



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 (Maitre de Conférence Universitaire), 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 technologie 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

.