



Tessuti ossei e membrane per la
rigenerazione in Odontoiatria

TESSUTO OSSEO

LA TECNOLOGIA E L'ESPERIENZA

Tessuti ossei di origine naturale provenienti da equini spagnoli

Scaffold osseo preservato ^{1,2}

La Maggi srl opera dal 1995 nel settore della deantigenizzazione di tessuti ossei equini. Questo tipo di materiale trova sempre maggior utilizzo nel campo della rigenerazione ossea supportato da numerosi studi ^{3,4}



Ha una struttura morfologica e una composizione chimica molto simile al tessuto osseo umano. ⁵

Nella porzione di femore equino utilizzata per ottenere la materia prima la morfologia del tessuto osseo è comparabile a quella umana.



Non esistono patologie trasmissibili tra equino e uomo.



La deantigenizzazione a base enzimatica consente di mantenere intatta la microstruttura ⁶ del cristallo osseo garantendo una rapida osteointegrazione e tempi di riassorbimento fisiologici entro i 12 mesi.



La materia prima deriva da equini di origine spagnola destinati al consumo alimentare umano e sottoposti a controllo del sistema veterinario e delle autorità competenti.



1 Hutmacher D.W, Schantz JT, Lam CX, Tan KC, Lim TC (2007). State of the art and future directions of scaffold-based bone engineering from a biomaterials perspective. J Tissue Eng Regen Med; 1(4): 245-60.

2 Al Ruhaimi, K. A. (2001). Bone graft substitutes: a comparative qualitative histologic review of current osteoconductive grafting materials. International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, 16(1).

3 Nevins, M., Cappetta, E. G., Cullum, D., Khang, W., Misch, C., Ricchetti, P., ... & Kim, D. M. (2014). Socket preservation procedure with equine bone mineral: a case series. International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry, 34.

4 Di Stefano, D. A., Greco, G. B., & Riboli, F. (2016). Guided Bone Regeneration of an Atrophic Mandible with a Heterologous Bone Block. Craniomaxillofacial Trauma and Reconstruction, 9(01), 088-093.

5 Hillier, M. L., & Bell, L. S. (2007). Differentiating human bone from animal bone: a review of histological methods. Journal of forensic sciences, 52(2), 249-263.

6 Bedini, R., Meleo, D., Pecci, R., & Pacifici, L. (2008). The use of microtomography in bone tissue and biomaterial three-dimensional analysis. Annali dell'Istituto superiore di sanità, 45(2), 178-184.

OSTEOGEN

TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO EQUINO



Tessuto osseo decollagenato



Facile da posizionare grazie alla sua elevata idrofilia



Riassorbibile in un periodo di 6 - 12 mesi

°C

Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C ⁷



Sterilizzato con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni particolato	Peso/Volume	Codice	Listino
Granulato spongioso Tappo ●	0,5 - 1 mm	0,25 gr. / 0,5 cc.	MGB001	€ 56,00
		0,5 gr. / 1 cc.	MGB002	€ 100,00
		1 gr. / 2 cc.	MGB003	€ 200,00
		2 gr. / 4 cc.	MGB004	€ 380,00
Granulato spongioso Tappo ●	1 - 2 mm	0,5 gr. / 1,25 cc.	MGB005	€ 108,00
		1 gr. / 2,5 cc.	MGB006	€ 204,00
		2 gr. / 5 cc.	MGB007	€ 392,00
Granulato cortico-spongioso Tappo ●	0,5 - 1 mm	0,5 gr. / 1 cc.	MGB008	€ 108,00
		2 gr. / 4 cc.	MGB009	€ 400,00

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

OSTEOGEN GEL

PASTA DI TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO EQUINO

-  Tessuto osseo decollagenato
-  Pronto per l'uso
-  Riassorbibile in un periodo di 6 - 12 mesi
-  °C Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C ⁷
-  Sterilizzato con raggi beta
-  Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni particolato	Peso/Volume	Codice	Listino
Granulato spongioso Tappo ●	0,5 - 1 mm	0,5 gr. / 1 cc.	MGB010	€ 120,00
Granulato cortico-spongioso Tappo ●	0,5 - 1 mm	0,5 gr. / 1 cc.	MGB011	€ 128,00

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

BIOPLANT

TESSUTO OSSEO GRANULARE LIOFILIZZATO CON COLLAGENE OSSEO IN IDROGEL

-  Tessuto osseo con collagene
-  Pronto per l'uso
-  Riassorbibile in un periodo che va dai 4 ai 6 mesi
-  Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C
-  Sterilizzato con raggi beta
-  Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni particolato	Peso/Volume	Codice	Listino
Spongioso in gel	0,5 - 1 mm	0,5 gr. / 1 cc.	MGB026	€ 156,00
Cortico-spongioso in gel con DBM <small>(matrice ossea demineralizzata per favorire la rigenerazione ossea)</small>	0,5 - 1 mm	0,5 gr. / 1 cc.	MGB027	€ 224,00

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

BIOPLANT BLOCCHI

TESSUTO OSSEO IN BLOCCO SPONGIOSO EQUINO



Tessuto osseo naturale contenente collagene nativo



Dopo reidratazione diventa facilmente manipolabile (fresare, tagliare ecc.)



Riassorbibile in un periodo di 8 - 12 mesi



Si può fissare con viti senza pre foratura

°C

Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C

β

Sterilizzato con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni	Volume	Codice	Listino
Bioplant blocco spongioso	10 x 10 x 20 mm	2 cc	MGB012	€ 160,00
	20 x 20 x 10 mm	4 cc	MGB013	€ 320,00
	20 x 15 x 8 mm	2,4 cc	MGB014	€ 200,00

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

BIOPLANT ELASTA

PIASTRA OSSEA FLESSIBILE EQUINO



30% idrossiapatite e 70% collagene osseo endogeno esposto mediante demineralizzazione parziale



Dopo reidratazione diventa flessibile e ritagliabile



Riassorbibile in 2 - 4 mesi



Si può fissare con viti o pin senza preforatura



Deantigenato mediante sistema enzimatico a 37°C



Sterilizzato con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni	Volume	Codice	Listino
Piastra spongiosa flessibile	25 x 25 x 3 mm	1,9 cc	MGB015	€ 228,00
	40 x 40 x 3 mm	4,8 cc	MGB016	€ 576,00
	30 x 20 x 3 mm	1,8 cc	MGB017	€ 216,00
	50 x 25 x 3 mm	3,7 cc	MGB018	€ 448,00
	50 x 50 x 3 mm	7,5 cc	MGB019	€ 900,00
Blocchi spongiosi flessibili	10 x 10 x 10 mm	1 cc	MGB020	€ 200,00

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

L'uso di una membrana di qualità è fondamentale in molti interventi chirurgici per ottenere il risultato desiderato, sia estetico che funzionale.

La Maggi srl ha sviluppato la membrana EXAFLEX in pericardio bovino bilayer. Questa membrana è ideale come barriera selettiva per la sua naturale composizione bi-strato con fibre di collagene multi direzionali intrecciate di tipo I.



Eccellente manipolazione dopo reidratazione



Totalmente riassorbibile nel lungo periodo



Resistente e semplice da fissare



L'effetto barriera viene garantito dopo 4 mesi dalla sua deposizione



100% biocompatibile



Sterilizzata con raggi beta



Conservabile a temperatura ambiente per 5 anni



Descrizione del prodotto	Dimensioni	Codice	Listino
Membrana in pericardio bovino	25 x 25 x 0,2 mm	MGB021	€ 120,00
	30 x 30 x 0,3 mm	MGB022	€ 172,00
	30 x 40 x 0,3 mm	MGB023	€ 232,00
Membrana in pericardio bovino	14 x 25 x 0,2 mm	MGB024	€ 80,00

■ Merce disponibile ■ Merce su richiesta

7 AN ENZYMIC DEANTIGENATION PROCESS ALLOWS ACHIEVING PHYSIOLOGICAL REMODELING AND EVEN OSTEOPROMOTING BONE GRAFTING MATERIALS. Pagnutti, S. Maggi, D. A. Di Stefano, M. Ludovichetti Biotech S.r.l., Arcugnano (VI), Italy.