

Il nous fait plaisir de vous faire parvenir le bulletin du Centre d'expertise clinique en radioprotection. Il a pour objectif de vous informer de l'état d'avancement des travaux effectués au CECR ainsi que vous transmettre les plus récentes informations et recommandations émises par le CECR. Ces bulletins vous seront partagés sur une base régulière.

Bonne lecture! L'équipe du CECR,

Le mot du directeur

Le CECR vise à contribuer à l'amélioration de la qualité et la sécurité des soins de santé. Il réunit un groupe d'experts qui œuvre à soutenir les établissements de santé (ÉS) dans la mise en place du plan d'action ministériel sur la réduction de l'exposition aux rayonnements ionisants d'imagerie médicale. La toute première étape est la visite de cette équipe d'experts dans les ÉS et laboratoires d'imagerie médicale (LIM) dans le cadre de la tournée provinciale en tomodynamométrie. C'est à ce moment que s'initie une étonnante collaboration entre le CECR et l'équipe locale d'imagerie médicale de l'établissement visité. L'information laissée à l'établissement à la suite de la visite comporte non seulement des recommandations spécifiques à l'établissement, mais aussi des recommandations et de l'information d'ordre plus générale destinée aussi à l'ensemble de la communauté d'imagerie médicale.

Peut-être tirerez-vous profit de ces informations pour initier par vous-mêmes des travaux visant la réduction de la dose de vos patients. Nous l'espérons! Et nous souhaitons que vous nous en informiez. La sécurité des soins, c'est l'affaire de tous.

Renald Lemieux

Dans ce bulletin...

Le mot du directeur.....	1
Les établissements visités.....	1
L'état de la tournée.....	1
La présentation des membres.....	2
La page Internet du CECR.....	2
Les recommandations du CECR.....	3
Le responsable OA.....	3
Le Code de sécurité 35 Québec.....	3
La réduction de dose.....	4
Saviez-vous que.....	4

Les établissements visités

Déjà 6 établissements de santé ont été visités par les experts du CECR afin d'optimiser leur tomodynamomètre (TDM) :

❖ Juillet 2011

CHUS - Hôtel-Dieu

❖ Août 2011

Hôpital régional de Saint-Jérôme
Hôpital Ste-Croix
Hôpital de St-Eustache

❖ Septembre 2011

CHUS - Fleurimont
CHUS - Hôtel-Dieu
Hôpital de LaSalle

Il y a présentement 88 établissements de santé et 15 laboratoires d'imagerie médicale à visiter, ce qui signifie 186 TDM à optimiser.

Vous pouvez suivre la tournée sur notre page Internet dont les coordonnées sont données à la page 2 de ce bulletin. Les dates prévues de visite ainsi que les établissements ciblés sont inscrits dans le « *Calendrier des visites* ».

L'état de la tournée



Nombre d'appareils à optimiser : 188



Nombre d'appareils optimisés : 7

La présentation des membres de l'équipe CECR

- | |
|---|
| - M. Renald Lemieux, <i>directeur</i> |
| - Mme Manon Rouleau, <i>coordonnatrice</i> |
| - Mme Caroline Savard, <i>agente administrative</i> |

Équipe basée dans les bureaux du CHUS,
Sherbrooke

- | |
|---|
| - M. Jean Arsenault
<i>Ingénieur à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec</i> |
| - M. Jacques Blanchette
<i>Physicien retraité de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec</i> |
| - Mme Liliane Caron
<i>Technologue à l'Hôpital du Haut-Richelieu</i> |
| - Mme Denise Charbonneau
<i>Technologue retraitée du CHU Ste-Justine</i> |
| - M. Philippe Després
<i>Physicien au CHUQ</i> |
| - Mme Francine Dinelle
<i>Physicienne au CHUM</i> |
| - M. Gilbert Gagnon
<i>Technologue retraité du Cégep de Sainte-Foy</i> |
| - M. Maxim Gauvin
<i>Technologue à l'Hôpital de l'Enfant-Jésus du CHA</i> |
| - M. Steve Marmen
<i>Technologue au CHUL du CHUQ</i> |
| - M. Jean Mendy
<i>Physicien au Centre hospitalier régional de Trois-Rivières</i> |
| - M. Pierre Parent
<i>Technologue à l'Hôtel-Dieu du CHUM</i> |
| - M. Nagi Sharoubim
<i>Ingénieur retraité du Centre universitaire de santé McGill</i> |



Équipe d'experts en
tomodensitométrie qui effectue les
visites dans les établissements

La page Internet CECR maintenant disponible!

Vous retrouverez plusieurs informations concernant le CECR et la tournée provinciale en tomodensitométrie sur notre page Internet à l'adresse suivante :

www.chus.qc.ca
(volet académique / Centre d'expertise clinique en radioprotection)

Internet

Bienvenue à tous!

☞ Les recommandations du CECR

Le Centre d'expertise clinique en radioprotection émettra des recommandations tout au long de la tournée provinciale afin que vous soyez informés des toutes dernières modifications à apporter aux examens tomodensitométriques pour qu'ils soient directement liés à la réduction de la dose donnée aux patients ainsi que liés à la sécurité du patient et du personnel qui exécute ces examens.

Ces recommandations cibleront parfois des techniques spécifiques, d'autres fois elles seront d'ordre plus général.

Les recommandations que nous émettons se retrouvent détaillées sur notre page Internet. Nous vous suggérons d'aller les consulter pour les mettre en pratique rapidement!



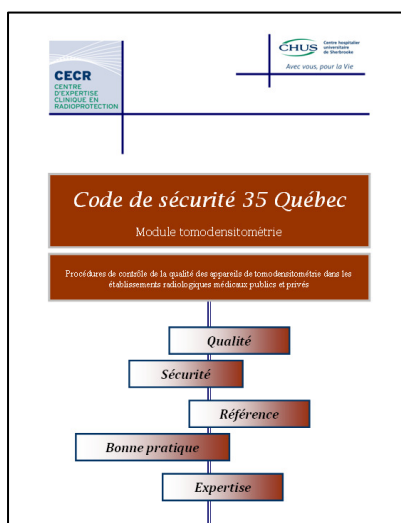
☞ Le responsable QA en tomodensitométrie

L'implantation efficace d'un programme de contrôle de qualité (QA) ne peut se faire sans l'identification d'un responsable sur le terrain : le technologue responsable du QA en tomodensitométrie.

Voici les responsabilités qu'assume cet acteur incontournable :

- S'assure que les QA sont effectués adéquatement et aux bonnes fréquences;
- Assure le suivi de la maintenance préventive et des correctifs requis;
- Met en place les registres appropriés, les maintient et les rend disponibles au besoin;
- Fait le lien avec tous les intervenants impliqués directement ou indirectement dans le QA (technologues, techniciens de service, génie biomédical, physiciens, administrateurs et coordonnateurs, etc.).

Veuillez vérifier si un responsable QA en tomodensitométrie est nommé au sein de votre établissement. Sans quoi, pensez-y!



☞ Le Code de sécurité 35 Québec...

Il sera disponible sur notre page Internet d'ici quelques semaines. Nous aviserons les établissements de santé par le biais des responsables administratifs des services d'imagerie médicale lorsqu'il sera disponible pour consultation et application. Le CECR sera là pour les aider à l'appliquer dans leur milieu de travail ainsi que pour répondre aux questions.

N'hésitez pas à contacter le CECR !

La réduction de dose

Les travaux d'optimisation des doses en tomodynamométrie effectués dans le cadre de la tournée provinciale contribuent à diminuer la dose aux patients sans affecter la qualité diagnostique des examens.

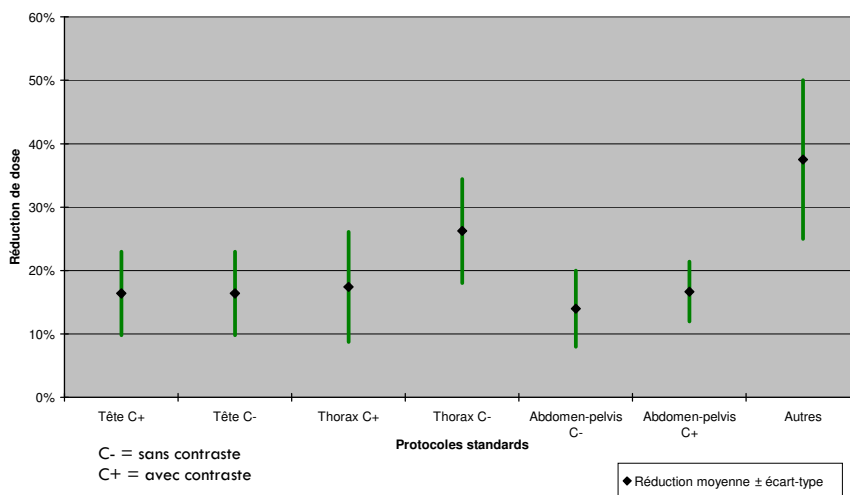
Avec la collaboration des établissements visités, les modifications aux protocoles conduisent aux réductions suivantes :

- de 10 à 40 % pour les examens standards;
- jusqu'à 50 % pour d'autres types d'examens.

L'ajustement de la tension et des paramètres de modulation de courant ont, en grande partie, permis ces améliorations.

L'équipe d'experts a aussi constaté que certains établissements avaient déjà débuté leurs travaux d'optimisation bien avant notre visite.

Réduction moyenne des doses aux patients
pour les principaux protocoles utilisés en tomodynamométrie
(période du 2011-07-01 au 2011-10-01)



Saviez-vous que...

- La mise en place de groupes de suivi des protocoles et la formation continue du personnel permettent de favoriser la réduction des doses et d'assurer un meilleur contrôle de qualité des images.
- De constantes améliorations technologiques sont offertes par les fabricants d'appareils TDM afin de réduire la dose. Il est donc important de s'en informer régulièrement.
- Pour toutes les images de localisation réalisées de face AP ou PA, le tube doit être positionné sous la table afin de réduire la dose au patient provenant du topogramme.

Centre d'expertise clinique en radioprotection (CECR)
CHUS – Bureaux administratifs
500, rue Murray, case postale 1, Sherbrooke (Québec) J1G 2K6
Téléphone : 819 348-3842 ou 1 877 839-1217 ❖ Télécopieur : 819 822-6700
Courriel : cecr.chus@sss.gov.qc.ca

Page Internet : www.chus.qc.ca (volet académique / Centre d'expertise clinique en radioprotection)