

Dernières nouvelles sur la recherche subventionnée par l'IALA dans le domaine de l'activité physique

Cette année, l'activité physique, la mobilité et la santé sont la priorité de l'IALA. Jusqu'à maintenant, l'IALA a investi 9 % de son financement stratégique annuel, soit environ 720 000 \$, dans la recherche liée à l'activité physique et à la mobilité. D'ici 2008, nous espérons être en mesure d'investir environ le tiers des sommes allouées au financement stratégique.

Prévenir aujourd'hui les blessures associées au soccer contribuera à la prévenir l'arthrose au cours des prochaines années

Essai contrôlé randomisé d'une stratégie de prévention des blessures graves du genou chez les jeunes joueurs de soccer

Dr John M. Esdaile, chef d'équipe Montant et nature du financement

Subvention de planification et de développement d'équipes de 99 909 \$, accordée pour 1 an

Organisation

The Arthritis Research Centre of Canada

Équipe de recherche

Mariana J. Brussoni, Robyn A. Cairns, Jolanda Cibere, Maura D. Iversen, Phillip Lang, Matthew H. Liang, Donna Macintyre, Anona Elaine L. Thorne, David Robert Wilson, Stephen J. Tredwell

Le Dr John M. Esdaile, professeur de médecine à l'Université de la Colombie-Britannique et directeur scientifique du Arthritis Research Centre of Canada à Vancouver, dirige une équipe qui élabore et met à l'essai un programme de prévention de l'arthrose qui vise à réduire de 25 % le nombre de blessures chez les jeunes joueurs de soccer. « Le soccer est un excellent exercice et, en raison d'une incidence accrue de l'obésité au Canada (un autre facteur de risque d'arthrose), nous souhaitons encourager la pratique de l'activité physique auprès des jeunes, explique le Dr Esdaile. Nous voulons cependant nous assurer que l'activité physique en soi n'est pas une cause d'arthrose. »

L'équipe de recherche formera des entraîneurs afin qu'ils emploient des méthodes de réchauffement adéquates, favorisant notamment la souplesse, les étirements, la puissance et l'agilité, ainsi que des techniques pour éviter les blessures et des techniques de réadaptation.

Grâce à l'intérêt marqué du public pour le soccer en cette année de Coupe du monde, la recherche du Dr Esdaile a bénéficié d'une couverture médiatique nationale. L'IALA est fier de cette visibilité au Canada grâce à des articles parus dans plus de 20 journaux. Somme toute, ce projet a reçu une plus grande couverture médiatique que n'importe quelle autre article publié concernant les IRSC! ■

Bourses du SIRC

Le Centre canadien de documentation sur le sport a pour mission de recueillir de l'information qualifiée sur le sport auprès des adeptes de sport du Canada et d'ailleurs, de partager cette information avec ces derniers et de conserver cette information. Grâce à de nombreuses bourses de niveaux universitaire, collégial, secondaire et primaire, le SIRC fait activement la promotion du savoir et de l'excellence sportive.

À titre de partenaire du programme de bourses de recherche du SIRC, l'IALA contribue à souligner l'excellence de la recherche sur le sport au Canada et à reconnaître la façon dont en bénéficie la communauté sportive canadienne. Cette année, les lauréates de la Bourse de recherche du SIRC étaient Petra McDowell, étudiante au doctorat à l'Université du Nouveau-Brunswick (« *Évaluation des méthodes d'évaluation de la douleur et des mécanismes d'adaptation chez les athlètes aux prises avec une douleur associée à l'exercice* ») et Janelle Joseph, candidate au doctorat à l'Université de Toronto (« *Une bonne combinaison : les arts martiaux brésiliens et la Loi sur le multiculturalisme canadien* »). ■

Aider les athlètes à supporter la douleur

Les répercussions de la recherche appliquée sur l'excellence dans l'athlétisme – Catégorie haute performance : « Évaluation des méthodes d'évaluation de la douleur et des mécanismes d'adaptation chez les athlètes aux prises avec une douleur associée à l'exercice »

Petra Kopka McDowell,

Lauréate de la Bourse de recherche 2005 du SIRC

Étant donné que la douleur est chose courante chez les athlètes, l'objectif de Mme McDowell est de cerner les méthodes d'évaluation de la douleur et les stratégies d'adaptation à la douleur utiles aux athlètes, ainsi que la façon dont ces stratégies peuvent être inculquées aux jeunes athlètes afin de leur fournir les outils nécessaires pour atteindre l'excellence dans leur sport.

Organisation: Université du Nouveau-Brunswick

Superviseur: D^{re} Diane LaChapelle
Psychologue clinique

L'IALA envoie Donna Lee Dinnes aux antipodes

Dégradation du polyuréthane à médiation macrophagique : une approche protéomique de la recherche sur les biomatériaux

L'IALA est fier d'attribuer une de ses premières bourses pour un stage de recherche de courte durée à Mme Donna Lee Dinnes, qui s'est rendue à Sydney en Australie afin de collaborer avec un groupe de recherche de la University of New South Wales (UNSW). De janvier à avril 2005, Mme Dinnes a mené des recherches auprès du Dr Stephen Mahler du centre de génie biologique de l'UNSW, de concert avec le groupe de recherche œuvrant dans les installations de spectrométrie de masse bioanalytique de l'UNSW.

La thèse de doctorat de Mme Dinnes porte sur l'évaluation de la réaction inflammatoire aux biomatériaux greffés. Durant son stage, la chercheuse a concentré ses travaux sur l'observation des modifications du profil général des protéines de macrophages humains en réaction à diverses surfaces matérielles. Cette recherche a inspiré un article qui sera publié sous peu dans le *Journal of Biomedical Materials Research*, probablement vers la fin de 2006.



Donna Lee Dinnes s'est rendue à Sydney, en Australie, dans le cadre d'un stage de recherche de courte durée.

« Je recommanderais sans hésiter le stage de recherche de courte durée à n'importe quel scientifique. Ce stage permet vraiment de s'ouvrir à d'autres domaines de recherche », confie Mme Dinnes, stagiaire du ISFRS en Signal cellulaire dans l'inflammation des muqueuses et la douleur.

Mme Dinnes est de retour à l'UNSW de Sydney grâce à une autre bourse de recherche reçue du gouvernement australien (Department of Education, Science and Training).

La D^{re} Herenia Lawrence visite la Nouvelle-Zélande

Santé buccodentaire et qualité de vie des adultes du Canada et de la Nouvelle-Zélande

Une autre participante au programme de stages de courte durée de l'IALA, la Dre Herenia Lawrence, a effectué un stage à Dunedin, en Nouvelle-Zélande, plus spécifiquement à la faculté de médecine dentaire de l'Université d'Otago, de mai à août 2005.

Les travaux de la Dre Lawrence, effectués conjointement avec le professeur W. Murray Thomson, portaient sur les répercussions des maladies buccodentaires sur la qualité de vie de sujets adultes participant à une étude multidisciplinaire de cohortes conduite à Dunedin. Un résumé des résultats a été présenté à la réunion annuelle de 2006 de l'American Association for Dental Research, à Orlando, en Floride. Par ailleurs, deux articles ont été rédigés aux fins de publication, et la Dre Lawrence a donné deux conférences en Nouvelle-Zélande : l'une portait sur les travaux découlant des données recueillies à Dunedin, tandis que l'autre portait sur la recherche effectuée sur les services de santé buccodentaire canadiens et s'adressait à un auditoire composé de spécialistes en dentisterie communautaire et hospitalière.

« Je prévois mettre en pratique les connaissances acquises et les nouveaux concepts tirés des données de l'étude de Dunedin afin de pousser mes recherches sur les soins de santé buccodentaire offerts aux populations vulnérables du Canada », explique la Dre Lawrence.



La Dre Herenia Lawrence s'est rendue en Nouvelle-Zélande dans le cadre d'un stage de recherche de courte durée.

Renseignements sur les stages de courte durée

Le programme de stages de courte durée permet aux nouveaux chercheurs ou aux chercheurs établis de travailler jusqu'à trois mois dans un établissement particulier en vue d'acquérir de nouveaux concepts, de nouvelles connaissances ou des techniques qui leur permettront d'élargir leurs perspectives et leurs compétences de recherche dans un des domaines de l'IALA : arthrite, os, muscles squelettiques, peau, réadaptation musculosquelettique et santé buccodentaire. Pour savoir comment postuler aux stages de courte durée, consultez le site suivant :

<http://www.cihir-irsc.gc.ca/f/23932.html> ■

Les enjeux de l'ISFRS

Cette année, la seconde réunion annuelle des douze directeurs de Centres de formation stratégique de l'IALA dans le cadre de l'Initiative stratégique pour la formation en recherche dans le domaine de la santé (ISFRS) s'est tenue à Ottawa le 24 mai 2006. Deux stagiaires de chacun des centres de l'ISFRS ont participé à l'événement, marqué par des présentations dynamiques et des discussions animées. Deux communications sur l'importance d'inclure une composante d'échange et d'application des connaissances aux demandes de financement de recherche ont été présentées, l'une par le directeur scientifique de l'IALA, le Dr Cyril Frank, et l'autre par le directeur coordonnateur du Cochrane Musculoskeletal Group, le Dr Peter Tugwell. Ce dernier a également présenté le Modèle d'application de la recherche d'Ottawa en six étapes et a expliqué comment on peut s'en servir pour élaborer une composante EAC.

Ces deux communications ont été complétées par les présentations des Drs Richard Ellen, Richard Singleton et Jocelyne Feine et de la Dre Louise Desjardins de l'IALA, sur d'autres concepts clés, notamment la transdisciplinarité, l'éthique de la recherche, les modèles de mentorat et la viabilité. À la suite de chacun des exposés, on a divisé les participants en petits groupes afin qu'ils procèdent à des séances de remue-méninges et qu'ils fournissent de la rétroaction au sujet des questions et des défis soulevés pendant la rencontre.

En guise de conclusion à cette réunion d'un jour, le Dr Frank a abordé diverses questions soulevées par les stagiaires et fait part des étapes mises en œuvre par l'IALA pour optimiser leur formation. ■

Comité d'examen externe

En vertu de la *Loi sur les Instituts de recherche en santé du Canada*, le mandat et le rendement des IRSC doivent faire l'objet d'un examen tous les cinq ans. Les IRSC ont confié la tâche d'effectuer le tout premier examen externe à un comité d'examen international composé de 27 membres, dont certains comptent parmi les plus éminents chercheurs au monde. Au début de 2006, les membres du Comité ont rencontré plus d'une centaine de personnes, notamment des chercheurs, des chefs de file des universités et du gouvernement, des partenaires de l'industrie, des représentants d'organismes de bienfaisance en santé et des provinces ainsi que la direction et des employés des IRSC. On a fourni aux membres du Comité les évaluations de chacun des instituts des IRSC, les résultats de sondages auprès de chercheurs financés et de chercheurs non financés, de même que 270 documents provenant des quatre coins du Canada. Dans le cadre de l'examen de chacun des instituts, l'IALA s'est vu attribuer une évaluation favorable confirmant ainsi son bien-fondé :

« L'institut conserve toute sa pertinence. L'opinion de la quasi-totalité des personnes interviewées est unanime : le mandat et les priorités stratégiques de l'IALA sont appropriés... Parce que les maladies musculo-squelettiques représentent 10 % du fardeau économique des maladies au Canada... l'utilité de l'IALA est confirmée. »

Par ailleurs, plusieurs recommandations ont été faites à l'IALA en ce qui a trait à la consultation, à la communication, au renforcement des capacités, à la planification, à l'application des connaissances, à la réalisation de la mission des IRSC, à la surveillance du rendement et à la préparation de rapports. Pour lire le rapport complet de l'évaluation des instituts des IRSC, consultez le site suivant : <http://www.irsc-cihr.gc.ca/f/31683.html> ■

Quoi de neuf aux NIH?

L'utilisation du bisphosphonate a suscité beaucoup d'intérêt ces derniers temps. Les bisphosphonates sont une catégorie de médicaments utilisés pour le traitement du cancer, de l'ostéoporose et d'autres maladies. On a toujours pensé qu'ils étaient sécuritaires; toutefois, de récentes recherches ont démontré qu'ils pouvaient être associés à un effet secondaire relativement rare, mais grave : la mort d'une zone de l'os de la mâchoire, ou nécrose orale. En mai 2006, le National Institute of Dental and Craniofacial Research (des NIH) a reçu le feu vert pour une initiative de financement visant à encourager la recherche dans le but de déterminer la physiopathologie et l'épidémiologie de l'ostéonécrose de la mâchoire. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site <http://www.nidcr.nih.gov/Funding/CurrentFundingOpportunities/RecentlyCleared/Bisphosphonate.htm>

Le National Research Council a reçu le mandat de produire un rapport sur le fluorure contenu dans l'eau potable. Il devait, d'une part, évaluer les fondements scientifiques des objectifs de l'Environmental Protection Agency (EPA) de fixer le niveau maximal de contaminants dans l'eau potable à 4 mg/L et le niveau de contamination secondaire à 2 mg/L et, d'autre part, faire des recommandations pour conduire des recherches futures favorisant l'établissement de ces normes. Pour plus d'information sur les NIH, consultez le site <http://www.nih.gov> ■

Lettres au rédacteur en chef

Vous aimeriez nous faire part d'une question ou d'un problème? Nous vous invitons à écrire au rédacteur en chef : imha@irsc-cihr.gc.ca

Institut de l'appareil locomoteur et de l'arthrite
160, rue Elgin, 9^e étage, indice de l'adresse 4809A,
Ottawa (Ontario) K1A 0W9

Faites partie de la base de données de l'IALA

Inscrivez-vous pour recevoir de l'information au sujet des nouvelles possibilités de financement, notre bulletin et d'autres mises à jour.

imha@irsc-cihr.gc.ca