



Finding answers. For life.
À la conquête de solutions.

COMMUNIQUÉ

Un chercheur canadien découvre l'origine génétique des vaisseaux sanguins malades, causes d'ACV et de démence

OTTAWA, le 6 avril 2006 – Un chercheur canadien a découvert le gène qui affaiblit les vaisseaux sanguins dans le cerveau et augmente le risque d'ACV.

Chercheur postdoctoral sous la direction du Dr Simon John aux laboratoires Jackson — centre mondial de la recherche sur la génétique de la souris situé dans l'État du Maine — le Dr Douglas Gould publie aujourd'hui les conclusions de sa recherche dans le prestigieux *New England Journal of Medicine* (*NEJM*.) Il y démontre que des mutations d'une forme de collagène structural ont pour effet d'affaiblir les vaisseaux sanguins et augmentent le risque qu'ils puissent être endommagés.

Ces dommages peuvent prendre la forme d'un épanchement de sang dans le cerveau, appelé ACV hémorragique, ou encore des mini-ACV qui sont une source majeure de démence chez les aînés. Affaiblis par la mutation, les vaisseaux sanguins dans le cerveau sont moins résistants aux stress que causent les facteurs de risque de l'accident cérébrovasculaire telle l'hypertension.

La découverte ouvre la voie au développement de nouveaux médicaments visant à protéger les vaisseaux sanguins et à la mise au point éventuelle d'un test de dépistage des personnes à risque d'ACV hémorragique et de démence. Par ailleurs, la recherche a permis d'élaborer le premier modèle d'ACV hémorragique chez la souris, un résultat complémentaire de grande utilité.

L'article dans le *NEJM* constitue la poursuite de l'étude novatrice publiée en 2005 dans la revue *Science*, alors que le Dr Gould et ses collègues avaient découvert que la mutation du même gène était à l'origine d'une maladie neurologique rare causant un ACV hémorragique et la formation d'une cavité dans le cerveau de bébés. Par ailleurs, cette recherche revêt une grande importance puisque les travaux du Dr Gould révèlent que la réduction du stress dans les vaisseaux sanguins à la naissance par un accouchement par césarienne pourrait sauver la vie des bébés atteints de cette maladie.

Les recherches postdoctorales du Dr Gould sont financées par Opération ACV, un partenariat unique du Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires, du programme de recherche en collaboration Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)/Rx&D, de la Fondation des maladies du cœur du Canada et d'AstraZeneca Canada, partenariat forgé dans le but d'encourager les jeunes chercheurs de pointe à s'intéresser au domaine de l'ACV, une des principales causes d'handicap et de décès.

« Voici un exemple merveilleux de notre succès à attirer les meilleurs jeunes cerveaux qui, à leur tour nous, apportent de nouvelles connaissances des fondements moléculaires de l'ACV », dit le Dr Antoine Hakim, chef de la direction et directeur scientifique du Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires. « Cette étude illustre bien comment la recherche fondamentale peut être poussée jusqu'à la maladie clinique ».

« Par ses partenariats de recherche, la Fondation des maladies du cœur du Canada contribue à l'approfondissement de nos connaissances de l'ACV et veille à l'application rapide de ces connaissances au chevet du patient », dit Sally Brown, chef de la direction de la Fondation des maladies du cœur du Canada.

« Par l'entremise du Programme de recherche en collaboration IRSC-Rx&D, les IRSC appuient la recherche novatrice dans le domaine de la santé, car c'est la clé qui permettra d'améliorer la santé et la qualité de vie des Canadiens et des populations du monde entier », affirme le Dr Alan Bernstein, président des IRSC.

« Ce nouveau jalon remarquable démontre ce que peut accomplir un partenariat de recherche », dit M. Michael Cloutier, PDG, AstraZeneca Canada et membre du Conseil d'administration du Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires. « Nous nous réjouissons de la contribution importante que le Dr Gould vient de faire à nos connaissances de l'ACV et de la démence. Les patients seront les bénéficiaires finaux de ses travaux. »

Le Dr Gould, qui aimerait revenir au Canada après ses études postdoctorales, a déclaré : « Le Réseau contre les accidents cérébrovasculaires m'a incité à continuer à m'intéresser de près au domaine de l'ACV ». L'an dernier, il a remporté le premier prix pour ses recherches au concours d'affiches organisé lors de la réunion scientifique annuelle du Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires.

À propos du Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires (www.canadianstrokenetwork.ca)

Le Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires compte plus d'une centaine de scientifiques et cliniciens canadiens dans 24 universités qui travaillent de concert sur divers aspects de l'ACV. Le Réseau, qui a son siège à l'Université d'Ottawa, collabore aussi avec des partenaires de l'industrie, du secteur sans but lucratif et les gouvernements provinciaux et fédéral. Un des Réseaux de centres d'excellence du Canada, le Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires s'est engagé à réduire les répercussions physiques, sociales et économiques qu'a l'ACV sur la vie des Canadiens et des Canadiennes et sur la société canadienne en général.

À propos de la Fondation des maladies du cœur du Canada (www.fmcoeur.ca)

La Fondation des maladies du cœur est un des principaux bailleurs de fonds de la recherche cardiovasculaire et vasculaire cérébrale au Canada. La mission de la Fondation consiste à améliorer la santé des Canadiens et des Canadiennes, en favorisant la recherche, la promotion de la santé et les représentations en faveur de la santé afin de prévenir et de réduire les invalidités et les décès dus aux maladies cardiovasculaires et aux accidents vasculaires cérébraux.

À propos des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) (www.irsc-cihr.gc.ca) sont l'organisme de recherche en santé du gouvernement du Canada. Leur objectif est de créer de nouvelles connaissances scientifiques et de favoriser leur application en vue d'améliorer la santé, d'offrir de meilleurs produits et services de santé et de renforcer le système de santé canadien. Composés de 13 instituts, les IRSC offrent leadership et soutien à près de 10 000 chercheurs et stagiaires en santé partout au Canada.

À propos de Rx&D (www.canadapharma.org) est une association nationale qui représente plus de cinquante entreprises pharmaceutiques faisant de la recherche au Canada. Les entreprises membres de Rx&D améliorent la qualité de vie de toute la population canadienne et renforcent notre système de soins de santé en favorisant la découverte, la mise au point et la disponibilité de nouveaux médicaments.

Le Programme de recherche en collaboration IRSC-Rx&D permet à des scientifiques, à des cliniciens, aux membres de l'ensemble des professions de la santé et aux entreprises membres de Rx&D d'optimiser l'accès à la recherche en santé, en portant une attention particulière à la recherche clinique, dans le but ultime d'améliorer la santé.

À propos d'AstraZeneca Canada (www.astrazeneca.ca)

AstraZeneca est l'un des chefs de file de l'industrie pharmaceutique, comme en témoigne son imposante gamme de médicaments dans sept domaines thérapeutiques d'importance : cardiologie, gastro-entérologie, oncologie, analgésie/anesthésie, pneumologie, neurologie/psychiatrie et infectiologie. Le siège social canadien de la société et les installations de fabrication sont situés à Mississauga, en Ontario. La société possède également un centre de recherche ultramoderne à Montréal, au Québec.

Renseignements : Cathy Campbell 613-562-5696, cathy@canadianstrokenetwork.ca