



CorWave achève le recrutement de son étude de faisabilité et présente les premières données cliniques de son dispositif d'assistance cardiaque qui s'adapte au niveau d'activité du patient

Clichy, France, 22 octobre 2026 – CorWave SA, société de technologies médicales en phase clinique, pionnière dans le développement de dispositifs innovants d'assistance cardiaque, annonce la fin du recrutement de son étude de faisabilité du système d'assistance ventriculaire gauche CorWave (LVAS). La société a également présenté les premières données cliniques relatives à l'algorithme de contrôle adaptatif du dispositif lors du 18^e Branislav « BRANO » Radovancevic Heart Failure Forum, organisé conjointement avec le 19^e Symposium « Innovations and New Treatment Strategies in Heart Failure » à Portorož, en Slovénie.

L'étude de faisabilité avait pour objectif d'évaluer la sécurité et les performances du CorWave LVAS chez des patients atteints d'insuffisance cardiaque avancée. Elle a été menée dans deux centres : le St Vincent's Hospital de Sydney, premier centre australien de transplantation cardiaque et d'assistance circulatoire mécanique, où le Pr Chris Hayward était investigateur principal, et le centre cardiaque de l'University Medical Center (UMC) d'Astana, au Kazakhstan, dirigé par le Pr Yuriy Pya, qui mène l'un des plus importants programmes de LVAD de longue durée en Asie.

CorWave LVAS s'adapte au niveau d'activité du patient : premières données cliniques

Contrairement aux pompes actuellement commercialisées dites « rotatives », qui produisent un débit fixe et continu, la technologie à membrane ondulante développée par CorWave vise à préserver l'équilibre physiologique du système cardiovasculaire : elle permet à la pompe de se synchroniser avec chaque battement cardiaque et d'ajuster son débit à l'activité du patient.

Le cas présenté lors du forum BRANO a montré une pompe fonctionnant de façon synchrone avec le cœur natif, préservant un pouls physiologique et permettant l'ouverture de la valve aortique à chaque battement. À l'effort, à l'hôpital comme dans la vie quotidienne, la pompe a automatiquement augmenté le niveau d'assistance à mesure que la fréquence cardiaque s'élevait, puis l'a réduit au repos, sans aucune intervention de l'équipe soignante.

« St Vincent's a une longue tradition de pionnier en matière d'assistance circulatoire mécanique, et nous sommes fiers d'avoir réalisé la première utilisation clinique du CorWave LVAS », déclare le Pr Chris Hayward, cardiologue au St Vincent's Hospital et investigateur principal de l'étude. « La technologie à membrane ondulante représente une approche véritablement novatrice de la prise en charge des patients atteints d'insuffisance cardiaque avancée, et nous avons hâte de contribuer à la prochaine étape du développement clinique. »

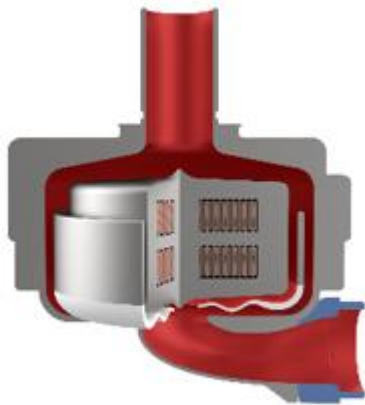
« Pour la première fois, nous avons vu une pompe cardiaque qui réagit d'elle-même à ce que fait le patient, battement après battement et au fil de son activité, à l'hôpital comme à domicile », déclare le Pr Yuriy Pya, directeur général de l'UMC et chirurgien cardiaque. « Avec l'implantation du CorWave LVAS, notre objectif n'est plus seulement de maintenir la circulation, mais de la restaurer activement. Nous ne cherchons pas à remplacer la nature, nous cherchons à lui donner la possibilité de fonctionner

comme elle le devrait. Dans la perspective de l'étude pivot de CorWave, nous anticipons que cette approche physiologique redéfinira le standard de soins et améliorera significativement le devenir des patients. »

« Les experts de référence dans notre domaine défendent depuis longtemps l'idée de pompes intelligentes qui s'adaptent au patient. CorWave LVAS a été conçu avec cette fonctionnalité, que nous avons déployée pour la première fois chez des patients, aussi bien à l'hôpital qu'à leur domicile. C'est une étape importante vers une nouvelle ère, où le niveau d'assistance fourni par un LVAD s'adapte en temps réel aux besoins des patients », déclare Louis de Lillers, directeur général de CorWave. « Nous sommes profondément reconnaissants envers les patients, leurs familles et les équipes cliniques de Sydney et d'Astana, dont l'engagement nous a permis de finaliser le recrutement de cette étude, et nous avons hâte d'en partager les résultats alors que nous préparons notre étude pivot », conclut-il.

Les résultats cliniques de l'étude de faisabilité seront présentés lors d'un prochain congrès scientifique international.

À propos de CorWave



CorWave est une société française en phase clinique, pionnière dans le développement de dispositifs innovants d'assistance cardiaque. La membrane ondulante de CorWave est une technologie inédite qui se distingue des dispositifs d'assistance ventriculaire gauche (LVAD) actuellement commercialisés par son fonctionnement physiologique, conçu pour préserver la pulsatilité et ajuster automatiquement le débit au niveau d'activité du patient. En définitive, la technologie de CorWave devrait réduire les complications associées aux dispositifs actuels et permettre aux patients de mener une vie active. 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, M&L Healthcare, Novo Holdings, Seventure Partners, Sofinnova Partners, Vlerick Group et Ysios Capital. L'entreprise a obtenu plus de 100 millions d'euros de capitaux propres et emploie une

centaine de personnes. En mai 2025, après plus de dix ans de recherche et développement, CorWave est devenue la première entreprise, en plus de 25 ans, à introduire une nouvelle technologie de pompage en phase d'évaluation clinique dans le domaine des LVAD de longue durée.

Plus d'informations : www.corwave.com | x.com/corwave | www.linkedin.com/company/corwave
CorWave LVAS est un dispositif médical actuellement disponible uniquement dans le cadre d'investigations cliniques.

Contact presse :

Taddeo

Camille Duchiron, +33 6 50 52 44 43, camille.duchiron@taddeo.fr

Marco Testa, +33 7 52 63 78 94, marco.testa@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.



La prise de participation du fonds SPI de Bpifrance au capital de CorWave s'inscrit dans le cadre de France 2030.



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 ».