I.CERAM annonce la signature d'un partenariat avec le Professeur Jan Schmitto, chirurgien cardiaque exerçant au Centre Hospitalo-Universitaire de Hanovre (Allemagne), pour implanter dans le cadre d'une étude in-vivo en laboratoire, dix implants en céramique chargés en antibiotique afin de réduire les risques d'infections suite à l'implantation de la pompe cardiaque « LVAD » (Left Ventricular Assist Device) chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque sévère.

Précurseurs dans l'implantation de cette pompe, le Professeur Schmitto et son équipe ont implanté chez l'homme le premier modèle de pompe cardiaque LVAD «

heartmate 3
»
conçu
avec le la
boratoire
pharmaceutique américain
Abbott
.
Branchée sur le c
œ
ur
,
la
pompe cardiaque
relie la pointe du
ventricule gauche à l
'
aorte en
pren
ant
le relais d
'
un c
œ
ur
d
evenu trop faible
. Celle-ci
pompe
alors
efficacement le sang
et
permet de rétablir un débit sanguin suffisant afin d
'
éliminer les symptômes liés à l
'
insuffisance cardiaque chez ces patients en état critique.

Cependant, malgré la dimension révolutionnaire de ce traitement, ce dispositif présente un risq

ue infectieux
élevé car il
comprend une partie intracorporelle, la pompe, et une partie extracorporelle, le contrôleur
et la
batterie
. Ces deux parties
sont
reliées par un câble
posé par voie
percutané
e
.
Dans
de nombreux cas
,
le point de
sortie du câble
engendre
ainsi
le passage de bactéries
qui infectent
l
'
organisme
dans les premiers
jours, voir
e
les premières
heures
qui suivent l
'
implantation.

Commentant ce partenariat, le professeur Schmitto a déclaré : « Mon laboratoire et moi-même menons une étude importante dans le domaine de la pompe cardiaque LVAD. Par les implantations de
dispositifs céramiques
conçu
s

et
fournis par l
.
CERAM, la
cicatrisation du tissu sous-cutané
devrait
considérablement
être
améliorée
à la fois par la stabilité apportée,
mais aussi
par
l
'
intégration des antibiotiques dans
l
'
implant
et leur relargage in-situ pendant la cicatrisation
. Cela
devrait conduire
à une
réduction significati
ve
des infections
et
se tradui
re
par
une meilleure qualité de vie et
une espérance de vie prolongée des patients souffrant d'insuffisance cardiaque. »

Ainsi, par ses qualités biocompatibles, l'implant en céramique d'I.CERAM vise à réduire les risques d'infections liées à la chirurgie lourde que nécessite la pose de la pompe LVAD. Les ré
sultats de l
'
étude sont attendu
s pour

juin
2021
.

En se positionnant comme le leader mondial des solutions en céramique dédiées aux infections osseuses,
I.CERAM prouve
son
avance concurrentielle grâce à ses projets de R&D àÂÂ forte valeur ajoutée
qui répondent a
ux grands enjeux de santé publique
.

Les Docteurs Dénes et Bertin évoquent les solutions innovantes développées par I.CERAM :
cliquez ici pour les découvrir

I.CERAM est éligible aux dispositifs PEA et PEA - PME

A propos d'I.CERAM : Créée en 2005 à Limoges, la société I.Ceram conçoit, fabrique et commercialise des implants orthopédiques innovants (plus de 20 brevets déposés) et des implants en céramique offrant une biocompatibilité unique. S ' appuyant sur son savoir-faire et une expérience de plus de 30 ans de ses dirigeants, la société a décidé d ' accélérer fortement son développement sur les biocéramiques. I.Ceram est labellisée « entreprise innovante », certifiée ISO 13485, ISO 14001 et bénéficie du marquage CE. Fort d'une technologie de rupture et d ' un outil de production aux meilleures normes, I.Ceram bénéficie d ' un très fort potentiel de développement. La société est cotée sur Euronext Growth depuis 2014. ISIN : FR0011511971 - ALICR