

From: rimailer@muhc.mcgill.ca

Subject: Une équipe de l'IR-CUSM reçoit une subvention pour améliorer le traitement du cancer par radiothérapie / RI-MUHC team receives funding to develop improved radiation treatment devices for cancer patients

Date: March 15, 2016 at 11:16 AM

To: tatjana.nisic@mcgill.ca

R

Distribution: À la communauté de l'IR-CUSM / To the RI-MUHC Community

Suivez-nous sur [Facebook](#) and [Twitter](#)!

Une équipe de l'IR-CUSM reçoit une subvention pour améliorer le traitement du cancer par radiothérapie

L'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill (IR-CUSM) est fier d'annoncer que la Dre Shirin Abbasinejad Enger, chercheuse au sein du programme de recherche sur le cancer et de l'unité de physique médicale au Centre université de santé McGill, a reçu une subvention de 60 000 dollars du Fonds des leaders John-R.-Evans (FLJE) de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). La subvention de la FCI reçue par l'équipe de la Dre Enger sera égale par le gouvernement du Québec. L'annonce de cet octroi a été faite hier, lundi 14 mars, par l'honorable Kirsty Duncan, ministre des Sciences, à l'University of Alberta à Edmonton.

Administrer la bonne dose

Le défi majeur de la radiothérapie est de mesurer une dose précise de radiations et de l'administrer à la tumeur cancéreuse afin d'éliminer la cible tout en préservant les tissus sains. Motivée par le désir de repousser les limites de la radiothérapie, de réduire les complications, et d'améliorer l'état des patients après le traitement, la Dre Enger développe des techniques qui permettent d'exposer de façon précise des tumeurs à des doses de radiations en utilisant de nouvelles sources de rayonnement et des détecteurs de sources radioactives.

La subvention du Fonds des leaders John-R.-Evans (FLJE) de la FCI permettra à l'équipe de la Dre Enger de créer un nouveau détecteur de sources radioactives, une nouveauté dans le domaine, pour aider à mesurer l'administration de doses autour des sources de rayonnement et de développer un nouveau système d'administration pour la curiethérapie – une forme de radiothérapie utilisée au CUSM qui met à profit des sources radioactives situées à l'intérieur ou à proximité de la tumeur. [\[Lire la suite\]](#)

Follow us on [Facebook](#) and [Twitter](#)!

RI-MUHC team receives funding to develop improved radiation treatment devices for cancer patients

The Research Institute of the McGill University Health Centre (RI-MUHC) is proud to announce that Dr. Shirin Abbasinejad Enger, researcher from the Cancer Program and from the Medical Physics Unit at the MUHC, has received a \$60,000 grant from the Canada Foundation for Innovation's (CFI) John R. Evans Leaders Fund (JELF). Dr. Enger's team will receive matching funds from the Quebec government. The announcement was made by Minister of Science Kristy Duncan at the University of Alberta in Edmonton, today.

Delivering the right dose

The major challenge with radiation therapy is in delivering an accurate dose that eradicates the tumour without affecting surrounding healthy tissue. Motivated by a desire to resolve issues with critical radiation therapy, reduce complications, and improve patient outcomes, Dr. Enger is developing techniques to accurately deliver radiation to tumours using new radiation sources and detectors.

The CFI's grant will help Dr. Enger's team to build a new radiation detector, that is novel in the field, to help measure the dose distribution around radiation sources and to develop a new dose delivery system

help measure the dose distribution around radiation sources and to develop a new dose delivery system for brachytherapy – a form of radiotherapy used at the MUHC in which radiation is administered from radioactive sources located within or near the tumour. [\[Read more\]](#)

[Listen to the podcast with Dr. Enger. She tells us more about her project.](#)

Si vous n'êtes plus associé à l'Institut de recherche du CUSM et vous souhaitez vous désinscrire de la liste d'envoi de l'IR-CUSM, veuillez envoyer un courriel à ri.it@muhc.mcgill.ca.

If you are no longer associated with the Research Institute of the MUHC and wish to unsubscribe from the RI-MUHC mailing list, please send an email to ri.it@muhc.mcgill.ca.

S'il vous plaît ne pas répondre à cette adresse courriel (remailer@muhc.mcgill.ca) / Please do not reply to this email address (remailer@muhc.mcgill.ca)