

BULLETIN juillet 2021

Mot du Président :

Bonjour à tous !

Après un autre printemps difficile, nous sommes maintenant en plein été et votre association vous souhaite une excellente saison estivale. Un rappel à tous de toujours suivre les consignes sanitaires même si la pandémie se calme. Le ministère commence à délester les arrêtés ministériels qui peuvent affecter vos conditions de travail, nous vous tiendrons au courant des changements.

En bref, dans ce bulletin :

- ➔ Mot de Stefan, nouveau secrétaire-trésorier
- ➔ Négociations et autres affaires professionnelles
- ➔ Travaux dans les sous-comités du CAQR
- ➔ Récipiendaire du Prix Jean Pouliot 2020

Secrétaire-Trésorier (Stefan Michalowski) :

Je viens de commencer le poste de Secrétaire-Trésorier. J'ai assisté à deux rencontres du CA, qui étaient fort intéressantes. Beaucoup de dossiers sont en préparation pour la prochaine année et j'espère que mon soutien pour ceux-ci sera apprécié. Nous avons eu quelques nouveaux membres étudiants durant les derniers mois.

Comité Affaires Professionnelles (Christophe Furstoss) :

Suite au dépôt du document regroupant nos demandes pour les prochaines négociations, nous avons eu 3 rencontres avec le ministère pour expliquer chacune de nos revendications. Durant ces rencontres, le ministère a réellement fait preuve d'ouverture et on a pu sentir un réel effort pour mieux comprendre et cerner notre profession. Ils doivent maintenant se renseigner de leur côté pour voir la légitimité du contenu du document fourni puis ils doivent obtenir les autorisations nécessaires pour nous accorder ce qu'ils jugeront nécessaires. Nous sommes actuellement en attente d'un retour de leur part.

Nous essayons également d'intervenir auprès de la Direction Nationale de Cancérologie, l'Office des Professions et le Ministère des Professions afin que l'OTIMROEPMQ cesse de diffuser des informations erronées sur les rôles et responsabilités du physicien et du technologue en dosimétrie. L'AQPMC a déjà obtenu un avis juridique confirmant que l'article 7 de la loi sur les actes réservés des technologues en imagerie médicale, en radio-oncologie et en électrophysiologie ne leur accorde pas le droit de prescrire, d'ajuster ou de planifier un traitement mais semble plutôt limiter leur rôle à l'administration de médicaments et de substances.

Nous continuons également de participer aux rencontres sur l'équité salariale qui regroupent les cadres, les biochimistes, les sages-femmes, les pharmaciens et nous. Nous avons présenté récemment les changements qui sont intervenues dans notre profession depuis la fin du dernier exercice en 2016. Nous devrions finaliser les questionnaires à faire passer aux membres sous peu malgré la pause prise par tout le comité durant les mois d'été.

Comité Assurance Qualité et Radioprotection (Janelle Morrier) :

Plusieurs rencontres des sous-comités ont eu lieu :

12 mars 2021	Assurance qualité
15 avril 2021	Gestion des risques
7 mai 2021	Radioprotection
11 juin 2021	Assurance qualité

Les cibles de recrutement de un représentant par centre sont presque atteintes pour les sous-comités de gestion des risques et d'assurance qualité et l'excellente participation s'est maintenue en radioprotection.

Sous-comité Radioprotection

Le comité s'apprête à transmettre une lettre au ministère afin de

- savoir où ils en sont dans la mise en place d'un registre des doses individuelles recommandé en 2015 par le vérificateur général ;
- leur mentionner que nous souhaitons être impliqués s'il y a un projet en cours pour mettre en place un tel registre puisque nous souhaitons donner notre avis sur les informations que devrait contenir un tel registre pour qu'ils soit utile et sur la façon de le mettre en place;
- leur mentionner qu'à nos yeux la meilleure méthode de réduction des doses passe par des objectifs populationnels (niveau de référence) plutôt qu'une approche individuelle.

Sous-comité Gestion des Risques

Ayant maintenant un représentant dans presque chacun des centres de radiothérapie, les travaux se poursuivent pour l'objectif qui vise la mise en place d'un système de déclaration d'incidents uniformisé, requérant une entrée unique, compatible avec le SNAIRT (Système National de Déclarations des Accidents et Incidents en RadioThérapie) et permettant un suivi des déclarations.

Sous-comité Assurance Qualité

Le sous-comité fera une révision du document suivant du PCQR : Codes de pratique du contrôle de la qualité technique des systèmes de sûreté dans les centres canadiens de radiothérapie. L'objectif est de réviser le document, mais également de produire un rapport concernant la conformité des centres québécois par rapport à ce document de référence.

Comité Sciences et Éducation (Gabriela Stroian) :

[Prix Jean Pouliot 2020](#)

Cinq candidat.e.s se sont disputé le prix Jean Pouliot cette année. Le prix Jean Pouliot 2020 a été attribué à Yunuen Cervantes, étudiante au doctorat à Université de Montréal, pour son article « Small-cavity chamber dose response in megavoltage photon beams coupled to magnetic fields », publié en Phys. Med. Biol. en décembre 2020.

Nos remerciements aux membres du jury - Luc Beaulieu, Sandrine David, Caroline Duchesne, Mathieu Guillot et Piotr Pater - pour leur implication et leur travail exemplaire!



Yunuen Cervantes,
Étudiante au doctorat,
Université de Montréal.

[Nouveau site internet de l'AQPMC](#)

Le groupe de travail site web - Magali Besnier, Emily Cloutier, Stefan Michalowski, Éric Poulin et William Parker – continue de bâtir la structure, le contenu et les fonctionnalités du nouveau site web de notre association. Une partie du nouveau site web sera fonctionnelle avant la fin du mois de juillet et nous espérons que l'ensemble du site sera opérationnel d'ici la fin du mois d'août.

[Comité sciences et éducation \(CSE\)](#)

Le CSE s'est réuni mensuellement depuis sa création en janvier 2021 et après avoir finalisé son mandat, a préparé un sondage aux membres qui sera envoyé avant la fin du mois de juillet. Ce sondage aidera le CSE à mieux comprendre les besoins éducationnels des étudiant.e.s, résident.e.s et physicien.ne.s médicaux.

Place à la Recherche !

Small-cavity chamber dose response in megavoltage photon beams coupled to magnetic fields

Yunuen Cervantes, Université de Montréal, récipiendaire prix Jean Pouliot 2020

L'intégration émergente de l'IRM aux appareils de radiothérapie permettra un traitement de tumeurs cancéreuses plus précis. Calibrer ces appareils s'effectuera en présence de champs magnétiques dont l'effet sur les détecteurs n'est pas complètement élucidé. Cette étude vise à étudier la sensibilité des détecteurs à petites cavités dans les champs magnétiques via des mesures expérimentales et des simulations Monte Carlo dans le but de supporter la caractérisation dosimétrique de ces nouveaux appareils. Nos résultats démontrent que le champ magnétique met en évidence les imperfections géométriques des détecteurs. De légers écarts entre la géométrie réelle et modélisée, qui seraient conventionnellement négligeables, peuvent s'amplifier dans le contexte de la radiothérapie guidée par IRM. Une caractérisation précise du volume sensible actif est essentielle pour la modélisation des chambres d'ionisation à petite cavité. Finalement, les résultats suggèrent que les simulations Monte Carlo doivent être validées expérimentalement en présence de champs magnétiques dû à la sensibilité de ces détails.

Article Complet : Phys Med Biol. 2020 Dec 4;65(24):245008

[Biographie de l'Auteure :](#)

Yunuen Cervantes Espinosa a obtenu sa maîtrise à l'Université nationale autonome du Mexique (UNAM). Depuis 2016, elle poursuit ses études au doctorat à l'Université de Montréal sous la supervision d'Hugo Bouchard et co-supervision de Simon Duane (National Physical Laboratory, UK). Yunuen étudie l'effet du champ magnétique sur la réponse dosimétrique de plusieurs détecteurs, notamment les détecteurs à petite cavité dans le but de supporter les techniques avancées de radiothérapie guidée par IRM. Particulièrement, elle étudie les mécanismes physiques sous-jacents aux perturbations de détecteurs avec des simulations Monte Carlo et des mesures expérimentales menées en étroite collaboration avec le National Physical Laboratory au Royaume-Uni, où Yunuen a effectué deux détachements pendant ses études de doctorat. Son projet de doctorat fait partie d'un effort mondial visant à supporter la dosimétrie de référence et la caractérisation des appareils de radiothérapie guidée par IRM.