

Traitement de l'insuffisance cardiaque sévère - IA

FineHeart annonce la délivrance aux Etats-Unis du brevet couvrant les algorithmes de l'ICOMS FLOWMAKER®

Premier dispositif totalement implantable d'assistance cardiaque électro-physiologique

Bordeaux, France, 3 mars 2022 - FineHeart S.A, société de dispositifs médicaux qui développe l'ICOMS FLOWMAKER®, un système entièrement implantable de restauration du débit cardiaque pour répondre aux besoins non satisfaits des patients souffrant d'insuffisance cardiaque sévère, annonce aujourd'hui la délivrance aux Etats-Unis d'un nouveau brevet **US 11 097093** par l'USPTO (United States Patent and Trademark Office).

Intitulé "**Method for managing a heart pump**", ce brevet couvre les différents modes thérapeutiques de l'ICOMS FLOWMAKER®, le **premier et unique dispositif d'assistance cardiaque électro-physiologique au monde, entièrement implantable, pour le traitement de l'insuffisance cardiaque sévère.**

Totalement adaptative, la mini pompe intracardiaque développée par FineHeart est la seule assistance circulatoire capable de se synchroniser avec l'ouverture de la valve aortique afin d'augmenter à chaque battement, la fonction cardiaque native. Les algorithmes mis en oeuvre dans l'ICOMS FLOWMAKER®, véritable Intelligence du dispositif, permettent, à l'instar des algorithmes du pacemaker, de reconnaître les efforts du patient, d'identifier les arythmies et d'adapter en temps réel le niveau de l'assistance apportée.

Ce brevet essentiel vient compléter le solide portefeuille international constitué de 18 familles et plus de 72 brevets détenu par FineHeart, couvrant les éléments de design, de pilotage et de l'implantation chirurgicale de l'ICOMS FLOWMAKER®.

Conçu par des cardiologues électrophysiologistes, l'ICOMS FLOWMAKER® permet d'offrir une grande autonomie au patient atteint d'insuffisance cardiaque sévère. Il nécessite peu d'énergie : **sa batterie de 70 g** est rechargée par un système de transfert d'énergie transcutané sans fil (TET) **évitant tout risque d'infection.**

Pour Dr Stéphane Garrigue, cardiologue CSO et co-concepteur de l'ICOMS Flowmaker® : "*L'ICOMS FLOWMAKER® est fondé sur une approche visionnaire, totalement disruptive du traitement de l'insuffisance cardiaque sévère. C'est le premier mini-dispositif cardiaque intelligent, programmable par le médecin, quelles que soient les caractéristiques du coeur malade et de son rythme cardiaque. Il préserve et assiste le fonctionnement normal du coeur afin d'optimiser et de faire évoluer l'effet thérapeutique, de façon personnalisée pour chaque patient implanté. Pour la première fois, un dispositif produit un flux sanguin en respectant strictement la physiologie cardiaque, permettant ainsi au coeur de décupler ses chances de récupération spontanée et, au patient, d'éviter toute dépendance vitale à son assistance cardiaque, fléau majeur pour tous les dispositifs d'assistance cardiaque actuels. Grâce à ses fonctionnalités inédites, l'ICOMS FLOWMAKER® représente un espoir pour les médecins et les milliers de patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère, aujourd'hui sans solution thérapeutique, en dehors de la greffe.*"

Pour Arnaud Mascarell, CEO co-fondateur de Fineheart : *"Si les technologies développées au cours des dernières décennies permettent aux patients de récupérer leurs fonctions vitales et de regagner une certaine autonomie, les limites et les contraintes afférentes ne leur permettent plus de mener une vie normale. Avec l'ICOMS FLOWMAKER®, notre ambition est de permettre aux patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère, de retrouver un existence normale".*

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.

Grâce à ses fonctionnalités uniques, L'ICOMS FLOWMAKER® représente une alternative thérapeutique efficace pour tous ces patients.

À propos de l'ICOMS FLOWMAKER®

L'ICOMS 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). 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

À propos de FineHeart

FineHeart est une société de développement de dispositifs médicaux. Son produit ICOMS FLOWMAKER® est une solution innovante et de rupture, qui pourrait traiter 200 000 patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère chaque année. La première implantation chez l'Humain est prévue en 2023. FineHeart cible dans un premier temps les 50 000 patients les plus sévères, éligibles à une assistance cardiaque. Ce premier marché potentiel est estimé à de plus de 5 milliards de dollars US.

Créé en 2010, FineHeart est basée à Bordeaux et emploie aujourd'hui près de 50 salariés. L'entreprise est dirigée par une équipe de chirurgiens cardiaques et d'électro-physiologistes de renommée internationale : Dr. Stéphane Garrigue, PhD, CSO co-inventeur de l' ICOMS FLOWMAKER® ; Dr. Philippe Ritter, MS, co-inventeur de la resynchronisation cardiaque (CRT) ; et Arnaud Mascarell, Directeur Général de FineHeart. La société détient un portefeuille de 72 brevets issus de 18 familles.

FineHeart bénéficie du soutien d'un large panel d'investisseurs publics, privés, industriels et indépendants : Groupe Lauak, Doliam, Med-INNOV, FineHeart Founders SA qui regroupe les fondateurs, les investisseurs nationaux et internationaux privés, majoritairement issus de la cardiologie, et le fonds d'investissement européen Verve Ventures ainsi que les actionnaires historiques Irdi, Aquiti, Galia, Broadview Ventures, et M Capital. FineHeart bénéficie également du soutien de l'Union Européenne, de Bpifrance, des Région Nouvelle Aquitaine et Région Centre.

Contacts

Europe

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

FineHeart Communications

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

28 Avenue Gustave Eiffel,
Bâtiment C, 33600 Pessac - FR
Tél.: +33 5 64 31 18 40
contact@fine-heart.com