

### **Une simple analyse sanguine pour détecter un rejet d'organe**

**Astellas Pharma Canada se joint au Centre d'excellence PROOF pour financer une recherche novatrice**

**Toronto, le 23 juillet 2009** - Astellas Pharma Canada Inc. réitère son engagement d'améliorer la vie des patients greffés par son investissement dans les biomarqueurs en transplantation du Centre d'excellence PROOF (pour la prévention de la propagation de l'insuffisance fonctionnelle des organes), initiative de recherche novatrice qui, un jour, permettra aux médecins de dépister, au moyen d'une simple analyse sanguine, les patients susceptibles de rejeter un organe transplanté. Cet outil diagnostique novateur aidera à éliminer le recours aux biopsies postopératoires coûteuses, effractives et douloureuses tout en réduisant le fardeau économique que représentent les transplantations pour le système de santé canadien.

Ce projet de 6,5 millions de dollars est financé par le Centre d'excellence PROOF, Astellas Pharma Canada Inc., Genome BC, St. Paul's Hospital Foundation et l'Université de la Colombie-Britannique. Astellas est le seul commanditaire privé de l'initiative biomarqueurs en transplantation.

« Les soins aux patients et l'amélioration de la qualité de vie ont toujours été nos principales préoccupations et ont toujours constitué l'objectif de notre travail », a déclaré Fumiaki Sakurai, président d'Astellas Pharma Canada. « Nous sommes honorés de participer à un partenariat si distingué, dont le but commun est d'améliorer la qualité et l'évolution de la santé des patients greffés. »

Le projet **biomarqueurs en transplantation** mobilise le pouvoir de la génomique évoluée, de la protéomique et des outils informatiques pour mettre au point un test qui permettra de diagnostiquer un rejet d'organe avant sa manifestation; les médecins pourront ainsi intervenir beaucoup plus tôt et adapter le traitement immunosuppresseur à chaque patient.

« En réduisant le nombre de biopsies ou en les remplaçant, les biomarqueurs qui mesurent les protéines ou les gènes dans le sang nous permettent d'obtenir des données quantitatives et non qualitatives, ce qui s'avère beaucoup moins effrayant pour les patients et ce qui nous donne une meilleure compréhension du processus biologique », a déclaré le Dr Bruce McManus, directeur du Centre d'excellence PROOF

À partir d'échantillons sanguins prélevés chez des patients greffés, les directeurs du projet, Paul Keown, MD, Bruce McManus, MD, Rob McMaster, PhD, Raymond Ng, PhD, et leur équipe ont découvert des biomarqueurs sanguins qui permettront de diagnostiquer ou de prévenir un rejet d'organe aigu.

« Nous avons validé notre test chez un groupe de patients et nous l'essayons maintenant à l'échelle du Canada en vue de le faire approuver par Santé Canada et la FDA, processus qui, nous l'espérons, prendra moins de 24 mois », a déclaré le Dr Keown, directeur du département d'immunologie à Vancouver Coastal Health et chef du département de néphrologie à l'Université de la Colombie-Britannique.

Étant donné que le coût moyen d'une biopsie cardiaque effectuée au Canada est d'environ 10 000 dollars (et que, en moyenne, un greffé du cœur subira cette intervention effractive au moins 15 fois uniquement dans la première année) les avantages de ces analyses sont énormes, les économies estimées seraient de plusieurs millions de dollars par année au Canada, et ce, seulement pour les transplantations cardiaques. Les biopsies du rein sont réalisées moins fréquemment que dans le cas

d'une transplantation cardiaque, mais elles entraînent beaucoup de douleur et de problèmes pour les patients ainsi que des coûts pour le système de santé.

« Cette percée exceptionnelle améliorera grandement la vie des patients comme moi qui ont subi une transplantation et les biopsies subséquentes », a expliqué Gordon Allan, qui a reçu un cœur et un rein et qui participe au projet des biomarqueurs depuis 2004.

**Astellas Pharma Canada, Inc.**

Astellas Pharma Canada, Inc. accorde une importance prépondérante aux consommateurs et à leurs besoins et se consacre à faire évoluer l'immunologie. La société tente également de mettre au point des produits novateurs en infectiologie, en urologie, en cardiologie et en dermatologie. Astellas Pharma Inc. est une société pharmaceutique qui a pour objectif d'améliorer la santé de la population mondiale grâce à la mise au point de produits pharmaceutiques innovateurs et fiables. Astellas Pharma Canada, Inc., qui fait partie du groupe d'entreprises Astellas en Amérique du Nord, est une société affiliée à Astellas Pharma Inc., dont le siège social est situé à Tokyo. La société se consacre à devenir un chef de file d'envergure mondiale dans des domaines ciblés, comme la transplantation, en combinant ses activités de recherche et de développement hors pair avec son expertise de la commercialisation. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur l'entreprise, veuillez consulter le site Web <http://www.astellas.com/ca>.

**Centre d'excellence PROOF**

Le Centre d'excellence pour la prévention de la propagation de l'insuffisance fonctionnelle des organes (PROOF) est un organisme sans but lucratif hébergé à l'Université de la Colombie-Britannique. Il a été créé en mars 2008 par un financement concurrentiel du programme des Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) mis en place par le programme des Réseaux des centres d'excellence. Le centre administratif du Centre d'excellence PROOF se trouve au Providence Heart and Lung Institute du St. Paul's Hospital, à Vancouver, en Colombie-Britannique. Les programmes entrepris par le Centre PROOF font appel à des cohortes de patients, à la gestion de données et à des plateformes technologiques situées à Vancouver, ailleurs en Colombie-Britannique, en Alberta et partout dans le monde.

Le Centre PROOF découvre, met au point, commercialise et met en place des marqueurs biologiques (biomarqueurs) pour prévenir, diagnostiquer, prédire et traiter les insuffisances cardiaques, respiratoires et rénales. Ce centre est un moteur multidisciplinaire unique, regroupant des partenaires de talent du secteur privé, du milieu universitaire, du système de santé et du gouvernement, ainsi que des patients et des membres du public. La formule de « médecine personnalisée » qu'a adoptée le Centre PROOF (donner à la bonne personne, les bons soins, au bon moment et en quantité adéquate) permettra de réduire l'énorme fardeau socio-économique que représente l'insuffisance cardiaque, respiratoire et rénale, ainsi que d'améliorer la santé.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.proofcentre.ca](http://www.proofcentre.ca).

Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour fixer une entrevue, veuillez communiquer avec :

**Communications MECA, tél. : 1-888-764-6322, poste 235**  
**Centre PROOF, tél. : 604-806-9853**