

DOSSIER DE PRESSE

Qui est Medtronic MiniMed ?

La société

Medtronic MiniMed est leader mondial de l'insulinothérapie par pompe et de la mesure du glucose en continu pour le traitement du diabète. La société s'engage à apporter des solutions aux personnes souffrant de diabète et d'autres maladies chroniques, tout au long de leur vie, en proposant des solutions de thérapie intégrées, parmi lesquelles des systèmes de perfusion de médicaments et de mesure du glucose en continu de technologie avancée, des outils de traitement de données, des produits pharmaceutiques et un service clients à l'écoute.

Vue d'ensemble

La société MiniMed a été fondée au début des années 80 et son activité principale est l'insulinothérapie par pompe pour le traitement du diabète de type 1. Dans ce type diabète, le pancréas ne produit plus d'insuline, une hormone vitale qui aide le corps à métaboliser le glucose et à fournir de l'énergie aux cellules. Une personne atteinte de cette maladie doit s'administrer de l'insuline, au moyen de stylos ou d'une pompe à insuline. En juillet 2002, la société MiniMed s'est intégrée à Medtronic pour devenir Medtronic MiniMed.

Notre première pompe à insuline, le modèle 502 fut mise sur le marché en juillet 1983. Aujourd'hui, plus de 150 000 personnes bénéficient des avantages de nos pompes à insuline.

Par ailleurs, Medtronic MiniMed est acteur dans la formation des équipes médicale. Elle propose des sessions de formation sur l'insulinothérapie par pompe à travers des symposiums nationaux destinés aux médecins et aux infirmières.

A l'écoute des patients et de leurs proches, Medtronic Minimed met à disposition des informations détaillées sur le diabète et la thérapie par pompe à insuline sur son site www.parlonsdiabete.com. Il aborde les sujets tels que les symptômes, le diagnostic, les traitements et la gestion du diabète au quotidien. On y trouve également un glossaire, une liste de liens utiles et des références sur le sujet.

Medtronic Minimed s'applique ainsi à faire connaître l'insulinothérapie par pompe et la mesure du glucose en continu pour un meilleur traitement du diabète.

Les produits actuels

L'insulinothérapie par pompe

L'insulinothérapie par pompe permet une absorption d'insuline efficace, sûre et prévisible pour le patient diabétique, ce qui lui permet d'atteindre les objectifs glycémiques désirés. Une insulinothérapie intensifiée réduit les complications de santé à court et long terme. Les patients sous multi-injections d'insuline doivent suivre un horaire strict d'injections, de repas et goûters. Les patients sous pompe à insuline peuvent, eux, bénéficier d'une grande souplesse dans la composition et l'heure des repas grâce à l'administration d'insuline en continu se rapprochant d'avantage du fonctionnement du pancréas

Le système de mesure du glucose en continu (holter glycémique)

Les glycémies prises par l'analyse ponctuelle d'échantillons de sang prélevés au bout du doigt ne fournissent pas toujours une information suffisante pour comprendre quand le niveau de glucose change, à quelle vitesse et dans quelle direction. Le holter glycémique, qui a été approuvé pour une utilisation professionnelle en 1999, permet aux médecins d'obtenir des informations sur les modèles d'évolution de la glycémie de chaque patient, grâce à ses 288 mesures glycémiques par jour. Un capteur est inséré dans les tissus sous-cutanés, généralement dans la région

abdominale. Ce capteur est alors porté pendant 24 à 72 heures, envoyant des signaux électroniques au moniteur toutes les 10 secondes. Porté à la ceinture, le moniteur calcule des moyennes relatives aux glycémies, sauvegarde les données mesurées de même que les données ponctuelles entrées manuellement par le patient (glycémies et événements particuliers.) Toutes ces données sont ensuite téléchargées depuis le moniteur sur un ordinateur par le personnel médical. Les résultats permettent au médecin-diabétologue d'ajuster le traitement pour le rendre plus performant.

Une offre globale dans la gestion du diabète

Aujourd'hui Medtronic MiniMed propose un ensemble de produits complémentaires pour une meilleure gestion du diabète. Ses pompes à insuline, son système de mesure du glucose en continu, ses outils de traitement de données et ses services d'éducation/support technique apportent aux médecins et patients une somme d'informations sans précédent pour améliorer la prise en charge de la maladie.

La pompe d'administration générale de médicaments : Notre entreprise a pour vocation de traiter d'autres maladies que le diabète grâce à sa pompe d'administration générale de médicaments. La « Remoduline™¹ », qui a récemment reçu une lettre d'autorisation de la FDA et qui peut être administrée avec cette pompe, est utilisée en collaboration avec la firme United Therapeutics pour le traitement de l'hypertension pulmonaire primaire. Medtronic Minimed ne cesse d'évaluer les possibilités d'utilisation de la pompe d'administration générale de médicaments avec les macromolécules, comme les protéines et les peptides, ainsi que les médicaments à durée de vie limitée, pour soigner le cancer, les maladies cardio-vasculaires, le diabète de type 1 et 2 ainsi que d'autres pathologies.

Produits de l'avenir

La pompe à insuline implantable²

La pompe à insuline implantable Medtronic MiniMed 2007 est un système unique pour les patients diabétiques insulino-traités, qui, en dépit d'une insulinothérapie intensive, ne parviennent pas à obtenir un contrôle satisfaisant de leur glycémie. Lorsqu'un traitement par multi-injections quotidiennes ou un traitement par pompe à insuline externe s'avèrent insuffisants, la Pompe Medtronic MiniMed 2007 devient l'alternative. Elle délivre l'insuline dans la cavité péritonéale par brèves et fréquentes pulsations, mimant les cellules beta du pancréas. L'insuline intrapéritonéale est absorbée rapidement, de manière régulière avec un premier passage hépatique. Plus de 200 personnes sont traitées par pompe implantable en France, dans le cadre d'études cliniques.

Le pancréas artificiel

Medtronic Minimed conçoit des systèmes qui intègrent les pompes à insuline, les capteurs de glucose et le traitement de données, en utilisant des algorithmes sophistiqués et des télémesures à fréquence radio. Le but ultime en créant un pancréas artificiel est de développer un système qui ajuste automatiquement l'administration d'insuline, sans avoir besoin d'aucune intervention extérieure. Pour créer ce pancréas artificiel, l'entreprise passe par des phases de développement des systèmes à « boucle ouverte » et à « boucle fermée ».

- *Le système à « boucle ouverte »* : Un système à boucle ouverte est conçu de telle façon que les mesures effectuées par le capteur de glucose sont traitées par un algorithme pour ensuite suggérer aux patients des dosages en insuline. Le patient doit confirmer la dose suggérée avant que l'insuline soit administrée en utilisant une pompe implantable ou externe. Le capteur est périodiquement calibré avec des mesures de glycémie capillaire.

- *Le système à « boucle fermée »* : Un système à boucle fermée est conçu de telle façon que les mesures effectuées par un capteur de glucose implanté sont traitées par un algorithme pour calculer les doses d'insuline à administrer. Ces dosages sont administrés automatiquement par une pompe implantable ou externe.

L'entreprise :

Medtronic Minimed emploie plus de 2000 personnes à travers le monde. La recherche et le développement des produits, ainsi que la fabrication de pompes à insuline et des systèmes de mesure du glucose en continu sont situés à son siège social, en Californie aux Etats-Unis. La filiale internationale principale est située à Tolochenaz en Suisse (www.medtronic.ch), avec en outre des bureaux en France, en Allemagne, en Suède, aux Pays Bas, en Australie et au Royaume Uni.

¹ « Remoduline » est une marque déposée de United Therapeutics

² Produit en essai clinique n'ayant pas encore reçu l'accord de la FDA.