



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

POUR DIVULGATION IMMÉDIATE

CHITOGENX DÉMONTRE L'EFFICACITÉ D'ORTHO-R ET UNE PROTECTION CONTRE L'ARTHROSE DANS UNE ÉTUDE DE RÉPARATION MÉNISCALÉ SUR ANIMAUX DE GRANDES TAILLES

- **Les résultats démontrent une protection contre la dégénérescence de l'articulation du genou et le développement de l'arthrose après une chirurgie de réparation méniscale**
- **Les résultats fournissent des preuves supplémentaires que le biopolymère à base de chitosan exclusif de la société, combiné au PRP, peut potentiellement apporter des avantages significatifs à la réparation des tissus humains**

Montréal, Québec, le 9 novembre 2023 – ChitogenX (**CSE: CHGX, OTCQB : CHNXF**) (“**ChitogenX**” ou la « **Société** »), une Société de médecine régénérative de stade clinique, a annoncé aujourd'hui qu'ORTHO-R, sa matrice biopolymère exclusive à base de chitosan/PRP, a démontré avec succès une protection contre la dégénérescence articulaire après une chirurgie de réparation méniscale dans le cadre d'une étude sur animaux de grandes tailles.

Dans une étude portant sur 22 moutons adultes, une déchirure du ménisque radial a été induite chirurgicalement et immédiatement réparée chirurgicalement. Les moutons ont été répartis au hasard en trois groupes : i) chirurgie seule, ii) chirurgie et PRP, et iii) chirurgie + ORTHO-R et PRP combinés. Les résultats ont été observés 6 mois après la chirurgie.

Les résultats ont montré que la grande majorité des ménisques des deux groupes de contrôle (chirurgie seule ou chirurgie + PRP seul) présentaient de graves modifications structurelles et que la plupart des moutons de contrôle présentaient des signes d'arthrose modérés à graves. Les ménisques médiaux du groupe traité par ORTHO-R ont conservé une meilleure structure et une forme d'arthrose beaucoup plus légère et, dans certains cas, semblaient presque normaux.

Cette étude fournit la première preuve que le traitement avec le biopolymère à base de chitosan + PRP exclusif de Chitogenx prévient les changements structurels des ménisques incisés radialement et suturés dans un modèle animal de grande taille, et contribue très probablement à protéger les articulations contre le développement de l'arthrose.

« Nous sommes très enthousiasmés par les résultats de cette étude sur les animaux de grandes tailles. Nous nous attendions à ce que notre technologie donne les mêmes résultats que l'étude sur la réparation de la coiffe du rotateur chez 48 moutons présentée



en 2022, à savoir que la réparation de la coiffe du rotateur de l'épaule s'est avérée plus solide sur le plan structurel en ce qui concerne l'intégrité du tissu tendineux que dans un groupe témoin ayant subi uniquement une intervention chirurgicale. Dans cette étude, nous avons obtenu des résultats similaires en ce qui concerne l'intégrité du ménisque, avec l'avantage supplémentaire de protéger contre le développement de l'arthrose du genou après une chirurgie de réparation du ménisque, alors que cela n'a pas été le cas avec la chirurgie seule et la chirurgie avec PRP », a déclaré Philippe Deschamps, Président et Chef de la direction.

Cette étude vient s'ajouter à un nombre croissant de preuves que le biopolymère à base de chitosan exclusif de la société, combiné au PRP, peut potentiellement apporter des avantages significatifs à la réparation des tissus humains.

Attribution d'unités d'actions différées (« UAD ») et d'options sur actions (« Options »)

ChitogenX a également annoncé aujourd'hui qu'elle a octroyé un total de 3 316 667 UAD et 500 000 Options aux administrateurs et dirigeants de la société, au lieu d'une rémunération en espèces.

Extension des bons de souscription

Comme annoncé précédemment le 4 avril 2023, la date d'échéance des débentures non convertibles garanties émises dans le cadre du placement privé d'unités de débentures (les « Unités ») le 27 novembre 2020 a été reportée au 1er février 2025. La date d'expiration des 1 670 850 bons de souscription d'actions (les « Bons de souscription »), ayant un prix d'exercice de 0,75 \$ par action de catégorie A, qui ont été émis à l'origine dans le cadre des unités, est également prolongée jusqu'au 1er février 2025.

A propos de ChitogenX inc.

ChitogenX Inc. est une société de médecine régénérative en phase clinique qui se consacre au développement de nouvelles technologies thérapeutiques de réparation des tissus afin d'améliorer la guérison des tissus. La société s'est engagée dans le développement clinique de sa plateforme technologique exclusive RESTORE, une matrice biopolymère muco-adhésive à base de CHITOSAN, spécifiquement conçue pour délivrer des produits biologiques tels que le plasma riche en plaquettes (PRP) ou le concentré d'aspirat de moelle osseuse (BMAC), afin d'améliorer la guérison dans diverses applications de médecine régénérative.

D'autres formulations sont en cours de développement pour tirer parti des caractéristiques de performance de la technologie, telles que l'adhésion tissulaire, la souplesse et la capacité à délivrer des produits biologiques ou thérapeutiques à divers tissus endommagés par un traumatisme ou une maladie. De plus amples informations sur ChitogenX sont disponibles sur le site Web de la société à l'adresse www.chitogenx.com et sur SEDAR à l'adresse www.sedar.com



Énoncés prospectifs

Ce communiqué de presse peut contenir certains énoncés prospectifs concernant les attentes de la Société envers des événements futurs. Ces énoncés sont « prospectifs » parce qu'ils sont basés sur nos attentes actuelles concernant les marchés dans lesquels nous exerçons nos activités et sur diverses hypothèses et estimations. Les faits et résultats actuels peuvent différer grandement des faits et résultats anticipés dans ces déclarations prospectives si des risques connus ou inconnus touchent nos activités, ou si nos estimations ou hypothèses se révèlent fausses. La Société décline toute intention ou obligation de mettre à jour publiquement ou de réviser tout énoncé prospectif, que ce soit en raison de nouvelle information, d'événements futurs ou autrement, autre que requis par la législation sur les valeurs mobilières.

NI LA BOURSE DES VALEURS CANADIENNES OU SES SERVICES DE RÉGLEMENTATION N'ONT RÉVISÉ OU ACCEPTE QUELQUE RESPONSABILITÉ QUE CE SOIT POUR LA PERTINENCE OU L'EXACTITUDE DE CE COMMUNIQUÉ.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter:

Philippe Deschamps, Président et Chef de la direction

614-596-2597

deschamps@chitogenx.com

ou

Luc Mainville, Vice-président principal et Chef de la direction financière

514-693-8854

mainville@chitogenx.com

ou

Frédéric Dumais, Directeur des communications et relations avec les investisseurs

(514) 261-4735

dumais@chitogenx.com