

# L'Association canadienne de recherches dentaires : possibilités et défis pour le milieu universitaire et la profession

Le Canada est reconnu depuis longtemps comme un chef de file international dans le domaine de la recherche en santé bucco-dentaire, laquelle englobe généralement les 6 volets suivants : biomatériaux, biologie des tissus conjonctifs, épidémiologie, croissance et développement, microbiologie et neuroscience<sup>1,2</sup>. L'Association canadienne de recherches dentaires (ACRD) est un organisme sans but lucratif qui fait la promotion de la recherche en vue d'améliorer la santé buccodentaire au Canada; c'est également une division de l'Association internationale de recherches dentaires (AIRD). Avec plus de 200 membres à temps plein auxquels s'ajoutent 60 membres étudiants, l'ACRD est le seul organisme qui représente le milieu de la recherche dentaire au Canada. L'ACRD travaille en collaboration avec les 10 facultés de médecine dentaire du Canada, l'ADC, les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), l'AIRD et d'autres partenaires pour appuyer la recherche en santé buccodentaire au Canada et faciliter la diffusion et l'application des résultats de ces travaux.

## Que fait l'ACRD?

L'ACRD participe à un large éventail d'activités, comme en témoigne le bref aperçu de ses activités menées en 2006-2007 :

- Organisation d'une réunion et d'une réception fort courues dans le cadre de sa 31<sup>e</sup> assemblée annuelle qui s'est tenue à la Nouvelle-Orléans, en Louisiane, du 21 au 24 mars 2007, paral-

lèlement aux réunions de l'AIRD et de l'Association américaine de recherches dentaires (AADR). La réunion scientifique conjointe de l'AIRD, de l'AADR et de l'ACRD a aussi connu un grand succès.

- Durant la réunion de la Nouvelle-Orléans, l'ACRD a tenu une séance de planification consacrée à l'élaboration d'un plan stratégique quinquennal. Cet atelier a réuni des partenaires intéressés issus du milieu universitaire, de l'administration publique, d'organismes professionnels et du secteur privé, pour définir un plan devant permettre à l'ACRD de répondre plus efficacement aux besoins de ses membres et partenaires. Le plan stratégique élaboré par l'ACRD définit 6 domaines prioritaires, soit : 1) établissement de collaborations et de partenariats, 2) représentation des membres sur les scènes nationale et internationale, 3) renforcement des capacités dans les domaines de la dentisterie universitaire et de la recherche en santé buccodentaire, 4) amélioration de l'efficacité des services offerts aux membres et aux partenaires de l'ACRD, 5) communications internes et externes et 6) mise à jour de la structure et de la gestion de l'ACRD.
- Inauguration du site Web officiel de l'ACRD ([www.cadr-acrd.ca](http://www.cadr-acrd.ca)).
- Octroi à 6 stagiaires canadiens de bourses de recherche pour étudiants de l'ACRD et de l'Institut de l'appareil locomoteur et de l'arthrite (IALA), pour leur permettre de présenter

les résultats de leurs recherches au milieu international de la recherche dentaire à la Nouvelle-Orléans. Les récipiendaires des bourses 2006-2007 sont Maryam Fathimani et Limor Avivi-Arber (Université de Toronto), Corey Felix (Université Dalhousie), Andrew Guzi (Université de Western Ontario), ainsi que



Le Dr Jeff Dixon, président de l'Association canadienne de recherches dentaires

**"AVEC PLUS DE 200 MEMBRES À TEMPS PLEIN AUXQUELS S'AJOUTENT 60 MEMBRES ÉTUDIANTS, L'ACRD EST LE SEUL ORGANISME QUI REPRÉSENTE LE MILIEU DE LA RECHERCHE DENTAIRE AU CANADA."**

## Les réussites de la recherche en santé buccodentaire au Canada

Les chercheurs en santé buccodentaire du Canada ont fait des avancées considérables. Voici un bref aperçu des nombreux remarquables projets de recherche en santé buccodentaire actuellement menés au Canada. Les perspectives d'avenir s'annoncent très prometteuses, à mesure que ces avancées et les autres découvertes trouveront des applications cliniques qui profiteront à la population et à la profession dentaire du Canada.

Le Dr Simon Tran est président de la Chaire de recherche du Canada en génie tissulaire et cellules souches cranio-faciales à la Faculté de médecine dentaire de l'Université McGill. Les patients atteints de xérostomie produisent une quantité insuffisante de salive, ce qui cause un assèchement chronique de la bouche, des problèmes de déglutition, des caries dentaires graves, des infections oropharyngées et une mucosité. Les recherches du Dr Tran visent à mettre au point des traitements efficaces pour les patients présentant un dysfonctionnement des glandes salivaires en utilisant des cellules souches extraites des tissus de ces patients.

Le Dr Michael Glogauer, nouveau chercheur des IRSC à la Faculté de médecine dentaire de l'Université de Toronto, a mis au point un dosage par rinçage buccal qui permet le suivi non invasif du système immunitaire du patient. Cette nouvelle technique permet aux médecins de surveiller la prise de greffe et la sensibilité aux infections chez les patients qui ont subi une greffe de la moelle osseuse. Une deuxième version de ce dosage s'annonce également prometteuse comme outil de diagnostic pour identifier les patients à risque de maladies parodontales.

La Dre Joy Richman, chercheuse émérite récipiendaire de la bourse Michael Smith à la Faculté de médecine dentaire de l'Université de la Colombie-Britannique, étudie les causes de la fente labiale et autres malformations faciales. La fente labiale, avec ou sans fente palatine, est une malformation congénitale répandue qui, croit-on, serait due à l'effet combiné de facteurs génétiques et environnementaux. La Dre Richman utilise des modèles animaux, en particulier des embryons de poulet, pour obtenir des données uniques sur la régulation moléculaire du complexe craniofacial. De telles données sont essentielles pour pouvoir élaborer des stratégies visant à prévenir la fente labiale et autres anomalies du développement.

Maryam Amin et Mario Brondani (Université de la Colombie-Britannique).

- L'ACRD a décerné la bourse de recherche David B. Scott de l'AIIRD à M. Amer Muhammad Hussain (Université de l'Alberta).

- Un comité organisateur local a été mis sur pied en prévision de la réunion conjointe de l'AIIRD et de l'ACRD qui se tiendra à Toronto (Ontario), du 2 au 5 juillet 2008. Ce comité est dirigé par le dynamique Dr Chris McCulloch de la Faculté de médecine dentaire de l'Université de Toronto (voir annonce, page 776).
- Collaboration de l'ACRD à la préparation d'une demande retenue dans le cadre du programme de développement régional de l'AIIRD. Ce programme a pour but de promouvoir la recherche en santé buccodentaire dans le monde entier, mais plus particulièrement dans les régions où les capacités de recherche sont moins développées. Des fonds ont ainsi été accordés à une équipe internationale dirigée par Dre Jocelyne Feine de l'Université McGill, pour son projet intitulé «Workshop on Oral Health Assessment in India: An Initiative for Planning».
- L'ACRD a continué de promouvoir l'importance de la recherche en santé buccodentaire auprès des IRSC. Les IRSC sont les principaux organismes de financement de la recherche dentaire au Canada; en 2005-2006, le budget alloué à la recherche en santé buccodentaire a totalisé 5,7 millions de dollars.

Encore plus d'activités sont prévues dans l'avenir, à mesure que d'autres volets du plan stratégique de l'ACRD seront mis en œuvre.

## Possibilités et défis pour les chercheurs en santé buccodentaire et la profession dentaire

Un grand nombre de patients s'attendent aujourd'hui à conserver leurs dents toute leur vie. Ces attentes, conjuguées à une durée de vie plus longue et à un plus grand nombre de patients immunodéprimés, créent à la fois des possibilités et des défis pour la profession dentaire et les chercheurs en santé buccodentaire. De même, de plus en plus de liens sont établis entre les infections buccales – en particulier la parodontite – et les affections systémiques comme les maladies cardiovasculaires et l'issue défavorable de la grossesse. La compréhension de ces liens et l'élaboration de réponses cliniques appropriées doivent être des priorités de la recherche dentaire.

Grâce aux récentes percées scientifiques et technologiques, il nous est aujourd'hui possible d'étudier – sous des angles auparavant inexplorés – des maladies complexes comme les infections buccales, le cancer de la bouche, les malformations craniofaciales, les problèmes temporomandibulaires et les maladies neurologiques. Cependant, pour relever avec succès ces défis, nous devons mettre sur



Membres du comité exécutif de l'ACRD, en compagnie de la directrice scientifique de l'Institut de l'appareil locomoteur et de l'arthrite (IALA) des IRSC, durant la cérémonie d'ouverture de la réunion 2007 de l'AIIRD, de l'AAADR et de l'ACRD, à la Nouvelle-Orléans. De gauche à droite : Dr Jeff Dixon, président de l'ACRD; Dre Jane Aubin, directrice scientifique de l'IALA; Dr Harvey Goldberg, secrétaire-trésorier de l'ACRD; Dr Don Brunette, président sortant de l'ACRD; Dr Gilles Lavigne, président désigné de l'ACRD et Dr Ed Putnins, vice-président de l'ACRD.

ped des équipes de recherche transdisciplinaires réunissant des compétences en sciences sociales, cliniques et biologiques et en sciences du comportement. Il importe tout particulièrement d'assurer un transfert et un échange efficaces des connaissances entre les chercheurs dentaires, les enseignants, les praticiens et le public.

La pénurie de dentistes universitaires est sans doute le problème le plus critique auquel nous faisons face actuellement<sup>3,4</sup>. Cette pénurie menace l'avenir même de la recherche en santé buccodentaire, une situation particulièrement ironique compte tenu du fait que nous n'avons jamais été aussi bien outillés pour faire avancer rapidement la recherche dentaire. Le temps est venu pour les professions dentaires de collaborer avec les facultés de médecine dentaire du Canada, les IRSC, les gouvernements et l'ACRD afin de trouver une solution à la grave pénurie de chercheurs et d'universitaires en dentisterie.

### Pourquoi les professionnels dentaires devraient-ils adhérer à l'ACRD?

Les cadres supérieurs de l'ACRD invitent tous les professionnels dentaires du Canada à adhérer à l'ACRD et à l'AIIRD et à se joindre aux 11 000 membres de l'AIIRD dans le monde entier qui travaillent activement à promouvoir la recherche en santé buccodentaire. Vous pourrez aussi profiter des nombreux avantages qu'offre l'adhésion à l'ACRD/AIIRD, notamment les suivants :

- rabais sur les frais d'inscription à la réunion de l'AIIRD et de l'ACRD qui se tiendra à Toronto en 2008

- tarif d'abonnement réduit au *Journal of Dental Research*, la revue dentaire classée au premier rang de toutes les revues dentaires révisées par des pairs, publiées dans le monde
- *Global Research Update*, une mise à jour mensuelle par courriel, pour membres seulement
- accès au centre de carrières en ligne de l'AIIRD
- adhésion aux groupes scientifiques de l'AIIRD
- possibilités de bénévolat et de leadership
- possibilités de réseautage avec les meilleurs chercheurs en santé buccodentaire du Canada et du monde.

Nous espérons que les professionnels dentaires du Canada assisteront en très grand nombre à la réunion de l'AIIRD et de l'ACRD qui se tiendra à Toronto, en juillet 2008, car le Canada n'est l'hôte de la réunion de l'AIIRD qu'une fois tous les 10 ans. Nous invitons les dentistes canadiens à profiter de cette occasion pour élargir leurs horizons et rencontrer les meilleurs chercheurs au monde. ♦

### LES AUTEURS

**Remerciements :** Nous remercions Mme Erika Hegedues pour son aide précieuse dans la préparation de cet article.

**S. Jeffrey Dixon**, DDS, PhD, président, ACRD, Université de Western Ontario, London (Ontario). Courriel : [jeff.dixon@schulich.uwo.ca](mailto:jeff.dixon@schulich.uwo.ca)

**Donald M. Brunette**, PhD, président sortant, ACRD, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver (Colombie-Britannique)

**Harvey A. Goldberg**, PhD, secrétaire-trésorier, ACRD, Université de Western Ontario, London (Ontario)

**Helen A. Grad**, MScPhm, conseillère générale, ACRD, Université de Toronto, Toronto (Ontario)

**Gilles J. Lavigne**, DMD, PhD, président désigné, ACRD, Université de Montréal, Montréal (Québec)

**Debora C. Matthews**, DDS, MSc, conseillère générale, ACRD, Université Dalhousie, Halifax (Nouvelle-Écosse)

**Edward E. Putnins**, DDS, PhD, vice-président, ACRD, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver (Colombie-Britannique)

### Références

1. Ellen RP. Discovering Canada's oral tradition: dental research in the second half of the 20th century. Part 1: Evolving environmental and geopolitical climate for research. *J Dent Res* 1995; 74(11):1726-30.
2. Ellen RP. Discovering Canada's oral tradition: dental research in the second half of the 20th century. Part 2: Strengths, innovations, and new directions in dental research in Canada. *J Dent Res* 1995; 74(12):1822-5.
3. Chan MWC. The future of clinician-scientists in Canada. *J Can Dent Assoc* 2004; 70(6):379-81.
4. Herzberg MC, Griffith LG, Doyle MJ. Driving the future of dental research. *J Dent Res* 2006; 85(6):486-7.