Publication d'un article dans une revue scientifique de premier plan

La revue scientifique Clinical Microbiology and Infection a publié un article* sur la capacité des implants en céramique chargés d 'antibiotiques d ' I.CERAM à surpasser les résistances bactériennes. Cette avancée qui est une première mondiale dans le monde médical, permet de répondre à l ' un des enjeux majeurs de la santé mondiale : la résistance aux antibiotiques.

Rédigé par les Docteurs Éric Denes (Infectiologue), François Bertin (Chirurgien Thoracique), Olivier Barraud (Bactériologiste) et Souleiman El Balkhi (Pharmacologue), cet article présente le cas d'un patient dont l'infection et la non-fermeture de la plaie sternale étaient dues à un Staphylocoque présentant une résistance à plusieurs antibiotiques, dont la gentamicine et la vancomycine. Traité depuis plusieurs semaines par voie intraveineuse, les concentrations des antibiotiques étaient insuffisantes pour tuer le germe, ce qui empêchait la cicatrisation de la plaie chez ce patient.

Dès lors, afin de surpasser ces résistances bactériennes, l'équipe médicale, en collaboration avec I.CERAM, a décidé d'implanter à ce patient le sternum Ceramil® chargé des deux antibiotiques (gentamicine et vancomycine) afin d'obtenir localement des concentrations

supérieures aux administrations classiques (orale ou intraveineuse). Cette optimisation des concentrations, du fait de l'administration locale via l'implant en céramique chargé, a permis de surpasser les résistances bactériennes, de rendre possible la cicatrisation de la plaie sternale et de guérir le patient.

Cette avancée scientifique majeure démontre que les technologies développées par les équipes de Recherche et Développement d'I.CERAM, avec l'appui du Comité scientifique, sont en capacité de répondre à des cas complexes et à la résistance aux antibiotiques, qualifiée par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) de « phénomène massif et préoccupant ». La céramique chargée d'antibiotiques Ceramil® est plus que jamais, et à la vue de cette avancée scientifique, une solution cliniquement pertinente et efficace. L'antibiothérapie locale permet ainsi de redéployer des antibiotiques connus ne pouvant être utilisés à fortes doses par les voies classiques du fait de leur toxicité pour l'organisme.

Cette publication dans ce journal d'infectiologie de référence (classé 6ème sur 89 dans cette catégorie) permet de positionner la technologie d
'
I.CERAM comme novatrice auprès d
'
une large audience de professionnels issus du monde médical et prouve la capacité d
'
I.Ceram
à innover pour la santé de tous.

* https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/article/S1198-743X(20)30108-7/fulltext

A propos d'I.CERAM : Créée en 2005 à Limoges, la société I.CERAM conçoit, fabrique et commercialise des implants orthopédiques innovants (10
brevets internationaux) 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