



CorWave conclut avec succès la première étude *in vivo* de 90 jours de sa pompe cardiaque innovante synchronisée avec le cœur natif, les résultats présentés au congrès de l'ASAIO

Paris, le 14 juin 2021 - Medtech française engagée dans la lutte contre l'insuffisance cardiaque, CorWave a annoncé qu'elle a mené avec succès la première étude préclinique de 90 jours visant à évaluer son dispositif d'assistance ventriculaire gauche (LVAD) opérant de manière synchrone avec le cœur natif sans l'aide de capteurs. Les résultats ont été présentés lors du congrès annuel de l'American Society for Artificial Internal Organs (ASAIO), le 12 juin 2021, à Washington DC.

Le 12 juin, lors du 66^{ème} congrès annuel de l'ASAIO, Carl Botterbusch, Directeur Technique de CorWave, a réalisé une présentation orale intitulée "*Design Optimization of the CorWave Membrane LVAD*". Les résultats de l'étude *in vivo* de 90 jours ont été communiqués. Leur analyse confirme la capacité de la pompe de CorWave à assurer une assistance circulatoire chronique avec une hémocompatibilité exceptionnelle. Pendant toute la durée de l'étude, le dispositif a fourni un débit sanguin pulsatile, synchronisé avec le cœur natif, sans l'aide de capteurs. Ce fonctionnement physiologique vise à réduire les complications associées aux dispositifs actuels, qui créent un flux sanguin constant.

L'ASAIO¹ (American Society for Artificial Internal Organs) réunit les médecins, les scientifiques, les ingénieurs, les industriels et les entrepreneurs de référence qui se consacrent au domaine des organes artificiels. Le congrès annuel constitue un rendez-vous immanquable dans le domaine de l'assistance circulatoire mécanique.

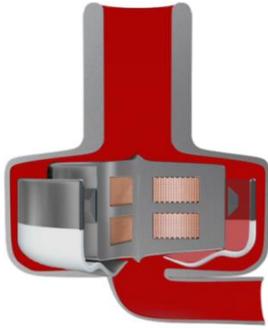
Carl Botterbusch, Directeur Technique de CorWave, commente : « Je suis très fier de toute notre équipe qui a travaillé sans relâche pour arriver à cette démonstration des capacités uniques de notre technologie. Nous disposons maintenant de données clé sur la durabilité, l'hémocompatibilité et la robustesse de notre algorithme de pulsatilité, qui vont nous permettre de finaliser la conception et d'entamer la dernière série de tests nécessaires au lancement d'une étude clinique. »

« Cet essai concluant de 90 jours est une très bonne nouvelle puisqu'il nous rapproche un peu plus encore du passage chez l'homme. Confortés par cette dernière étude, nous poursuivons étape après étape nos travaux, animés par la perspective d'apporter notre solution innovante aux patients souffrant d'insuffisance cardiaque », ajoute Louis de Lillers, Directeur Général de CorWave.

La poursuite des travaux permettra à CorWave d'achever le développement de sa pompe cardiaque et de démarrer la production industrielle et les essais cliniques.

¹ <https://asaio.org/Conference>

À propos de CorWave



CorWave est une société française qui développe des dispositifs d'assistance cardiaque innovants. La *membrane ondulante* CorWave est une technologie de rupture qui se distingue de celle des dispositifs d'assistance ventriculaire gauche (LVAD) aujourd'hui commercialisés par son fonctionnement physiologique, capable notamment de reproduire un pouls et des vitesses d'écoulement du sang similaires à ceux d'un cœur sain. En définitive, la technologie de pompe à membrane de CorWave devrait réduire les complications associées aux dispositifs actuels et améliorer la prise en charge des patients souffrant d'insuffisance cardiaque. Membre du French Tech 120, CorWave a été fondée en 2012 par le start-up studio MD Start et est financée par des investisseurs renommés, dont Bpifrance, EIC Fund, Financière Arbevel, M&L Healthcare, Novo Holdings, Seventure, Sofinnova Partners et Ysios. L'entreprise a obtenu 80 millions d'euros de capitaux propres et de financement non dilutif et emploie plus de cinquante personnes.

Pour en savoir plus :

www.corwave.com



<https://www.linkedin.com/company/corwave>

<https://twitter.com/corwave>

Contact presse :

TADDEO

Marie Gesquière – marie.gesquiere@taddeo.fr

Pierre-Jean Le Mauff – pierre-jean.lemauff@taddeo.fr



Ce projet a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 954151.



Le programme de R&D de CorWave est soutenu par l'État à travers le Programme d'investissements d'avenir (PIA).



Le programme d'industrialisation de CorWave est soutenu par la Région Île-de-France à travers l'appel à projets « Relance Industrie ».