

ELABORATION D'UN GUIDE PRATIQUE D'UTILISATION DES SUBSTITUTS OSSEUX



Lalande Laure, Chabert Gladys, Breton Pierre, Lustig Sébastien, Aulagner Gilles, Carré Emmanuelle

Hospices Civils de Lyon

Thème : **Produits**. Sous-thème : **Bon usage**. Code année : **17-79**



Introduction

Substituts osseux (SO) : dispositifs de comblement des pertes de substance osseuse (traumatologique, néoplasique, infectieuse, congénitale, ostéolytique).

Caractéristiques : - origine (humaine, animale ou synthétique)

- statut (tissu humain ou dispositif médical implantable)

- propriétés (ostéogénicité, ostéoconduction, ostéoinduction)

- coût élevé

- Nombreux fournisseurs et nombreux produits :
- Outils existants : ouvrage SoFROT et rapport évaluation HAS. Ne contiennent pas de recommandations pratiques pour orienter le choix des chirurgiens



Elaboration d'un guide à destination des chirurgiens et des pharmaciens

Matériel et méthode

Constitution de **groupes de travail** par spécialités (chirurgie orthopédique, maxillo-faciale, ORL, neurochirurgie, odontologie implantologie).

1. Revue bibliographique et synthèse documentation fournisseur
2. Enquête rétrospective sur dossiers patients (indication, produit utilisé, fréquence utilisation)
3. Elaboration de **fiches produits** pour chaque substitut osseux
4. Elaboration d'un **arbre décisionnel** par spécialité chirurgicale pour les différentes indications

Résultats : Contenu du guide pratique des substituts osseux

Tableau synthétique des SO disponibles aux HCL :

| Famille | Sous famille | Laboratoire | Spécialité HCL | Composition | Code LPPR | Présentations disponibles aux HCL | | | | | Spécificités | Page | |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------------|------|------|
| | | | | | | Granulés | Coins/Blocs | Pates | Autres | Tête hémis-tête | | | |
| Allogreffe | | Ost development/ EFS | Osteopure® | Os spongieux prélevé sur tête fémorale | Cf fiche | x | x | | Tête incomplète | x | | P 10 | |
| | | TBF | Phoenix® | Os spongieux prélevé sur tête fémorale | Cf fiche | x | x | x | Cf fiche | x | | P 12 | |
| Xéngreffe | | Geistlich | Bio-Oss® | Partie minérale des os longs de bovins | Cf fiche | x | x | | Seringue | | | P 13 | |
| | | | Orthoss® | Hydroxyapatite biologique d'origine bovine | 3266342 3210873 | x | x | | | | | P 14 | |
| Céramiques de Phosphate de Calcium | Phosphates Tricalciques | Bbraun | Bio 1® | Phosphate tricalcique β (βTCP) | 3104556 | x | | | | | | P 15 | |
| | | | Otis® | | 3115028 | | x | | | | | | P 16 |
| | | Allegre Chirurgie | Kasios® TCP dental | | NC | x | | | | | | | P 17 |
| | | | Juliet® | | 3115028 | | x | | | | Pour cage JULIET | | P 18 |
| | | Spineart | Scarlet® | | 3115028 | | x | | | | Pour cage SCARLET | | P 19 |
| | | | OSD | | Neobone Gel® | Cf fiche | | | | x | Seringue | | P 20 |
| | | LDR | BF+® | | 3115028 | | x | | | | Pour cage ROI | | P 21 |
| | | Global S | MBCP® | | inclus | | x | | | | Pour cage HRC | | P 22 |
| Biom'up | Matribone® | NC | | | | | | Eponge | Collagène | P 23 | | | |
| Bioverres | | Noraker | Glassbone® | Verre Bioactif | 3104556 | | | | | | | | |
| | | | | | 3164140 3159072 | x | | | | | | | P 24 |

Fiches produits des SO (ex : Bio 1 de BBraun) :

Bio 1®

Nature du bio-matériau / composition :

Phosphate tricalcique β (β-TCP) Ca₃(PO₄)₂
Phosphate tricalcique cristallisé > 95%
Implants résorbables anatomiques (30% de porosité)

Famille : Céramique de Phosphate de Calcium, Phosphate Tricalcique

Présentations HCL : Granulés résorbables



| Nom du produit | Code HCL | Diamètre (mm) | Taille (mm) | Volume (cm ³) | Prix HCL HT | Code LPPR |
|---------------------------|----------|---------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|
| Bio1 granulés Biosorb | 158473 | 1,5 | - | 5 | | 3104556 |
| | 160093 | 3,0 | - | 5 | | 3104556 |
| | 159550 | 3,0 | - | 15 | | 3164140 |
| Bio1 arthrodeuse cheville | - | - | 30x20x10 | - | | 3164140 |
| | - | - | 30x25x7x3 | - | | 3115028 |
| Bio1 Biosorb spécial | - | - | 2x4x10x15 | - | | 3115028 |

MAJ mars 2016

Laboratoire :

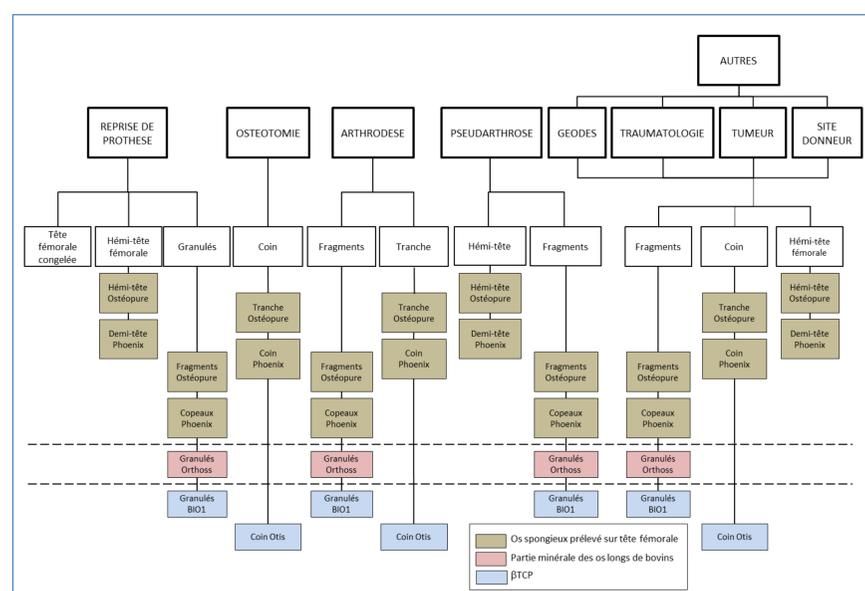
B. BRAUN
SHARING EXPERTISE

B. Braun Medical
France 204 Avenue du Maréchal Juin 92660 Boulogne Billancourt cedex
01 41 10 53 00
www.bbraun.fr



15

Arbres décisionnels (ex : chirurgie orthopédique et traumatologique) :



Conclusion

Apports du guide :

- Meilleure visibilité des différents produits disponibles
 - Informations techniques, cliniques et administratives
- Permet le choix par les chirurgiens du type de SO en fonction de l'indication