

Victhom Bionique humaine

Communiqué de presse
Pour diffusion immédiate

VICTHOM ANNONCE L'ACHÈVEMENT DE LA DEUXIÈME PHASE DE DÉVELOPPEMENT D'UNE THÉRAPIE DE L'APNÉE

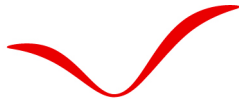
Québec (Canada), le 12 janvier 2009 - Victhom Bionique Humaine inc., « Victhom » (TSX : VHB), a annoncé aujourd'hui le dépôt d'un nouveau brevet pour la détection et le traitement de l'apnée du sommeil, et divulgué les résultats préliminaires de ses études précliniques.

La Société a récemment déposé une nouvelle demande de brevet relative à une méthode et un dispositif visant à détecter, identifier et traiter l'apnée/hypopnée du sommeil au moyen de sa plateforme de neuromodulation. Fin 2007, la Société a déposé une demande de brevet portant sur la détection de l'apnée obstructive grâce aux signaux sensoriels du nerf vague. Les recherches qui ont suivi ont démontré qu'en réalité, les signaux sensoriels de plusieurs nerfs innervant le larynx et la trachée peuvent se révéler une bonne source pour détecter la fréquence respiratoire ainsi que le début et la durée de n'importe quelle forme d'épisode d'apnée. « Les nouvelles conclusions font l'objet d'une demande de brevet exhaustive, qui couvre notre approche unique de détection et de traitement des troubles respiratoires », a déclaré M. Nader Kameli, Chef de l'exploitation de la division Neurobionix.

Dans le courant de l'année 2008, la Société a validé ses conclusions dans plusieurs études de recherche préclinique. Les résultats précliniques initiaux indiquent que la technologie utilisée peut détecter efficacement le début, la durée et la fin de n'importe quelle forme de détresse respiratoire comme l'hypopnée, l'apnée obstructive ou l'apnée centrale. « La détection de l'apnée a toujours été un défi », a précisé M. Kameli. « De nombreuses entreprises ont essayé diverses technologies avec divers degrés de succès. Le problème semble être que les capteurs artificiels qu'il faut placer dans la trachée des patients sont imprécis et inconfortables. Le respect du traitement par le patient et la facilité d'utilisation semblent poser problème », a poursuivi M. Kameli. Il a ajouté : « Victhom a pu, dans des études précliniques, décoder l'information que les poumons et les voies aériennes transmettent au cerveau pour identifier lorsque le sujet est en détresse et a besoin d'aide. Aucune autre forme de détection ne peut être aussi efficace ».

Une fois que les apnées sont détectées, on peut faire appel à des thérapies de neurostimulation innovantes pour rétablir la respiration des patients en quelques instants. M. Kameli a expliqué : « L'apnée est un problème qui affecte des millions de gens dans le monde. Outre qu'il peut s'agir d'un trouble isolé, l'apnée qui accompagne d'autres maladies ou affections contribue à la souffrance de nombreux patients. Cette technologie peut être appliquée individuellement dans le traitement de l'apnée obstructive du sommeil, ou en association auprès de patients souffrant d'insuffisance cardiaque et d'apnée du sommeil afin d'améliorer leur état ». La Société projette, en partenariat avec des chefs de file dans le domaine de l'apnée du sommeil et de la rythmologie cardiaque, de finaliser le développement de cette thérapie et de procéder à son introduction dans chacun des marchés ciblés.

L'apnée se définit comme l'interruption intermittente du passage de l'air dans la trachée. Il s'agit d'une forme de trouble de la respiration qui survient généralement durant le sommeil. L'apnée est souvent associée à d'autres affections physiologiques comme l'hypertension, la crise cardiaque, l'insuffisance cardiaque congestive, l'arythmie, les accidents vasculaires cérébraux ou la dépression. La *National Sleep Foundation* estime que plus de 18 millions d'adultes américains souffrent d'apnée du sommeil. Les traitements actuels de cette affection comprennent les appareils de ventilation spontanée en pression positive continue (CPAP) et divers types de chirurgies. La technologie CPAP est proposée par des entreprises comme ResMed Inc. et Phillips Respironics Inc. D'autres traitements font l'objet d'études par



Victhom Bionique humaine

diverses entreprises actives dans le domaine des dispositifs médicaux telles Medtronic Inc., Boston Scientific Corporation et St. Jude Medical, outre d'autres entreprises en démarrage.

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.

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