

# Du Corail...

# ...A Biocoral®

## A l'Os Néοformé

### Le Substitut Osseux Naturel

**Biocoral®** est le seul substitut osseux résorbable à base de Carbonate de Calcium naturel (>98%) entièrement minéral utilisé depuis plus de 30 ans dans toutes les procédures chirurgicales, réparatrices et génératrices de l'os.

**Biocoral®** permet au corps humain de convertir le Carbonate de Calcium en os naturel néοformé.

#### *Biocompatible*

**Biocoral®** est parfaitement toléré par le corps humain sans aucun risque de contamination. **Biocoral®** est compatible et possède une structure adaptée à la croissance osseuse<sup>1,2</sup>.

#### *Biorésorbable*

**Biocoral®** présente une excellente intégration osseuse accompagnée d'une résorption totale dans un délai de 3 à 9 mois<sup>3</sup>.

#### *Bioactif*

**Biocoral®** est rapidement imprégné par le sang et la moëlle osseuse autologue grâce à ses caractéristiques minérales et architecturales (sa cristallinité aragonite et sa porosité), et ceci dès qu'il est placé en site osseux avec une calcification prouvée dès le 9<sup>ème</sup> jour<sup>4</sup>.

#### *Ostéoconducteur*

**Biocoral®** présente une porosité qui permet une rapide invasion des cellules de la moëlle osseuse conduisant à l'os néοformé<sup>5</sup>.

#### *Réinitialisation du Processus de Minéralisation de l'Os*

**Biocoral®** est utilisé comme un agent actif pour la réinitialisation du processus de reminéralisation de l'os (voir indication)

#### *Remplacé par l'Os Néοformé*

**Biocoral®** est rapidement vascularisé et progressivement résorbé par les cellules ostéoclastes qui sont ensuite remplacées par les cellules ostéoblastes aboutissant à un os néοformé identique à l'os receveur<sup>6</sup>.

#### *Aucun Risque de Transfert Viral Ni d'Autre Contamination*

**Biocoral®** suit de strictes procédures de contrôle qualité qui sont exécutées à chaque étape du processus de fabrication garantissant sa conformité aux normes qualité. Elles offrent aux chirurgiens un biomatériau répondant aux normes de qualité actuellement en vigueur.

#### *Facile d'Utilisation*

**Biocoral®** est disponible dans une variété de formes (granules, sphères, blocs et prothèses sur mesure) et de tailles, il est facilement utilisé et appliqué en site chirurgical une fois imprégné de sang ou de moëlle autologue.

#### *Coût Effectif*

**Biocoral®** est la meilleure alternative aux greffes autologues, réduisant au minimum la durée et le coût de l'hospitalisation des patients.

<sup>1</sup> Charrier et al 1981

<sup>2</sup> Cuif 1988,89

<sup>3</sup> Moon & Coll 1996

Ouhayoun & Coll 1992

<sup>4</sup> Sautier & Coll 1991

<sup>5</sup> Guillemin & Coll 1987

<sup>6</sup> Guillemin & Coll 1989

\* En fonction de la taille et du site d'implantation

## Indications Biocoral®

Biocoral® est utilisé en tant que substitut aux greffes d'os pour toutes les procédures chirurgicales de régénération osseuse et il a été utilisé dans plus de 500 000 cas.

Biocoral® est le seul sel de calcium biocompatible et biorésorbable utilisé en tant qu'ingrédient actif pour le traitement local des maladies osseuses liées à une déminéralisation ou à un défaut de minéralisation de l'os, dans le but de réinitialiser le processus de reminéralisation de l'os (Application Brevetée).

## Les Avantages de Biocoral®

- Biomatériau Naturel Entièrement Minéral,
- Facile d'Utilisation,
- Facile à Manipuler,
- Aucun Risque de Transfert Viral Ni d'autre Contamination,
- Imprégnation rapide par le sang ou la moelle osseuse une fois placé en site osseux,
- Variété de formes et de tailles adaptée à de nombreux domaines d'application.

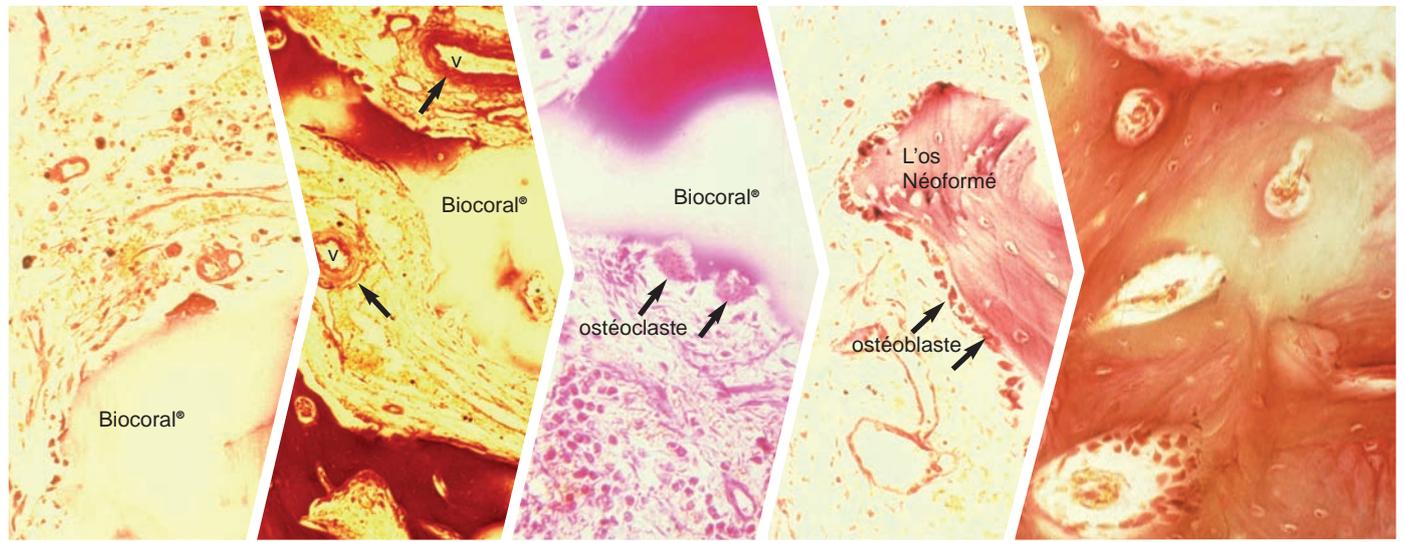
Biocoral® présente de remarquables propriétés physiques, chimiques et architecturales similaires à celles de l'os humain

## Données Générales

- Stérilisation par rayonnements ionisants bêta (2.5 Mrad25- KGy)
- Validité de 5 ans à compter de la date de stérilisation

## De Biocoral®... A l'Os Néοformé !

Dans 5 phases de recouvrement (Histologie).



### Phase 1

Invasion

### Phase 2

Vascularisation

### Phase 3

Résorption du Biocoral®  
par les ostéoclastes

### Phase 4

Néoformation osseuse  
par les ostéoblastes

### Phase 5

Remodelage

**BIO CORAL CALCIUM BONE**

Biomaterials & Tissue Engineering Company

Production & Services Commerciaux

Le Guernol - 56920 - 26 Saint-Gonnéry - France

Tel. : + 33 (0) 2 97 38 40 88 • Fax : + 33 (0) 2 97 38 41 88

e-mail : [info@biocoral.com](mailto:info@biocoral.com) • [www.biocoral.com](http://www.biocoral.com)