

Traitement de l'insuffisance cardiaque sévère

FineHeart obtient ses premiers brevets en Chine

*Extension de la propriété intellectuelle de FLOWMAKER®,
son dispositif médical totalement implantable
de restauration du débit cardiaque*

Bordeaux, France, le 25 avril 2023 - FineHeart S.A, société de dispositifs médicaux qui développe FLOWMAKER®, dispositif médical totalement implantable (ICOMS) pour répondre aux besoins non satisfaits des patients souffrant d'insuffisance cardiaque sévère, annonce aujourd'hui la délivrance de deux premiers brevets en Chine par la CNIPA - China National Intellectual Property Administration.

Ces nouveaux brevets complètent le solide portefeuille international détenu par la société, constitué de 20 familles et plus de 78 brevets, couvrant le concept, le design, la production et l'implantation chirurgicale de **FLOWMAKER®**, **le premier dispositif d'assistance cardiaque physiologique au monde, pour le traitement de l'insuffisance cardiaque sévère**, conçu par des cardiologues rythmologues et électrophysiologistes français.

En ligne avec la stratégie de FineHeart d'offrir une solution implantable mini invasive, efficace et durable au plus grand nombre de patients souffrant d'insuffisance cardiaque sévère, **ces premiers brevets chinois ouvrent à la société les portes d'un vaste marché en pleine expansion.**

Avec une croissance de 360% de ses importations de matériel médical au cours des 10 dernières années, le marché chinois de la santé est en profonde mutation pour répondre aux besoins croissants de sa population vieillissante. Comptant plus de 200 millions, les personnes de plus de 65 ans deviennent ainsi les plus grands consommateurs de produits de santé. Première cause de mortalité, les maladies cardiovasculaires affectent plus de 300 millions de patients chinois, dont environ 14 millions sont en insuffisance cardiaque sévère.

Dans un environnement économique et réglementaire favorable à l'innovation en matière d'appareils médicaux, d'origine domestique ou internationale, et des possibilités attractives de remboursement, FLOWMAKER® de FineHeart répond parfaitement aux besoins du marché chinois de l'assistance ventriculaire mécanique.

De par sa conception radicalement innovante, FLOWMAKER® est beaucoup plus simple à gérer que les LVADs. En utilisant la contraction native du cœur, cette pompe cardiaque miniature fonctionne de façon physiologique, sans by-pass intra ventriculaire; sa batterie de 70 g nécessite peu d'énergie et se recharge à travers la peau, évitant tout risque d'infection. Pouvant être implanté à cœur battant, grâce à une intervention chirurgicale mini-invasive bien maîtrisée en Chine, limitant ainsi les modifications physiologiques, FLOWMAKER® assiste le cœur, s'adapte à l'évolution de la pathologie, et peut être retiré simplement, sans risque critique pour le patient.

Pour **Dr Stéphane Garrigue, cardiologue, CSO co-fondateur de FineHeart et co-concepteur de FLOWMAKER®**:

"Notre système d'assistance ventriculaire gauche, miniature, mini-invasif, totalement implantable, représente un espoir pour les milliers de patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère. Avec FLOWMAKER®, notre ambition est de leur permettre de récupérer leurs fonctions vitales et de regagner une autonomie significative, tout en s'affranchissant des contraintes et complications liées aux dispositifs actuels ou en développement".

"Nous sommes extrêmement fiers de la délivrance de ces brevets en Chine, où la population vieillissante fait face à une recrudescence de maladies cardiovasculaires. Ils mettent en évidence les avancées technologiques de notre dispositif et nous permettent d'envisager un traitement efficace pour les patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère dans ce pays, lorsque nous aurons franchi les étapes cliniques qui vont démarrer prochainement. Notre portefeuille de propriété intellectuelle est un atout essentiel pour notre développement futur. Nous allons continuer à mettre en place de solides barrières à l'entrée pour protéger notre marché de la concurrence. » déclare **Arnaud Mascarell, CEO co-fondateur de Fineheart.**

À propos de FLOWMAKER®

FLOWMAKER® est le premier accélérateur de débit sans fil, entièrement intraventriculaire, qui fournit un soutien physiologique synchronisé avec les contractions naturelles du cœur. Il respecte le flux sanguin naturel et ne nécessite pas de pontage aortique. Il s'agit du premier dispositif miniaturisé – à peine 10 cm - qui s'adapte aux besoins des patients comme un stimulateur cardiaque, ce qui permet un traitement selon la gravité et l'évolution de la maladie. Il n'a aucun fil d'alimentation extérieur car il est rechargé par un système de transfert d'énergie transcutané sans fil (TET), évitant ainsi tout risque d'infection. Le dispositif est implanté selon une procédure mini-invasive à cœur battant, couramment pratiquée par les chirurgiens cardiaques, d'une durée moyenne de 90 minutes. Grâce à ses fonctionnalités uniques, FLOWMAKER® représente une alternative thérapeutique efficace pour tous ces patients.

Deuxième cause de mortalité dans le monde après le cancer, l'insuffisance cardiaque sévère est une maladie dégénérative qui évolue vers une forme sévère, se traduisant par une incapacité du cœur à se contracter efficacement. Chaque année, 200.000 patients ne sont pas pris en charge efficacement, faute de traitement.

À propos de FineHeart

FineHeart est une société de dispositifs médicaux basée à Bordeaux. Son produit innovant breveté, FLOWMAKER®, pourrait traiter 200 000 patients atteints d'insuffisance cardiaque grave chaque année. FineHeart cible dans un premier temps les 50 000 patients les plus sévères, éligibles à une assistance cardiaque, mais non traités par les LVADs actuels. Ce premier marché potentiel est estimé à de plus de 5 milliards US \$.

FineHeart a été créé en 2010 par une équipe de chirurgiens cardiaques et d'électro-physiologistes de renommée internationale, dirigée par le Dr. Stéphane Garrigue, PhD, CSO ; le Dr. Philippe Ritter, MS, co-inventeur de la resynchronisation cardiaque (CRT) ; et Arnaud Mascarell, Directeur Général de FineHeart. La société détient un portefeuille international de 20 familles et de 78 brevets.

FineHeart bénéficie du soutien d'importants VCs américains spécialisés dans le domaine cardiovasculaire, d'investisseurs français de premier plan, de l'Union Européenne, de BPI France, les Région Nouvelle Aquitaine et Région Centre. FineHeart figure sur la liste des Fierce 15 de FierceMedTech, regroupant les sociétés MedTech privées les plus prometteuses du secteur.

Contacts

Europe

Media Relations

Annie-Florence Loyer afloyer@newcap.fr
+33 (0) 6 88 20 35 59

FineHeart Communications

James Palmer
j.palmer@orpheonfinance.com
+33 (0) 7 60 92 77 72