

Dr. Steven Fischer – Le récipiendaire du prix Major Sir Frederick Banting MC, RCAMC du Forum RSMV 2014 en recherche sur la santé militaire

— Par Rosie Hales, Queen's Communications

À chaque année, un chercheur(e) reçoit le prix Major Sir Frederick Banting, MC, RCAMC du Forum RSMV 2014 en recherche sur la santé militaire. Le prix Banting est décerné à un(e) canadien(ne) par le Médecin-général des Forces armées canadiennes pour reconnaître et encourager ses travaux de recherche de grande qualité portant sur les problèmes de santé des militaires. Le prix est jugé par le Médecin-général selon les recommandations d'un comité consultatif scientifique pendant le Forum RSMV. Ce prix est commandité par la fondation La Patrie gravée sur le cœur, une fondation nationale établie par des leaders issus de la collectivité et du monde des affaires dans le but d'amasser des fonds pour les organismes caritatifs qui soutiennent le bien-être et le moral des membres des Forces armées canadiennes, des vétérans et de leur famille. Cette année, le gagnant du prix était Dr. Steven Fischer de l'université Queen's pour sa recherche qui s'intitule : Near Term Solution to Address Aircrew Neck Pain.



Steven Fischer, PhD

Photo prise par Rosie Hales, Queen's Communication

Voici un résumé de ses recherches :

Le casque équipé de lunettes de vision nocturne et d'une batterie cause beaucoup de douleur dans le cou pour 70 pourcent du personnel à bord des Hélicoptères Griffon CF-146 de l'Aviation royale canadienne. Pour aider à soulager ces douleurs pour l'équipage de l'ARC, Steven Fischer et son équipe de recherche de l'école de kinésiologie et d'étude de santé à l'université Queen's ont fabriqué un support complémentaire pour le casque militaire.

Le personnel navigant dans les Hélicoptères Griffon CF-146 porte un large casque au moment du décollage, au-devant duquel sont apposées, pour les vols de nuit, des lunettes de vision nocturne. Même si ceci n'ajoute que 1.8 kg, le poids supplémentaire peut causer des douleurs au cou pour les pilotes qui doivent augmenter la demande musculaire afin de tenir leur tête droite. Les casques peuvent causer un risque important surtout lorsque les lunettes de vision nocturne et la batterie sont ajoutées.

« Nous avons créé un appareil qui s'attache à l'arrière du casque pour aider les muscles à tenir la tête droite lorsque plus de poids est ajouté à l'avant du casque, » dit Dr. Fischer. « Notre but est de réduire l'impact du poids au cou pour qu'il soit comparable à l'impact d'un vol de jour. C'est seulement une solution temporaire – une solution à long terme serait de réviser la conception du casque au complet, incluant les lunettes et la batterie – mais nous croyons que les pilotes ont besoin d'une solution pratique dans l'intérim. »

Après des tests en laboratoire effectués avec le support, les utilisateurs ont rapporté une diminution importante des douleurs du cou et/ou de la fatigue. L'équipe cherche maintenant à améliorer la conception pour pouvoir ajuster le support aux besoins individuels des pilotes.

Dr. Fischer sera un conférencier d'honneur au Forum 2015.

SAVIEZ-VOUS QUE...

Forum 2015 sera tenu dans la ville de Québec du 23 au 25 novembre 2015.



Un appel pour des soumissions de propositions de communications sera ouvert le 2 mars 2015.

Suivez-nous et obtenez des informations sur le Forum en vous joignant à nous sur Facebook ou Twitter.

La Conférence 2015 sur les Familles au Canada est organisée par l'Institut Vanier de la famille les 10 et 11 juin 2015 http://www.vanierinstitute.ca/families-in-canada-conference-2015_index_fr

LCol Markus Besemann, le chef du programme de réadaptation physique des Forces canadiennes, a reçu le prix d'appréciation Association of Military Surgeons of the United States Rehabilitation Award. <http://bit.ly/1vuLyTO> (en anglais seulement).



Mr. Rex Murphy a fait une allocution à la délégation du Forum 2014 lors de la réception d'ouverture



CIMVHR
Canadian Institute for Military
and Veteran Health Research

ICRSMV
L'Institut canadien de recherche sur
la santé des militaires et des vétérans