail qui les ont rédigées. Ces échanges entre initiés, avec les docteurs Shiela Appavoo et Tanya Chawla, respectivement, portaient sur la densité mammaire et le dépistage complémentaire et sur l'échographie au point d'intervention.

Les bulletins d'information de la CAR, ces outils qui nous permettent de vous tenir au courant des efforts de plaidoyer en cours, des possibilités de formation, des initiatives d'amélioration de la qualité et des ressources offertes aux membres, continuent de susciter l'intérêt des membres et de dépasser les moyennes de l'industrie. Le taux d'ouverture du bulletin d'information Beyond the Image de la CAR se situe habituellement autour de 42 %, soit plus du double de celui des autres sociétés nationales. Cette hausse de 2 % par rapport à l'année dernière révèle une croissance régulière de l'engagement de nos membres.

Notre association a, une fois de plus, augmenté le nombre d'avantages offerts à ses membres, y compris des ressources à prix réduit, un rabais sur l'inscription au congrès scientifique annuel, un abonnement gratuit au Journal de la CAR et un accès exclusif à la RAD Academy, notre système de gestion de l'apprentissage.

\* Réciprocité des provinces membres – afin d'offrir à ses membres un maximum d'avantages, et reconnaissant les rôles complémentaires que jouent un organisme national et des organismes provinciaux au service des radiologistes canadiens, la CAR a conclu un accord de réciprocité d'adhésion avec les associations provinciales de radiologie de l'Alberta, de la Colombie-Britannique, de la Nouvelle-Écosse et du Québec, en vertu duquel les radiologistes exerçant dans ces provinces doivent adhérer aux deux organismes pour être membres de l'un ou l'autre.

\*\* Étudiants en médecine (adhésion par leurs propres moyens) et résidents en radiologie (adhésion par l'intermédiaire de leur université), y compris les résidents et les étudiants en médecine étrangers.

# NOS PARTENAIRES DE 2019

C'est avec grand plaisir que nous soulignons la contribution des entreprises partenaires de l'Association canadienne des radiologistes. La CAR a bénéficié financièrement de ses relations avec ces organisations, mais aussi sur le plan du partage des connaissances et des contributions en nature. Sans leur soutien, il nous serait impossible d'atteindre nos buts et objectifs.



Pour en savoir plus sur la CAR ou sur nos programmes et services, veuillez visiter [car.ca](http://car.ca) ou nos comptes sociaux sur Facebook et Twitter @CARadiologists.



Canadian Association of Radiologists  
L'Association canadienne des radiologistes

600 – 294, rue Albert  
Ottawa (Ontario) K1P 6E6  
Téléphone : 613 860-3111  
Télécopieur : 613 860-3112  
[www.car.ca](http://www.car.ca)