

## Le Rôle du CECR

Développer et maintenir, à la disposition des établissements, des LIM et du MSSS, une expertise-conseil en radiobiologie et radioprotection.

Dans ce rôle, le CECR doit :

- analyser les problématiques reliées aux émissions de rayonnements ionisants par les appareils d'imagerie médicale;
- adresser des recommandations au réseau et au MSSS concernant les bonnes pratiques en radioprotection;
- assurer la pérennité du développement et du maintien de l'expertise scientifique en radiobiologie et radioprotection;
- assurer la pérennité du soutien au réseau public d'imagerie diagnostique au Québec.

## Les Chiffres en bref

- ◆ 88 établissements et 15 LIM seront visités;
- ◆ Plus de 200 tomodensitomètres seront optimisés;
- ◆ Au 31 mars 2012, 25 établissements ont été visités et 28 tomodensitomètres ont été optimisés.

Le directeur,



Renald Lemieux, Ph.D.

## L'Objectif commun :



*Nous savons que cet objectif vous tient à cœur, autant qu'à nous. Nous avons tous l'opportunité de faire une différence pour les patients, travaillons ensemble!*

### CENTRE D'EXPERTISE CLINIQUE EN RADIOPROTECTION

CHUS — Bureaux administratifs  
500, rue Murray, case postale 1  
Sherbrooke (Québec) J1G 2K6

Téléphone: 819 348-3842 ou 1 877 839-1217  
Télécopie: 819 822-6700  
cecr.chus@ssss.gouv.qc.ca

[www.chus.qc.ca/cecr](http://www.chus.qc.ca/cecr)



*Au service du Réseau*

*Tournée provinciale  
en tomodensitométrie*



*Avec vous, pour la Vie*

## Le Mandat du CECR

Le Centre d'expertise clinique en radioprotection (CECR) est un regroupement d'experts mandaté par le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) pour assister celui-ci dans la mise en œuvre de son plan d'action relatif à la réduction de l'exposition aux rayonnements ionisants et pour offrir des services d'expertise-conseil et de soutien aux établissements de la santé et des services sociaux (établissements) qui sont aux prises avec des problèmes complexes de radioprotection.

Dans le but d'offrir des services de radiologie de qualité, hautement sécuritaires et d'assurer la meilleure protection pour les patients, le MSSS a désigné le CHUS à titre de CECR. Sa mission est :

- Améliorer la qualité et la sécurité des soins dispensés par les technologies diagnostiques émettant des rayonnements ionisants.
- Favoriser l'utilisation pertinente et judicieuse de ces technologies dans les établissements et veiller à en assurer le fonctionnement optimal.
- Réviser le contenu du Code de sécurité 35 de Santé Canada afin de l'adapter à l'environnement québécois et planifier son adaptation progressive dans les milieux de travail.

Dans le cadre de cette implantation progressive, le CECR et le MSSS ont convenu que l'approche se ferait modalité par modalité. La première modalité à laquelle le CECR s'attarde est la tomodesitométrie, qui constitue la plus grande source d'exposition des patients en imagerie médicale diagnostique.

## La Tournée en tomodesitométrie

Une tournée provinciale des établissements et des laboratoires d'imagerie médicale (LIM) a démarré en juin 2011, afin d'évaluer les installations de tomodesitométrie et d'initier un processus d'optimisation des doses.

Pour effectuer cette tournée, le CECR a mis sur pied une équipe multidisciplinaire d'experts constituée de technologues en imagerie médicale ainsi que de médecins et d'ingénieurs dont l'expertise dans le domaine biomédical est reconnu. Un radiologiste associé au CECR soutient aussi l'équipe.

Considérant que la plus grande concentration d'installations de tomodesitométrie se retrouve dans les régions de Montréal, Québec et Sherbrooke, la tournée a débuté dans ces régions.

Le CECR contacte chaque établissement ou LIM quelques mois avant la visite de ses experts pour planifier ladite visite, pour obtenir diverses informations préliminaires et pour répondre aux questions de l'équipe d'imagerie de l'installation visitée.

Au cours de la visite, l'équipe d'experts effectue divers tests de contrôle de qualité en tomodesitométrie, analyse des images cliniques et les protocoles utilisés.

Enfin, l'équipe du CECR s'associe à une équipe locale de l'établissement ou du LIM visité, composée d'un radiologiste et d'un technologue en imagerie médicale pour effectuer l'optimisation des protocoles des examens de tête, thorax et abdomen-pelvis les plus utilisés. L'objectif de ce processus est de réduire les doses données aux patients tout en conservant une qualité d'image jugée diagnostique par les radiologistes.

## Les Bénéfices de la tournée

Tout d'abord, les travaux d'analyse et d'optimisation de la tournée permettront au CECR d'émettre aux établissements et LIM des recommandations visant l'utilisation judicieuse des équipements d'imagerie médicale et l'amélioration de leur pratique en radioprotection. Ils permettront aussi de mettre sur pied une banque de protocoles optimisés, permettant d'uniformiser certaines pratiques en radiologie et de réduire la dose aux patients.

Ensuite, les établissements et LIM seront en mesure de poursuivre le processus d'optimisation des doses en tomodesitométrie initié lors des visites. Les outils utilisés et le soutien du CECR demeureront disponibles en tout temps.

De plus, les données recueillies seront cumulées dans une base de données permettant d'assurer le suivi de la dose, d'établir des niveaux de référence diagnostique (NRD) et de les réviser périodiquement. Ces NRD permettront aux établissements d'évaluer leurs performances et de les améliorer.

Enfin, toutes ces activités n'ont qu'un seul but: réduire la dose d'exposition, pour le plus grand bien des patients et de la population en général.

## Les Contrôles de qualité

Le CECR publiera sous peu un premier manuel de contrôle de qualité intitulé : « Code 35 Québec, module tomodesitométrie ». Il permettra à tous les établissements et LIM de mettre en place un programme uniforme de contrôle de la qualité des installations de tomodesitométrie. D'autres modules suivront pour chaque modalité d'imagerie médicale.