

Biomatériaux de comblement ostéoarticulaire



Une innovation qui vous apporte...

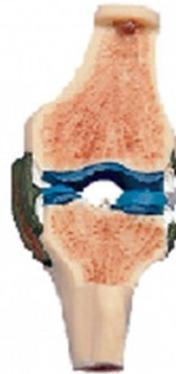
- ✓ Facilement adaptable aux dimensions de la lésion à combler
- ✓ Parfaite intégration dans la zone cible (bonnes propriétés mécaniques et biologiques, composition modulable)
- ✓ Possibilité d'obtenir une épaisseur plus importante (dépôt de couches successives)



Comment ça marche?

Il s'agit ici d'un nouveau biomatériau à base d'alginate de sodium, dont les différentes couches sont déposées, grâce à des stylets aéroglyphes et avec l'aide d'un compresseur, sur un support inerte ou fonctionnalisé. La solution d'alginate peut être enrichie par des cellules eucaryotes ou peut être associée à d'autres molécules (acide hyaluronique, chondroïtines sulfate).

L'originalité réside également dans le fait d'amorcer la réticulation de la solution d'alginate de sodium par ajout d'une quantité définie d'une solution de chlorure de calcium. La réaction obtenue rend possible le dépôt de couches successives, interagissant entre elles, ce qui permet l'obtention d'une épaisseur plus importante de matière, et donc le traitement de lésions plus profondes.



A quoi cela peut-il servir?

- ✓ Traitement des lésions focales du cartilage articulaire
- ✓ Ingénierie tissulaire de reconstruction (peau, épithélium urothélial vésical)



Disponibilité de l'innovation...

- ✓ Brevet FR 1153563



Un laboratoire pour vous accompagner...

Cette innovation est issue du laboratoire en Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaires (IMOPA) de L'Université de Lorraine. Les équipes du Biopôle travaillent principalement sur différents aspects liés à des pathologies de l'inflammation, sur les enzymes impliquées dans la régulation de la réponse au stress oxydant et sur le développement de biomatériaux pour la thérapie tissulaire du cartilage.

Votre Contact :

Ludovic GOBY

Ingénieur Développement Matériaux, Procédés, Chimie

Tél : 03 80 40 34 97 — 06 43 65 51 20

Mél : ludovic.goby@sattge.fr

Pour en savoir plus : <http://www.welience.com/fr/materiaux-technologies>

