



I.CERAM, spécialiste des implants en céramique, annonce la 1ère implantation mondiale d'une céramique

en
alumine poreuse (
Céramil
®)
chargée en gentamicine

.
L'opération
a été
réalisée
en juin
dernier
par le
D
octeur François Bertin
au CHU de Limoge
s sur
un patient atteint d'un
e
médiastinite

. Par cette innovation, I.CERAM a franchi, avec succès, une étape cruciale dans son plan de recherche et développement.

L'implantation d'une céramique chargée en gentamicine marque un tournant dans la chirurgie des infections osseuses . La structure poreuse de l'implant permet un relargage intégral et local de l'antibiotique au moment de l'implantation et jusqu'à quatre jours après l'opération. La présence de gentamicine au cœur même de l'implant prévient le risque infectieux de l'opération et des premières étapes de cicatrisation. La concentration locale et inédite d'antibiotique, offerte par cette nouvelle alternative chirurgicale et au cœur même du squelette, éradique les bactéries sensibles à celui-ci.

Un patient présentant une infection chronique grave

Ce patient avait développé une médiastinite (infection du médiastin, zone située à l'arrière du sternum) à la suite d'un quadruple pontage coronarien. Pour cette intervention, son sternum avait été coupé en deux , mais n'avait jamais cicatrisé. Le patient avait

présenté de

nombreuses complications (choc septique, arrêts cardiaques multiples

)

l'

amenant

à plusieurs

reprises

dans le service de

réanimation

. Il avait dû rester hospitalisé pendant 10 mois avec une plaie béante.

Face à la complexité de ce cas pour lequel les traitements existants présentaient des risques infectieux trop importants pour intervenir, la société I.CERAM en accord avec le Dr François Bertin (Praticien hospitalier dans le service de Chirurgie Cardiaque , Thoracique et Vasculaire)

ont

mis au point

une solution innovante: un implant céramique chargé en gentamicine dont la pose a été acceptée par l'ANSM (

Agence Nationale de Sécurité du M

édicament et des produits de santé).

Écrit par Iceram

Jeudi, 03 Novembre 2016 15:48 - Mis à jour Jeudi, 03 Novembre 2016 15:50

Le patient est sorti du CHU de Limoges seulement 20 jours après l'intervention. A ce jour, et avec quatre mois de recul clinique, l'opération est considérée comme une réussite par le Dr Bertin

: «

|

le patient a retrouvé ses capacités respiratoires initiales

s

et

son autonomie

»

.

Un jalon stratégique dans le traitement des infections osseuses

La réalisation de cette opération constitue une étape cruciale dans le déploiement du projet « implant osseux actif

» d'I.CERAM.

«

Nous sommes très fiers d'avoir mis nos équipes et nos moyens de recherche au service d

es

patients

s

.

Cette

implantation

valide notre conviction que la technologie

Céramil

®

permettra

|

la mise au point d'un

traitement

chirurgical innovant

d

es infections et des métastases osseuses.

L'implant chargé développé par nos équipes de R&D possède une finalité

prophylactique et dispose des quali

Écrit par Iceram

Jeudi, 03 Novembre 2016 15:48 - Mis à jour Jeudi, 03 Novembre 2016 15:50

tes intrinsèques nécessaires
pour
devenir un traitement
thérapeutique majeur: résistance
mécanique

,
capacité
à être chargé,
porosité
et
cinétique de relargage contrôlée

s.
»
déclare
E
ric
D
énes
, Directeur Scientifique d'I.CERAM

Les prochaines étapes visées sont l'obtention du marquage CE pour l'implant sternal non-chargé au cours du premier trimestre 2017 et le démarrage d'une étude multicentrique visant à évaluer la survie des patients atteints de médiastinite, traités par l'implantation d'un sternum en biocéramique chargé en gentamicine à mi-2017.

Une application dotée d'un impact mondial

Environ 2% des opérations cardio-vasculaires s'infectent, pouvant entraîner une désunion sternale chronique. On estime

Écrit par Iceram

Jeudi, 03 Novembre 2016 15:48 - Mis à jour Jeudi, 03 Novembre 2016 15:50

que chaque année, 1000 patients présentent ce type de pathologie en France et 4000 cas sont recensés aux Etats-Unis.

André Kerisit, PDG de la société I.CERAM, précise : « Ces patients présentent d'importantes complications pour lesquelles une hospitalisation de longue durée est nécessaire. Pour exemple, le patient avait préalablement été hospitalisé pendant près de 10 mois avant son opération en juin 2016. Cette hospitalisation peut être estimée à près de 550 000€.

L'utilisation de la céramique chargée présente donc un double bénéfice : médical d'abord mais aussi financier pour les systèmes de santé modernes. Améliorer la prise en charge des patients et réduire leur durée de séjour en hôpital est donc un défi majeur pour les prochaines années !

».

Au-delà des médiastinites, c'est l'ensemble des infections et des métastases osseuses qui sera ciblé par la technologie Céramil®. Les études estiment à plusieurs centaines de milliers, le nombre de patients atteints de ces pathologies chaque année dans le monde.

Écrit par Iceram

Jeudi, 03 Novembre 2016 15:48 - Mis à jour Jeudi, 03 Novembre 2016 15:50

Fort de cette étape réussie, I.CERAM confirme sa volonté de devenir un leader dans le domaine des implants en biocéramiques à destination de la chirurgie de tous types d'infections osseuses.

1 Dubert M, Pourbaix A, Alkhoder S, Mabileau G, Lescure F-X, Ghodhbane W, et al. (2015)
Sternal Wound Infection after Cardiac Surgery: Management and Out

-

come.

PLoS

ONE 10 (9): e0139122. doi:10.1371/journal.pone.0139122

2 Centre Hospitalier de Sens - Hôpital de Sens