



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 U niversitaire), Damien Fron (Praticien hospitalier), Aurélie Mezel (

Écrit par Iceram

Lundi, 28 Février 2022 12:34 - Mis à jour Lundi, 28 Février 2022 13:22

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

.

Écrit par Iceram

Lundi, 28 Février 2022 12:34 - Mis à jour Lundi, 28 Février 2022 13:22

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.

Écrit par Iceram

Lundi, 28 Février 2022 12:34 - Mis à jour Lundi, 28 Février 2022 13:22

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

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

la 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

Écrit par Iceram

Lundi, 28 Février 2022 12:34 - Mis à jour Lundi, 28 Février 2022 13:22

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

.