



Article 40 : « Innovation, Leitmotiv Biomatlante »

BIOMATLANTE S.A.S

RECHERCHE

63



INNOVATION, LEITMOTIV BIOMATLANTE

BIOMATLANTE évolue sur le marché mondial des substituts osseux. Forte de son savoir-faire, elle place l'innovation au cœur de son activité. Elle dispose ainsi d'une offre de produits uniques sur ce marché (ciment macroporeux, ...).

Depuis sa création en 1995, l'innovation est BIOMATLANTE. Trente années de recherche et de recul clinique ont permis aux inventeurs à l'origine de la société de positionner BIOMATLANTE en leadership sur le concept des biomatériaux. BIOMATLANTE évolue sur le marché des dispositifs médicaux implantables. Elle les commercialise sous sa marque propre (MBCP) ou en concessions d'exclusivité (TRIOSITE, HATRIC, TRIBONE 80, etc...). Les accords tissés avec des sociétés natio-

nales et internationales associés au dynamisme de sa R&D ont permis à BIOMATLANTE d'être propriétaire de brevets et de licence en biomatériaux et nouvelles technologies.

Des partenariats avec le CNRS, l'INSERM, d'universités nationales et internationales (u.s.) ont accru sa capacité d'innovation sur les transferts technologiques de nouveaux biomatériaux en chirurgie.

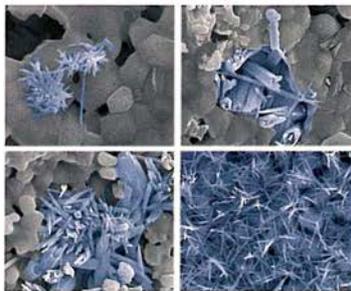
réaliser des matrices spécifiques d'association avec les cellules souches mésenchymateuses et améliorer la micro / macrostructure en vue d'accroître la perméabilité nécessaire aux méthodes d'expansion et de colonisation cellulaire *in vitro*.

L'innovation porte également sur les nouvelles générations de substituts osseux injectables.

Le MBCP gel, composites associant polymères de synthèse et biocéramiques, y trouve ainsi ses applications en chirurgie à minima.

En partenariat, BIOMATLANTE obtient un composite autodurcissant pour le maintien de la biocéramique et la promotion de l'angiogénèse sur les reconstructions osseuses difficiles.

Cette innovation se traduit aussi en offres complémentaires comme les membranes résorbables en association avec les substituts injectables, l'ostéosynthèse résorbable avec les biocéramiques ou ce ciment macroporeux unique sur le marché, fruit de la coopération entre l'Université de New-York, de Nantes et l'INSERM, principalement destiné en chirurgie vertébrale. □



Formation de cristaux osseux après implantation du MBCP



Parmi ses nombreuses innovations, citons les premiers inserts pour cage de fusion. Constitués en céramiques biphasées micro / macroporeuses, BIOMATLANTE est pionnière de cette technologie. Ces inserts précurseurs reposent sur une mise en forme des biocéramiques, un usinage et des propriétés biologiques.

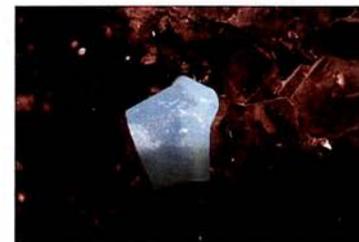
Son innovation globale l'a conduit à adapter les biocéramiques aux technologies d'ingénierie tissulaire et d'os hybride, à

LA MAÎTRISE TOTALE D'UN SAVOIR-FAIRE PLACE BIOMATLANTE EN INTERLOCUTEUR PRIVILÉGIÉ DES ACTEURS DU MARCHÉ :



- Amélioration de la radio opacité des substituts injectables bioactifs résorbables.
- Ancillaire d'utilisation adapté au matériau et à l'indication.
- Traitements de surface biomimétiques des implants.
- Formation. Accompagnement du chirurgien.
- Mise en place d'essais cliniques et de suivi de cas.
- Assistance scientifique aux dispositifs médicaux de haute technologie.

Mondialement reconnue, BIOMATLANTE est présente sur les continents européen, nord et sud américain, asiatique, africain et océanique.



CONTACT

contact@biomatlante.com

BIOMATLANTE SAS
ZA Les Quatre Nations
5, rue Edouard Belin
44360 Vigneux de Bretagne - France
Tel : (+33) 228 020 009
Fax : (+33) 228 020 010
www.biomatlante.com

