



Victhom Bionique humaine

Communiqué de presse
Pour diffusion immédiate

**VICTHOM ANNONCE LE DÉPÔT D'UNE DEMANDE DE BREVET
POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE MORT SUBITE
INATTENDUE EN ÉPILEPSIE (MSIE)**

Québec (Canada), le 11 février 2009 - Victhom Bionique Humaine inc., « Victhom » (TSX : VHB), a annoncé aujourd'hui le dépôt d'une demande de brevet visant la détection et le traitement d'un trouble physiologique causant très probablement la mort subite inexpliquée chez des personnes épileptiques en crise.

Victhom a récemment déposé une demande de brevet relative à une méthode et un dispositif conçus pour prévenir la mort inattendue en épilepsie (MSIE) au moyen de sa plateforme de neuromodulation.

L'épilepsie est le trouble neurologique le plus commun, et affecte environ 1 % de la population à travers le monde. Les traitements actuels qui visent à traiter les crises comprennent des neuromodulateurs capables de stimuler le nerf vague (développés par Cyberonics) et un système de stimulation cérébrale profonde, le système de contrôle de l'épilepsie Intercept™ (développé par Medtronic), actuellement en cours d'essai clinique. « Le taux de mortalité des personnes épileptiques est environ trois fois plus élevé que dans les cohortes du même âge. Cette statistique peut s'expliquer par les conséquences de l'épilepsie mais, dans un nombre étonnant de cas, il n'existe aucune cause évidente de décès », explique M. Nader Kameli, chef de l'exploitation de la division Neurobionix de Victhom. La mort subite inexpliquée chez les personnes épileptiques survient à un taux 24 fois plus élevé que dans la population générale. Chez les patients atteints d'épilepsie réfractaire grave, la MSIE peut représenter 50 % de la totalité des décès. S'il n'existe à ce jour aucune explication toxicologique ou anatomique connue de la MSIE, les soupçons semblent toutefois s'orienter vers une défaillance respiratoire durant la crise.

Des recherches ont révélé que la MSIE pouvait être évitée par la prévention et/ou le traitement de l'apnée et de la crise, en assurant une récupération normale à la suite de l'un ou l'autre de ces événements. Le monitoring par notre technologie d'indicateurs physiologiques multiples prédisposant à la MSIE, comme l'apnée et la crise d'épilepsie, pourrait être utilisé, en combinaison avec le traitement de la crise, pour détecter le besoin d'un traitement puis appliquer ce dernier afin de prévenir la MSIE. « Nous croyons que notre capacité de détecter et traiter l'apnée en temps opportun au moyen de notre plateforme de neuromodulation pourrait sauver la vie de ces patients. Avec cette thérapie d'appoint, nous pensons que le dispositif ne se limiterait pas à traiter les crises mais pourrait également prévenir la mort subite inattendue en épilepsie consécutive à un trouble ou une défaillance respiratoire », a ajouté M. Kameli. Il a conclu : « L'ensemble de connaissances de l'analyse post-mortem de ces décès suggère que des schémas respiratoires anormaux durant les crises d'épilepsie peuvent avoir mené à un état irréversible causant potentiellement la mort ».



À mesure que Victhom développe ses connaissances dans le domaine de la respiration et des troubles respiratoires, elle continue de découvrir des approches innovatrices portant sur l'identification et le traitement de divers états grâce à sa technologie de neuromodulation. La demande de brevet visée aujourd'hui témoigne à nouveau des progrès continus réalisés en la matière.

Avec la récente approbation du marquage CE du système Neurostep™, Victhom concentre ses efforts sur la commercialisation de ce produit, qu'elle prévoit en Europe pour la fin de 2009. D'autres développements sont attendus en matière de recherche sur l'apnée et la thérapie respiratoire. Victhom projette, en partenariat avec des chefs de file dans le traitement de l'épilepsie, de finaliser le développement de cette thérapie et de procéder à sa commercialisation.

À propos de Victhom

Victhom est spécialisée dans la recherche, le développement et la réalisation de dispositifs bioniques qui traitent une variété de dysfonctions physiques et physiologiques. La division Neurobionix se consacre au développement et à la commercialisation de technologies et de produits implantables capables d'effectuer de la neurodétection et de la neurostimulation grâce à un système d'intelligence artificielle. La division Biotronix développe des produits biomécatroniques pour supporter ou remplacer des membres périphériques dans ce qu'il est convenu d'appeler le marché de l'orthétique et de la prothétique.

Énoncés prospectifs

Certaines déclarations faites aux présentes peuvent constituer des énoncés prospectifs. Ces déclarations se rapportent à des événements futurs ou au rendement financier futur de la Société et comportent des risques, incertitudes et autres facteurs connus et inconnus qui pourraient modifier de manière appréciable les résultats, le rendement ou les réalisations de Victhom par rapport à ce qu'expriment ou laissent entendre les déclarations de Victhom. Les événements ou résultats réels pourraient être très différents. La Société décline toute intention ainsi que toute obligation de mettre à jour ces énoncés prospectifs.

- 30 -

Source : Victhom Bionique Humaine inc.

Renseignements : Nader Kameli
Chef de l'exploitation, division Neurobionix
Victhom Bionique Humaine inc.
Tél. : 418-872-5665
Télé. : 418-872-6926
nader.kameli@victhom.com
www.victhom.com