

Ouverture de laboratoires de biologie squelettique à la University of Western Ontario

Des laboratoires de biologie squelettique ont été ouverts à la University of Western Ontario pour des recherches avancées sur la formation et le renouvellement du cartilage et des os.



Les chercheurs principaux du groupe de développement et de remodelage du squelette des IRSC, University of Western Ontario, sont (de gauche à droite) Stephen Sims, Graeme Hunter, Suzanne Bernier, Jeff Dixon, Harvey Goldberg, Frank Beier et Michael Underhill.

ENTREPRISES PAR LE GROUPE de développement et de remodelage du squelette des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), les recherches serviront à des études transdisciplinaires de maladies squelettiques et à la formation de scientifiques pour le monde universitaire et l'industrie. Le Dr Jeff Dixon, directeur, travaillera avec les Drs Frank Beier, Suzanne Bernier, Harvey Goldberg, Graeme Hunter, Stephen Sims et Michael Underhill, tous membres de la faculté de médecine et de dentisterie et du Réseau canadien de l'arthrite.

« Nous remercions le Réseau canadien de l'arthrite et nos autres collaborateurs et partenaires de leur contribution au développement du groupe, dit le Dr Dixon. Ces nouveaux laboratoires nous aideront à piloter des recherches importantes sur les causes et la prévention de maladies débilitantes comme l'arthrite et l'ostéoporose. »

Le groupe a reçu 700 000 dollars sur trois ans de l'IRSC et a obtenu une subvention de 2,3 millions de dollars de la Fondation canadienne pour l'innovation, du Fonds ontarien pour l'innovation, de la University of Western Ontario, de Photon Technology International et d'autres partenaires pour de l'équipement et des installations de recherche ultramodernes.

Le groupe finance ses recherches à l'aide de subventions d'exploitation de plus d'un million de dollars par année versées par l'IRSC, la Société canadienne de l'arthrite, le Réseau canadien de l'arthrite et le Réseau de cellules souches.

Les Nations Unies et l'Organisation mondiale de la Santé ont déclaré 2000 à 2010 la décennie des os et des articulations. Grâce à ses nouveaux laboratoires de biologie squelettique, la University of Western Ontario est devenue chef de file de ce domaine de recherche. Le groupe emploiera des méthodes comme la chimie des protéines, la biologie moléculaire, la génomique fonctionnelle, la chimie physique, l'électrophysiologie par méthode patch clamp et l'imagerie évoluée des cellules.

Le groupe travaille avec des sociétés pharmaceutiques et biotechniques à créer des médicaments de prévention et de traitement de l'arthrose et de l'ostéoporose. Il cherche de nouveaux partenaires dans les industries pharmaceutiques et biotechniques et dans le secteur des dispositifs médicaux et dentaires.

Renseignements : Dr Jeff Dixon
(519) 661-3769
jeff.dixon@fmd.uwo.ca
www.med.uwo.ca/research/skeletal-web.htm ■



CANADIAN ARTHRITIS NETWORK | LE RÉSEAU CANADIEN DE L'ARTHRITE

M. Chris Nelson
Président et chef de la direction

Comité de gestion
Dr Jane Aubin
Président

Mme Linda Bennett
Directrice, services de recherche clinique

Mme Rhea Cohen
Directrice des affaires publiques et corporatives

Dr Jeff Dixon
Représentant des membres

Dr John Esdaile
Directeur adjoint de recherche clinique

Dr David Hart
Représentant des membres

Dr Ed Keystone
Directeur clinique adjoint

Dr George McKiel
Co-président, Conseil consultative auprès des consommateurs

Dr Tineke Meijers
Directrice exécutive de la recherche et du développement

Chris Nelson
Président et chef de la direction

Dr Robin Poole
Directeur scientifique

M. Johnathan Riley
Directeur de l'information, recherche et analyse

Réseau canadien de l'arthrite
250, rue Dundas ouest
Bureau 402
Toronto (Ontario) Canada M5T 2Z5
Tél. : 416 586 4770
Télec. : 416 586 8395
Courriel : can@arthritisnetwork.ca
Site Web : www.arthritisnetwork.ca

Conjonctions

Publié par le Réseau canadien de l'arthrite
Rédactrice : Rhea Cohen
416-586-4861
Conception : Stokely Design Associates Inc.



Membre du Réseaux des centres d'excellence



CANADIAN ARTHRITIS NETWORK | LE RÉSEAU CANADIEN DE L'ARTHRITE

CONJONCTIONS

Bulletin du Réseau canadien de l'arthrite à l'intention de l'industrie

Remue-méninges des chercheurs pour vaincre l'arthrite

Photographie
CPimages/J. McIntosh

La conférence débat de nouvelles idées et inspire de jeunes scientifiques

LORS DE LA CONFÉRENCE annuelle du Réseau canadien de l'arthrite (RCA) qui s'est déroulée à Calgary du 26 au 28 septembre, les plus éminents chercheurs du Canada en matière d'arthrite ont présenté les points forts de leurs travaux et les participants ont créé un réseautage qui mènera à de rapides progrès dans le traitement de l'arthrite. Les membres du réseau, les stagiaires, les agents du gouvernement et les représentants de sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques du monde entier se sont réunis pour échanger des renseignements et des idées.

La conférence a commencé par un atelier d'une journée sur l'initiative de recherche spéciale sur l'arthrose. Cette séance prenait la suite de la conférence de consensus sur l'arthrose d'avril 2002, qui avait réuni les chercheurs du Canada et du monde entier, les sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques mondiales, des personnes qui souffrent d'arthrite ainsi que des organismes qui s'occupent de l'arthrite.

Les présentations de l'atelier portaient sur les besoins auxquels les recherches



Bill Taylor, Merck Frosst Canada, Denis Morrice, La Société d'arthrite, Dr Ken Pritzker, l'Hôpital Mount Sinai, Toronto

sur l'arthrose ne répondent pas, en commençant par le besoin de sensibiliser le public à l'arthrose, les options de traitement et l'interaction entre patients et médecins. Il faut aussi sensibiliser les stagiaires et les encourager à choisir des carrières dans la recherche sur l'arthrose. Les présentations ont porté sur le cours que suivrait la recherche sur l'arthrose à l'avenir et sur l'importance de la communication et de la collaboration entre chercheurs de différentes disciplines.

Dr Cy Frank, directeur scientifique de l'Institut de l'appareil locomoteur et de l'arthrite a analysé les possibilités de financement au sein des Instituts de recherche en santé du Canada afin de soutenir le travail à faire et le rôle du Réseau dans la facilitation d'une recherche transdisciplinaire.

Les trois principaux conférenciers de la conférence du RCA à Calgary ont couvert les différents aspects de l'arthrose

continué sur page 2

Table des matières

1. Remue-méninges des chercheurs
3. Canadien Patient-partenaire^{MD}
4. Ouverture de laboratoires

et la polyarthrite rhumatoïde, les derniers outils de diagnostic, l'efficacité de la participation du patient dans le traitement de la maladie chronique et finalement les effets de l'inflammation sur le remodelage osseux.

Dr Stefan Lohmander, du University Hospital de Lund en Suède, est le principal expert clinique d'un groupe de recherche centré sur les aspects fondamentaux et cliniques de l'arthrose. Il a parlé de l'utilisation des biomarqueurs pour mesurer et prédire le cours de la dégradation du cartilage osseux dans



Dr Denis Riendeau, Merck Frosst Canada

l'arthrose. Ces derniers peuvent aussi servir à identifier les cibles du traitement et le choix du moment de l'intervention.

Dr Halsted Holman, de la Stanford University School of Medicine de Californie, a fait des recherches sur l'auto-immunité humorales des patients atteints de maladies rhumatismales et travaille maintenant dans la recherche sur la conception et l'évaluation des services de soins de santé. Il a parlé de la variante biologique de l'arthrite rhumatoïde, des changements évolutifs de la maladie et du besoin d'un bon partenariat entre le patient et le médecin.

Dr Steven Goldring de le New England Baptist Hospital et le Beth Israel Deaconess Medical Center, Massachusetts, est membre du Conseil consultatif scientifique et médical du Réseau et sa recherche cible les mécanismes cellulaires et moléculaires du remodelage osseux associé à l'arthrite. Il a parlé des effets néfastes de l'inflammation sur le remodelage osseux et de l'identification des



Dr Helen Burt, Université de la Colombie-Britannique, Dr Sylvain Bourgoïn, Centre hospitalier de l'Université Laval, Québec



Dr John Esdaile, Centre de recherche sur l'arthrite du Canada, Dr Caroline Kwaitkowska, Abbott Laboratories

La participation des industries pharmaceutique et biotechnologique a été une caractéristique novatrice de la conférence de cette année.

agents responsables. Son travail aidera à mettre au point des thérapies qui pourront ralentir ou arrêter la destruction de l'os associée à la polyarthrite rhumatoïde.

Les ateliers sur la commercialisation de la propriété intellectuelle et la transmission du savoir ont donné aux scientifiques des idées sur la façon de transformer les découvertes faites dans leurs laboratoires en produits et information qui aideront à traiter l'arthrite. Les chercheurs ont appris comment protéger leur propriété intellectuelle et comment développer des technologies puis les transférer à des sociétés qui peuvent efficacement évaluer, fabriquer et mettre les produits en marché.

La participation des industries pharmaceutique et biotechnologique a été une caractéristique novatrice de la conférence de cette année. Dr Denis Riendeau de Merck Frosst et Dr Paul Goldberg de Xenon Genetics ont parlé au forum de l'industrie des possibilités de partenariat et de réussites. Le forum a offert une expérience d'apprentissage aux membres du Réseau qui ne connaissaient pas le processus de développement des médicaments, les rôles complémentaires

des universités dans la réponse aux besoins de l'industrie et la transformation industrielle des découvertes des scientifiques en produits destinés au traitement.

Les représentants de l'industrie qui ont assisté à la conférence se sont servis des possibilités de réseautage pour communiquer avec les scientifiques d'égal à égal et se sont pleinement intégrés aux programmes et aux activités de la conférence. Les avantages ont été réciproques et une plus grande compréhension s'est établie entre les parties qui ont étudié des possi-



Dr Sherif El-Madaawy, Hôpital Shriners pour enfants, Montréal, Jim Brandt, University of Waterloo

bilités de collaboration.

Une des nouvelles initiatives du Réseau est la proposition d'une collaboration avec le German Rheumatology Competence Network. Grâce à ce partenariat international, les stagiaires découvriront la recherche faite en Allemagne et on espère que des chercheurs et cliniciens allemands viendront au Canada. À la conférence, Dr Henning Zeidler et Dr Joachim Kalden ont fait une mise à jour sur les activités du Réseau allemand.

Ajoutant sa voix à celles des personnes atteintes d'arthrite sur les priorités en matière de recherche, le Conseil consultatif des consommateurs du Réseau a participé activement à la conférence. Avec l'aide du Réseau et des indemnités de déplacement, plus de 30 stagiaires ont assisté à la conférence, participé à un atelier sur le perfectionnement professionnel et réseauté avec leurs pairs et les chercheurs sur l'arthrite.

Des progrès ont été faits aux points de vue biologique et humain de la maladie :



Dr Tineke Meijers, Directrice exécutive de la recherche et du développement, Le Réseau canadien de l'arthrite

comment les gens réussissent à vivre avec une maladie chronique et quelle est l'efficacité de l'interaction entre les patients et les professionnels de la santé.

Les participants ont déclaré que la conférence était une grande réussite et qu'ils étaient impatients d'assister à la conférence annuelle de l'an prochain, à Montréal. Pour plus de renseignements sur le Réseau canadien de l'arthrite et sur la conférence annuelle qui aura lieu à Montréal du 13 au 15 novembre 2003, veuillez voir l'encart dans ce numéro et consulter le site Web au www.arthritisnetwork.ca ■

Programme canadien Patient-partenaire^{MD} contre l'arthrite

L'éducation des professionnels de la santé permet aux gens atteints d'arthrite d'améliorer les soins qui leur sont donnés.



De gauche à droite: Catherine Hofstetter, Anne Lyddiatt, Andrew Chow

C'EST LA MÉTHODE DU programme Patient-partenaire dirigé par le Dr Mary Bell au Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre, à Toronto. Pharmacia et Pfizer offre une subvention pour ce programme qui compte 125 Patients-partenaires dans les écoles de médecine à St. John's, Sherbrooke, Montréal, Ottawa, Kingston, Toronto, Hamilton, London, Winnipeg, Calgary, Edmonton et Vancouver.

En 1995, le Dr Bell a lancé une version canadienne de ce programme créé par un médecin américain et un patient atteint d'arthrite rhumatoïde. Les Patients-partenaires sont des gens atteints d'arthrite; bon nombre d'eux sont actifs au sein de groupes d'intervention et de soutien.

« Les partenaires aident à sensibiliser les professionnels de la santé et leurs collectivités à l'arthrite, explique Terri Lupton, coordinatrice nationale du programme. Leurs efforts renforcent leur autonomie et les amènent à assumer un rôle actif dans leurs soins et à communiquer plus efficacement avec ceux qui les soignent. »

Les Patient-partenaires sont formés à faire la démonstration d'un examen musculo-squelettique aux professionnels de la santé. Ils décrivent leurs symp-

tômes, discutent des traitements et parlent de l'impact de leur maladie sur leur vie. Et ils offrent de l'expérience pratique et directe aux professionnels de la santé : médecins de famille, infirmiers praticiens, étudiants en formation élémentaire et supérieure, infirmiers, physiothérapeutes, ergothérapeutes, pharmaciens. Les médecins de famille se sont montrés très ouverts aux séances avec les Patients-partenaires, car elles leur permettent de mieux comprendre les antécédents de leurs patients et de mieux se renseigner sur leur état.

D'après une évaluation du travail des Patients-partenaires avec les étudiants en formation élémentaire et supérieure, une séance de 90 minutes peut améliorer les connaissances du système musculo-squelettique de 33 pour cent, et ces nouvelles connaissances peuvent se maintenir pendant trois mois au moins.

Le programme Patient-partenaire pourrait servir de modèle dans d'autres domaines tels le SIDA, la cardiologie, le diabète et la neurologie.

Pour obtenir d'autres renseignements, communiquez avec Terri Lupton au 416 480-5792 ou courriel : terri.lupton@swchsc.on.ca ■