

Communiqué de presse

9 • 05 • 2007



GENIZON
BioSciences

Genizon BioSciences Inc.
880, rue McCaffrey
St. Laurent, Québec H4T 2C7
Tél : (514) 270-3991
Fax : (514) 270-5291
1-888-244-0388
www.genizon.com

GENIZON BIOSCIENCES PUBLIE UN ARTICLE PORTANT SUR LA DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX GENES IMPLIQUÉS DANS LA MALADIE DE CROHN

Les résultats d'une étude d'association pangénomique dans la population fondatrice du Québec sont publiés dans la revue scientifique *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*.

Montréal, Canada – 5 septembre, 2007 – Genizon BioSciences a annoncé aujourd'hui la publication d'un article dans la revue *Proceedings of the National Academy of Sciences*, révélant la découverte de quatre nouveaux loci impliqués dans la maladie de Crohn, ainsi que la confirmation de trois gènes précédemment associés à cette maladie. Ces découvertes ont été réalisées lors d'une étude d'association pangénomique dans la population fondatrice du Québec. Cette population présente un avantage unique pour la découverte de gènes impliqués dans les maladies complexes. Ces nouvelles découvertes devraient permettre le développement thérapeutique efficace contre cette maladie.

La maladie de Crohn est une affection inflammatoire de l'intestin à forte composante génétique qui peut être aussi influencée pas d'autres facteurs comme le régime alimentaire et l'environnement. Du fait de ces origines complexes, les scientifiques ont eu de la difficulté à identifier les meilleures cibles thérapeutiques.

« Ces découvertes remontent à 2004, lorsque nous avons effectué la toute première étude d'association pangénomique approfondie, portant sur une maladie assez répandue, » a commenté le Dr. John Hooper, président-directeur général de Genizon.

« La publication de cette découverte est l'aboutissement de nombreuses recherches et analyses qui ont, depuis, contribuées à la création d'une carte génique « GeneMap » mettant en évidence les interactions entre les gènes ainsi que les voies de signalisation biochimiques. Nous croyons que Genizon est la première entreprise à identifier plusieurs interactions entre des gènes associées aux causes premières d'une maladie communément répandue. »

Les découvertes faisant l'objet de l'article publié dans PNAS ont été répliquées et affinées dans deux populations allemandes, ce qui démontre que les résultats obtenus dans la population fondatrice du Québec sont applicables à d'autres populations générales de patients. L'étude comprend des données de séquençage à grande échelle et des cartes géniques démontrant les interactions entre les loci de susceptibilité et leurs contributions à la maladie.

« Nous avons été en mesure de faire progresser les découvertes génétiques réalisées par Genizon et d'y ajouter des connaissances spécifiques sur les maladies et les interactions entre les gènes, » a commenté notre collaborateur allemand, le Professeur Stefan Schreiber, directeur du Institute for Clinical Molecular Biology de l'Hôpital universitaire de Schleswig-Holstein. « Ces découvertes fournissent des

informations nouvelles et passionnantes sur la réparation des tissus, le système de défense de l'épithélium et la réaction immunitaire en tant que cibles thérapeutiques dans le développement de traitements plus efficaces. Elles permettent aussi d'approfondir les connaissances des mécanismes de la maladie de façon à établir le traitement thérapeutique idéal.»

Genizon a identifié d'autres gènes qui s'ajoutent à ceux énoncés dans la publication de PNAS. Ces gènes, ainsi que leurs interactions, sont aussi étudiés pour le développement de nouveaux traitements contre la maladie de Crohn.

À propos de Genizon BioSciences

Genizon BioSciences Inc., entreprise fondée en 1999, est la productrice exclusive des cartes géniques (GeneMaps) -- des cartes détaillées de gènes, de voies biochimiques et de cibles thérapeutiques impliquées sans équivoque dans les causes de maladies humaines -- qui accélèrent le développement de médicaments plus sûrs et plus efficaces. Les cartes géniques GeneMaps contribuent aussi au développement d'outils de diagnostics prédictifs qui facilitent une approche médicale personnalisée. La plate-forme automatisée d'identification de gènes développée par Genizon rend possible des études d'associations pangénomiques portant sur des milliers de membres de la population fondatrice du Québec. Ces études permettent une compréhension sans précédent de l'origine génétique et de l'évolution des maladies communes, qui donne lieu à l'identification des meilleures cibles pharmaceutiques et biomarqueurs génétiques. La propriété intellectuelle fournie par les GeneMaps de l'entreprise permet à ses partenaires pharmaceutiques de commercialiser de meilleurs traitements qui s'attaquent aux causes premières des maladies, et ainsi de s'imposer comme chefs de file dans plusieurs domaines thérapeutiques. Genizon mène des programmes d'identification de gènes sur plus de 25 maladies communes. Genizon offre aussi des services de génotypage de SNPs à haut rendement de qualité supérieure, ainsi que des services d'analyse génétique, d'expression génétique et de pharmacogénomique, aux universités et établissements d'études supérieurs, aux organismes de recherche et à l'industrie biopharmaceutique.

Renseignements :

Caroline Fortier
Vice-présidente, développement corporatif
Genizon BioSciences Inc.
514.708.4417
caroline.fortier@genizon.com

Lauren Arnold/Wendy Mejia
Schwartz Communications
781.684.0770
genizon@schwartz-pr.com

Professeur Stefan Schreiber
Institute for Clinical Molecular Biology
University Hospital Schleswig-Holstein
Schittenhelmstrasse 12
24105 Kiel, Germany
Phone: +49.431.597.2350
Fax: +49.431.597.1434
e-mail: secretary@mucosa.de