Clichy, le 5 juillet 2018 - CorWave, une société française de technologies médicales qui développe des dispositifs implantables d'assistance cardiaque innovants destinés aux patients souffrant d'insuffisance c ardiaque, annonce aujourd'hui la délivrance aux États-Unis du brevet n° US 9 968 720 B2, octroyé le 15 mai 2018 par l'United States Patent and Trademark Office [1] (USPTO) .

Intitulé « Implantable pump system having an undulating membrane » (système de pompe implantable à membrane ondulante), ce brevet décrit l'application de la technologie CorWave pour pomper le sang dans un
dispositif d'assistance cardiaque totale (
LVAD)
ainsi
que des
designs
spécifiques liés à l'utilisation de la technologie de la membrane ondulante
dans le domaine des
pompe
s
cardiaque
s
et ce jusqu'en
2037. Une demande
de brevet
internationale
(
PCT
)
correspondante a également été déposée.

Ce brevet complète le large portefeuille de CorWave constitué de quatre familles de brevets et demandes de brevets.

Cette technologie se distingue des LVAD aujourd'hui commercialisés par son fonctionnement physiologique. Les pompes CorWave sont ainsi capables de reproduire un pouls et des vitesses d'écoulement du sang similaires à ceux d'un cœur sain. Plus proche du fonctionnement naturel du cœur, les pompes CorWave devraient réduire nettement les risques de complications et les coûts associés aux dispositifs aujourd'hui commercialisés. Malgré les limites des technologies actuelles, le marché mondial des LVAD représente déjà près d'un milliard de dollars de ventes annuelles.

«Il s'agit d'une étape importante tant pour l'entreprise que pour l'équipe de R&D. Nous avons travaillé à la frontière technologique pour amener la technologie de membrane ondulante au domaine de l'assistance cardiaque. L'obtention de ce brevet démontre à nouveau le caractère unique de la technologie de membrane ondulante. »
a déclaré Carl Botterbusch, Directeur Technique de CorWave.

Comme l'explique Louis de Lillers, Directeur Général de CorWave, « CorWave est une entreprise à vocation mondiale
. Disposer d'un système breveté aux États-Unis est un
prérequis
pour se développer outre-Atlantique et apporter les bénéfices attendus de la technologie développée par CorWave aux patients et cliniciens américains.
Des milliers de patients américains bénéficient déjà de
LVAD
et les États-Unis comptent de nombreux centres d'excellence clinique qui font figure de pionniers dans le domaine des
LVAD
depuis des décennies.
»

Une technologie révolutionnaire qui répond à un important problème de santé publique : l'insuffisance cardiaque chronique.

CorWave a été créée par MD Start, un start-up studio dédié à la santé à l'origine de plusieurs révolutions médicales. La technologie CorWave est issue de plus de vingt ans de recherches initiées par un ingénieur des Arts et Métiers dans les laboratoires du CNRS
.

La technologie de rupture CorWave apporte un changement de paradigme dans le domaine des pompes cardiaques pour
mieux
répondre à un enjeu de santé publique
: l'insuffisance cardiaque chronique.

En collaboration avec des hôpitaux universitaires de dimension mondiale, CorWave développe deux pompes cardiaques
uniques
:
Neptune
, une assistance cardiaque totale
et Nemo,
une
assistance cardiaque partielle.