

Electroducer annonce la publication des résultats positifs de son étude pilote dans la revue médicale EuroIntervention

- L'étude, une première mondiale réalisée sur 60 patients, démontre l'efficacité et la sécurité du dispositif Electroducer Sleeve® dans le traitement de pathologies cardiaques
- L'entreprise prévoit la mise sur le marché de son dispositif aux Etats-Unis d'ici fin 2023, et en Europe en 2024

Grenoble, France, le 15 décembre 2022. Electroducer, société qui conçoit et développe un dispositif médical innovant et médico-efficace pour le traitement des maladies du cœur, annonce aujourd'hui la publication des résultats positifs de son étude pilote dans la prestigieuse revue médicale EuroIntervention.

Intitulée « [A direct wire pacing device for transcatheter heart valve and coronary interventions: a first-in-human, multicentre study of the Electroducer Sleeve](#) », cette étude menée sur 60 patients dans quatre centres français (la clinique Pasteur de Toulouse, l'Institut Cardio-Vasculaire de Grenoble, le Médipôle Lyon-Villeurbanne à Villeurbanne et l'Hôpital privé Jacques Cartier à Massy) est une première mondiale qui démontre la sécurité et l'efficacité du dispositif médical Electroducer Sleeve® dans le traitement des valvulopathies et des angioplasties coronaires complexes.

Le dispositif Electroducer Sleeve® permet de simplifier et de sécuriser ces procédures endovasculaires qui nécessitent une stimulation cardiaque temporaire. Cette stimulation est aujourd'hui prodiguée par l'implantation d'un pacemaker temporaire dans le cœur, acte invasif et risqué pour le patient. Demain, ce dispositif 2-en-1 remplacera cette étape de l'intervention par une stimulation effectuée directement sur l'instrument porteur de la valve ou du stent, appelé « fil guide ». Cette approche combinée permet de simplifier la procédure tout en augmentant sa sécurité. Son utilisation permet également de diminuer le coût global de la procédure d'environ 12 % selon une étude publiée en 2019¹.

Le Dr Jérôme Wintzer-Wekehind, investigateur principal de l'étude et cardiologue interventionnel à l'Institut Cardio-Vasculaire de Grenoble, déclare : « *Au-delà du bénéfice pour le patient, la simplicité et l'universalité du dispositif sont des avantages qui assureront sans aucun doute son adoption et son déploiement à grande échelle.* »

Le Dr Nicolas Dumonteil, investigateur de l'étude et cardiologue interventionnel à la Clinique Pasteur de Toulouse, ajoute : « *Je suis persuadé que d'ici quelques années, l'Electroducer Sleeve® remplacera la technique conventionnelle, apportant aux médecins et aux patients une procédure plus rapide, plus sûre et plus simple.* »

Le Dr Benjamin Faurie, PDG et fondateur d'Electroducer, déclare : « *La publication des résultats de notre étude dans une revue médicale aussi prestigieuse confirme la pertinence de notre approche clinique et permet de présenter à l'ensemble de notre communauté, en Europe et au-delà, les*

¹ Benjamin Faurie, Géraud Souteyrand, Patrick Staat, Matthieu Godin, Christophe Caussin, Eric Van Belle, Lionel Mangin, Pierre Meyer, Nicolas Dumonteil, Mohamed Abdellaoui, Jacques Monségu, Isabelle Durand-Zaleski, Thierry Lefèvre and for the EASY TAVI Investigators. **Left Ventricular Rapid Pacing Via the Valve Delivery Guidewire in Transcatheter Aortic Valve Replacement**, Journal of American College of Cardiology (JACC), Volume 12, Issue 24 (2449-2459), December 2019.

Communiqué de Presse

bénéfices de notre solution. Nous prévoyons sa mise sur le marché d'ici un an afin qu'un maximum de patients et de cardiologues puissent bénéficier des avantages de notre dispositif. »

La mise sur le marché d'Electroducer Sleeve® est attendue en 2023 aux Etats-Unis et en 2024 en Europe, avec respectivement l'autorisation de la FDA (Food and Drug Administration) et l'obtention du marquage CE. A horizon 2025, Electroducer Sleeve® pourrait être utilisé dans près de 1,5 million de procédures par an au niveau mondial. A cette date, la société se fixe comme objectif de couvrir 8% de ce marché, soit environ 120 000 procédures par an.

À PROPOS D'ELECTRODUCER

Fondée en 2018 par le Dr Benjamin Faurie, Electroducer conçoit et développe un dispositif médical unique au monde, baptisé Electroducer Sleeve®, dédié au traitement de dysfonctionnements cardiaques (infarctus du myocarde, valvulopathies, etc.) conduisant à la pose de prothèses de valves ou à des interventions coronaires percutanées (traitement des artères irriguant le cœur).

Ce dispositif s'appuie sur une technique médicale appelée Direct Wire Pacing (DWP®), également développée par le fondateur de l'entreprise et appliquée pour la première fois au monde en 2011. Cette technique utilisant directement l'instrument porteur de la valve, appelé fil guide, pour stimuler le muscle cardiaque, permet d'éliminer l'implantation d'un pacemaker temporaire au niveau du cœur ainsi que toutes les complications reliées et potentiellement graves dans 2 à 6 % des cas. Cette technique a prouvé qu'elle était plus simple, plus rapide, moins irradiante et moins chère, avec la même efficacité.

Le Direct Wire Pacing (DWP®) est une technique indispensable et déterminante lors de la pose d'une valve aortique percutanée (ou TAVI, *Transcatheter Aortic Valve Implantation*) et a prouvé sa supériorité par rapport à la technique traditionnelle de pose de pacemaker dans une l'étude randomisée multicentrique EASY TAVI (JACC 2019¹). Dans cette indication, la technique permet de limiter le traumatisme per et post-opératoire en diminuant significativement le caractère invasif de la procédure et sa durée. Pour le médecin, cette technique permet de simplifier et de sécuriser l'intervention sans changer ses habitudes. Pour l'hôpital, c'est une diminution réelle de coûts, de l'ordre de 12 % par rapport à l'approche traditionnelle.

Pour autant, le Direct Wire Pacing (DWP®) présente aujourd'hui certaines limitations techniques qui freinent son déploiement à grande échelle. L'objectif du dispositif Electroducer Sleeve® est ainsi de démocratiser le recours à cette technique révolutionnaire tout en restant universel et facile à utiliser.

La mise sur le marché de ce dispositif clé en main, protégé par 25 brevets internationaux, est attendue fin 2023 aux Etats-Unis et en 2024 en Europe. Electroducer Sleeve® s'appliquera dans un premier temps à la pose de valves aortiques (TAVI) ainsi qu'à des interventions coronaires complexes (700 000 interventions par an au niveau mondial). Dans un second temps, cette technologie s'appliquera également aux interventions traitant d'autres valves cardiaques, mitrales et tricuspides, soit près de 1,5 million de procédures par an à l'horizon 2025.

Enfin, d'autres applications très prometteuses sont en cours de recherche et développement dans le domaine de la neuromodulation et du traitement non pharmacologique de l'hypertension artérielle.

Basé à Grenoble, Electroducer est soutenu financièrement par des acteurs du financement public (Bpifrance, la Région Auvergne Rhône-Alpes et le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation) et des investisseurs privés.

www.electroducer.io

CONTACT PRESSE

communication@electroducer.com

Tél : 06 34 40 91 25