

Paris, le 11 septembre 2015

MEDTRONIC PRESENTE LE SYSTEME MINIMED® 640G ET FRANCHIT UNE NOUVELLE ETAPE VERS LE PANCREAS ARTIFICIEL POUR LES PERSONNES DIABETIQUES

Les avancées du nouveau système MiniMed 640G ont été pensées pour aider les personnes diabétiques dans la gestion de leur maladie

Medtronic plc (NYSE:MDT) poursuit son objectif de développer le pancréas artificiel avec le lancement du système MiniMed 640G. Cette nouvelle technologie est une avancée qui devrait aider les personnes diabétiques à mieux contrôler leur maladie.

Le système MiniMed 640G est le système le plus perfectionné au monde. Il associe une pompe à insuline et un dispositif de surveillance continue du glucose qui intègre la technologie SmartGuard™ pouvant assurer une protection avancée contre l'hypoglycémie¹ (faible taux de glucose dans le sang). Le système MiniMed 640G est le premier au monde qui **suspend automatiquement l'administration d'insuline** lorsque le capteur enregistre un taux de glucose se rapprochant d'un seuil prédéfini, et qui la reprend lorsque le taux de glucose le justifie. Le système inclut le capteur de nouvelle génération Enlite®, qui surveille les taux de glucose en continu, apportant exactitude et confort^{2,3}. Il incorpore également une pompe à insuline de conception nouvelle, qui assure une prise en charge pratique du diabète avec une interface utilisateur simple, un écran couleur, une étanchéité à l'eau⁴ et la possibilité d'un bolus à distance.

« Le système MiniMed 640G reproduit au plus près les fonctions d'un pancréas sain pour les personnes souffrant de diabète, en arrêtant l'administration d'insuline avant la survenue d'une hypoglycémie », explique le Dr Francine Kaufman, responsable médicale et vice-présidente de Global medical, clinical & health affairs chez Medtronic. « Nous sommes déterminés à poursuivre nos avancées, avec par exemple le système SmartGuard™, afin que les personnes souffrant de diabète puissent bénéficier d'une liberté encore plus grande et d'une meilleure santé. »

Les premières données sur les performances de la technologie SmartGuard™ ont fait l'objet d'une présentation orale lors d'un symposium de Medtronic organisé dans le cadre de la 8^{ème} conférence annuelle sur les technologies et traitements avancés du diabète (ATTD, *Advanced Technologies and Treatments for Diabetes*) en février dernier.

La technologie SmartGuard™ (ou gestion de l'hypoglycémie prédictive), la première de son genre, a été conçue pour optimiser les capacités du système MiniMed 640G afin de mieux protéger les personnes souffrant de diabète contre les hypoglycémies, de jour comme de nuit. Ses nombreux paramètres de limites basses peuvent être personnalisés selon les besoins de chaque individu. De nouvelles fonctionnalités pratiques incluent un menu simplifié, un écran couleur à luminosité ajustable, des alertes et alarmes personnalisées et une étanchéité jusqu'à 3,5 mètres toutes les 24 heures.

En outre, le système MiniMed 640G intègre en exclusivité le lecteur de glycémie Contour® Link 2.4 de la société Bayer afin de fournir des mesures de glycémie très précises, de les transmettre automatiquement au calculateur Bolus Wizard™ pour s'assurer que les patients n'ont pas fait une erreur de saisie manuelle, et pour calibrer le capteur Enlite®. Il permet également au patient de s'administrer discrètement un bolus d'insuline à distance du lecteur. Le lecteur fournit des avantages complémentaires pour aider les patients à gérer leur diabète de façon efficace.

"Nous avons développé ce système sur la base de **nombreuses recherches et d'échanges avec la communauté diabétique internationale**, qui attend des technologies plus simples et pratiques d'utilisation pour un meilleur contrôle de leur diabète et profiter ainsi d'une plus grande liberté. Avec le système MiniMed 640G, nous sommes ravis de mettre à disposition un nouveau système qui répond à ces besoins et marque une troisième étape significative vers le pancréas artificiel" indique Alejandro Galindo, vice-president et general manager de la division Intensive Insulin Management chez Medtronic.

Les travaux de recherche sur le système MiniMed 640G constituent une étape clé dans le processus de développement étape par étape et la mise sur le marché d'un pancréas artificiel entièrement automatisé.

LES GRANDES ETAPES VERS LE PANCREAS ARTIFICIEL

2006 : Introduction par Medtronic du premier système intégré au monde combinant une pompe à insuline et un système de mesure du glucose en continu.

2009 : Lancement par Medtronic de la technologie *Low Glucose Suspend (Arrêt hypo)* en Europe, puis en 2013 aux États-Unis, sous la forme du MiniMed® 530G doté de la fonction *d'arrêt de l'administration d'insuline en cas d'hypoglycémie*.

2015 : Introduction par Medtronic du système MiniMed 640G, doté de la technologie SmartGuard™, en Europe et en Australie. Lancement par Medtronic d'un essai pivot sur cette technologie aux États-Unis en 2014.

À PROPOS DU GROUPE DIABÈTE DE MEDTRONIC (www.medtronicdiabetes.com)

Medtronic travaille en collaboration avec la communauté internationale afin de faire évoluer la prise en charge du diabète. La société aspire à transformer les soins du diabète en développant l'accès, en intégrant les soins et améliorant les résultats, afin que les personnes souffrant de diabète puissent bénéficier d'une plus grande liberté et d'une meilleure santé.

À PROPOS DE MEDTRONIC

Medtronic plc (www.medtronic.com), qui a son siège à Dublin, en Irlande, est un leader mondial dans le domaine des technologies médicales, contribuant à soulager la douleur, à rétablir la santé et à prolonger la vie de millions de personnes dans le monde.

Les déclarations prospectives comportent des risques et des incertitudes dont il est fait état dans les rapports périodiques de Medtronic remis à la Securities and Exchange Commission. Les résultats effectifs peuvent différer sensiblement des résultats prévus.

¹ Bergenstal RM, Klonoff DC, Garg SK, et al. Threshold-Based Insulin Pump Interruption for Reduction of Hypoglycemia. N Engl J Med 2013; 369:224-232

² U.S. Enlite[®] Clinical Study Customer Satisfaction Survey. Data on file, Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA.

³ New Generation Enlite[®] sensor shows an improved accuracy vs Enlite[®] 1 with MARD 13.0%, Veeze et.al. ISPAD 2014 Poster 136 Real-life Performance Evaluation of the New Generation Enlite[®] Glucose Sensor in Patients with Diabetes Mellitus.

⁴ Le MiniMed 640G est étanche jusqu'à 3,6 mètres de profondeur pendant 24 heures. Se reporter au mode d'emploi afin de savoir comment entretenir le système pour maintenir son étanchéité.