La revue scientifique European Journal of Pediatric Surgery Reports a publié le 15 janvier 2022, un article consacré à l’implantation d’un sternum en bio céramique poreuse chez une adolescente de 13 ans suite à un sarcome d’ Edwing métastatique .

Rédigé par les Docteurs Nicolas Mainard (Interne en Chirurgie Pédiatrique au CHU de Lille), D yuti Sharma (M aitre de C onférence U niversitaire), Damien Fron (Praticien hospitalier), Aurélie Mezel (

Praticien hospitalier
)
,
Federico
Canavese
(
P
UPH, p
rofesseur
des universités – Praticien hospitalier
),
Michel
Bonnevalle
(
Praticien
hospitalier
) et
Eric
Nectoux
(
Maitre de Conférences
Universitaire
)
,
l’article «
Porous
Ceramic
Sternal
Prosthesis
Implantation in a 13-Year-Old Patient
Presenting
with
Metastatic
Ewing’s
Sarcoma
»*
qualifie d’excellents les résultats cliniques obtenus suite à cette implantation
réalisée en janvier 2019
.

Dans ce cas clinique, la localisation sternale du sarcome d’Ewing (2ème tumeur osseuse maligne la plus fréquente chez les jeunes adolescents dont 20% de localisation
s
primaire
s
ou secondaire
s
thoracique
s
)
ne permettait
pas
l’utilisation de la radiothérapie en raison du risqu
e élevé de lésions myocardiques
.
P
ar conséquent, il a été procédé
au remplacement
du sternum
natif
(
après résection de celui-ci
) par un implant en céramique poreuse
d’I.CERAM
associé à une chimiothérapie
neoadjuvante
.
Cette publication scientifique
rédigée
avec
2
4 mois de recul
,
met en évidence que
cette patiente
,
âgée
désormais
de
16
ans
,
présent
e
un aspect morphologique de son thorax très satisfaisant
sans aucune plainte fonctionnelle respiratoire.

Son état clinique a pu permettre la reprise des activités sportives de loisirs, enjeu social majeur chez l’enfant.

La technologie céramique développée et mise au point par I.CERAM est de plus en plus utilisée par les chirurgiens thoraciques dans le cadre de reconstructions sternales. Développé
e
il n’y a que 5 ans
, cette
nouvelle
technologie
présente de nombreux avantages
dans
le traitement de
ces patho
logie
s qui sont heureusement rares,
mais
qui
reste
nt
complexes dans leurs prise
s
en charges
chirurgicales actuelles
.
L
’utilisation
du sternum en céramique,
au regard des habitudes usuelles
montre e
n effet une
biocompatibilité
parfaite.
L
a porosité de l’implant permet
de conserver d
es propriétés biomécaniques similaires au tissu osseux
avec
une bonne intégration

biologique
. Par ailleurs, la radio
-
transparence
(transparence au
x
rayon
s
X
de la céramique
)
offre un réel avantage
dans le cadre du suivi des patients par rapport aux prothèses
et
barres
en titane
actuellement prescrites.
Cette technologie
I.
Ceram
a
béné
fici
é
à
plus de
70
patients
à
ce jour
.

Ce nouvel article vient s’ajouter aux 3 publications scientifiques déjà publiées sur la technologi
e I.CERAM et la 1
ère
thèse de médecine soutenue sur le sujet
[1]
. Ces reconnaissances scientifiques
et l’absence de rejet des implants posés

atteste
nt
de la fiabilité
de la technologie développée par I.CERAM et
démontre la reconnaissance
progressive
des
chirurgiens cardio-thoraciques pour
l’implant en céramique
qui pourrait devenir la référence dans le cadre des traitements d’infections osseuses
.