



Striate+™ Membrana di collagene
per risultati clinici straordinari

Vantaggi clinici dell'utilizzo di Striate+™

Elevato grado di accettazione da parte del paziente – tempi di trattamento più brevi

Integrazione ottimale nel tessuto

Dr. Gil Alcoforado, Lisbona, Portogallo

La struttura a doppio strato che favorisce la crescita cellulare e il profilo di riassorbimento porta a un'integrazione del tessuto e a una stabilizza-

zione della ferita ottimali. Striate+™ favorisce un risultato ottimale e predicibile, anche nei casi più complessi.

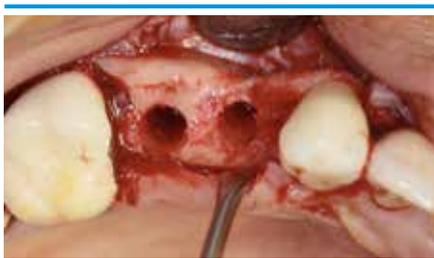


Caratteristiche di manipolazione ottimali

Dr. Rémy Tanimura, Parigi, Francia

Grazie alla stabilizzazione ottimale della ferita si favorisce la rigenerazione del tessuto sia osseo che molle. La guarigione del tessuto molle mostra meno deiscenza e una sicurezza terapeutica maggiore se si utilizza

Striate+™. È possibile posizionare la membrana sull'osso e sugli impianti inseriti, teoricamente senza nessuno spostamento della stessa.



Rigenerazione ossea di ottima qualità

Dr. Brent Allan, Perth, Australia

L'uso della membrana Striate+™ è il presupposto per risultati predicibili. Grazie alla sua sicurezza terapeutica, pone le basi per un trattamento implantare stabile a lungo termine. L'osso maturo e di qualità elevata è

stato rigenerato in tutti i siti d'innesto, recuperando dimensione sia orizzontale che verticale. stato rigenerato in tutti i siti dell'impianto, a livello di dimensioni sia orizzontali che verticale.



Rigenerazione ossea di successo ¹

Rigenerazione ossea rapida e predicibile osservata durante il posizionamento dell'impianto durante la procedura terapeutica a due tempi a seguito di una rigenerazione ossea guidata con Striate+™.

- A 12 giorni dal trattamento si è osservata una rigenerazione ossea verticale precoce
- Rapido aumento dell'altezza dell'osso mantenuto durante la guarigione.
- La rigenerazione ossea verticale stabilizza l'impianto, migliora la sopravvivenza a lungo termine e i risultati a livello estetico.



Striate+™

Membrana di collagene naturale con una struttura bilaterale per GBR e GTR

Striate+™ è una membrana di collagene riassorbibile di origine suina per la rigenerazione guidata ossea e di tessuti molli. Si tratta dell'ultima generazione di membrane di collagene che, grazie a un processo di produzione unico nel suo genere, crea un ambiente favorevole per la rigenerazione rapida di tessuto osseo e molle di qualità elevata. È possibile utilizzare la membrana prima o contestualmente all'inserimento implantare e anche con tecniche di rialzo del seno mascellare. Grazie alle proprietà della struttura a doppio strato, la membrana si può applicare anche nel trattamento chirurgico di difetti parodontali.

Matrice ottimale per le seguenti indicazioni¹

- Trattamento dei difetti dell'osso mascellare in chirurgia orale e maxillofacciale
- Rigenerazione ossea guidata (GBR)
- Rigenerazione tissutale guidata (GTR)
- Rigenerazione di difetti parodontali

Caratteristiche del prodotto

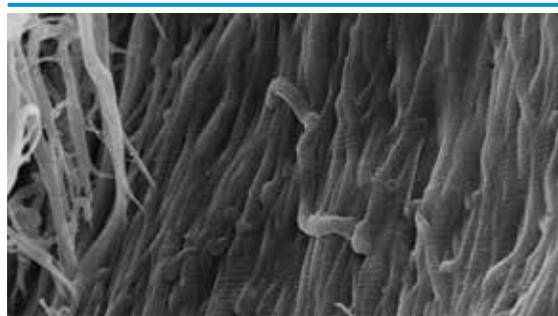
- Conservazione della struttura collagenata del tessuto originale grazie al processo di produzione ottimizzato. Questo garantisce proprietà di lavorazione ottimali e un profilo di degradazione naturale.
- Proprietà di manipolazione eccezionali: è possibile suturare, fissare o stabilizzare la membrana senza lacerarla.
- Risposta antinfiammatoria minima
- Risultati predicibili
- Stabilizzazione e guarigione ottimali della ferita
- Integrazione ottimale del tessuto molle per risultati estetici soddisfacenti

Il processo di produzione SMRT™¹

- Il processo di produzione SMRT™ rimuove:
 - impurità immunogeniche, compresi alfa-gal
 - glicosaminoglicani (GAG), DNA e lipidi senza danneggiare la struttura originale del collagene
- Gli elementi bioattivi di Striate+™ favoriscono la crescita e l'adesione cellulare.
- La rete di fibre di collagene fornisce la microstruttura ideale per la proliferazione e l'adesione delle cellule.



La membrana Striate+™ con una struttura superficiale liscia e ruvida



Fasce di collagene



Manipolazione facile, non si attacca anche quando idratata

La struttura tissutale di Striate+™

Miglioramento della rigenerazione ossea

Le membrane di collagene Striate+™ presentano una struttura a doppio strato con un lato ruvido e uno liscio per stimolare risposte biologiche specifiche. Il lato ruvido, rivolto verso il difetto osseo, è formato da una distribuzione libera di fasci di collagene che formano un'impalcatura aperta per l'ingresso delle cellule osteogeniche. Il lato liscio orientato dalla parte del tessuto molle è formato da una successione parallela di fasci di collagene raggruppati densamente che consente il passaggio dei fluidi, ma agisce da barriera per prevenire la migrazione di cellule epiteliali nella zona rigenerata. Inoltre, consente il passaggio dei fattori

angiogenici per lo sviluppo della membrana. Striate+™ è stato sviluppato per proteggere l'innesto osseo dalla crescita epiteliale e per creare un ambiente favorevole all'osteogenesi con un periodo di assorbimento predicibile per una rigenerazione ossea protetta.

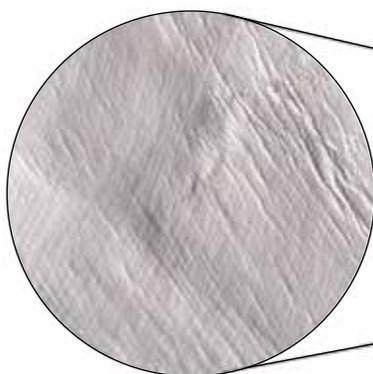
Proprietà delle diverse strutture superficiali

Oltre alla struttura tridimensionale della membrana, le diverse strutture superficiali sono essenziali per una rigenerazione ottimale dei tessuti duri e molli:

- Lato liscio con una densa struttura di collagene con funzione di barriera
- Lato ruvido e osteoconduttivo con camere bioattive che ha la funzione di guidare cellule e vasi sanguigni

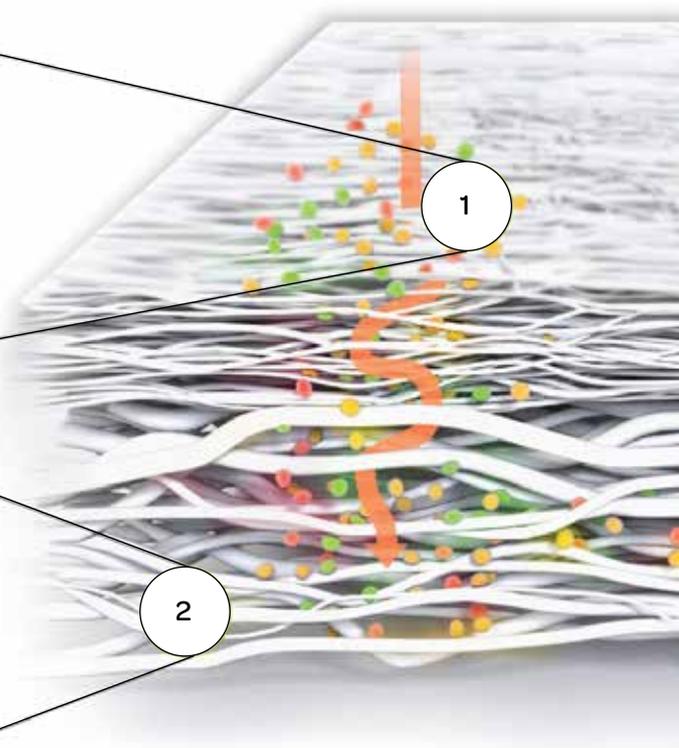
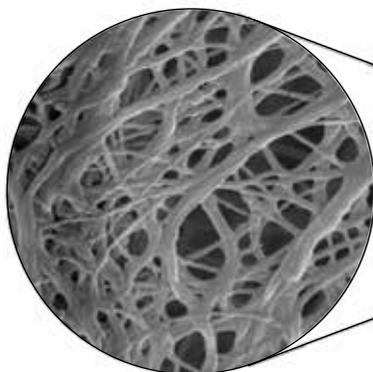
1 La dimensione dei pori della struttura superficiale liscia

- previene la crescita di tessuto connettivo
- consente l'angiogenesi della membrana



2 La struttura ruvida della membrana

- risponde alle esigenze di osteoconduttività
- consente alle cellule di migrare dall'osso originale



Vantaggi dell'utilizzo di Striate+™

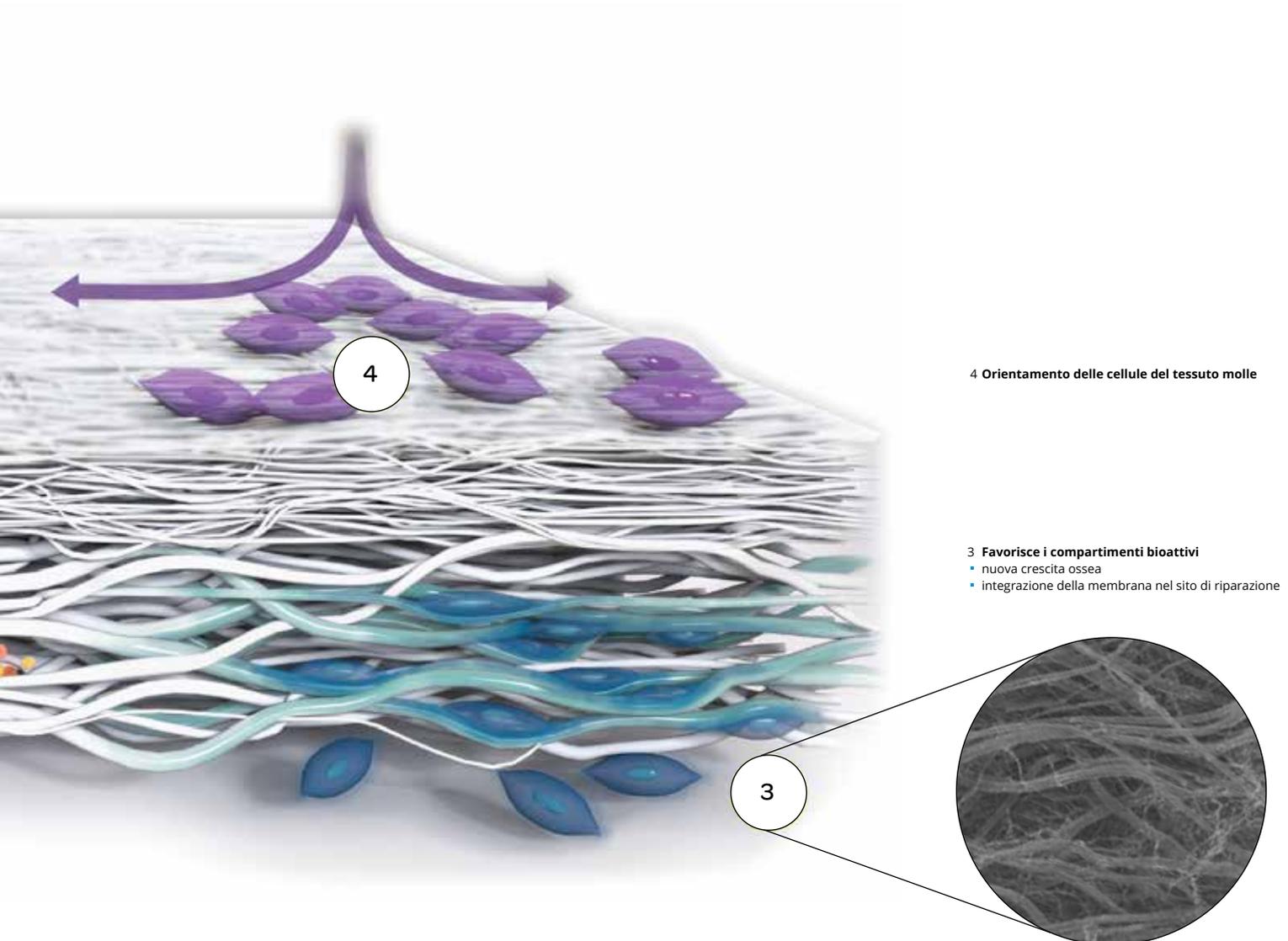
Manipolazione facile e tempi di trattamento più brevi

La membrana di collagene Striate+™ viene utilizzata prevalentemente insieme a materiale osseo sostitutivo oppure all'osso del paziente stesso. Costituisce una barriera efficace per consentire la rigenerazione ossea nella zona del difetto. La superficie ruvida agisce come una guida ideale per generare un volume osseo stabile di qualità migliore ².

- **Collagene di tipo I acellulare e non cross-linked**
Non provoca nessuna risposta infiammatoria anomala ¹
- **Facile manipolazione**
Si adatta con facilità alla superficie ossea e non collassa quando viene idratata
- **Struttura della membrana a doppio strato**
Due strutture superficiali diverse

Striate+™ si riassorbe completamente dopo circa 26 settimane. Inoltre è caratterizzato da un'elevata resistenza a trazione e strappo e da adattabilità in fase di manipolazione ¹.

- **Strato di barriera denso**
Previene l'infiltrazione delle cellule epiteliali, ma consente la penetrazione di molecole bioattive e proteine ¹.
- **Compartimenti bioattivi**
Consentono l'integrazione precoce delle cellule osteogeniche e forniscono un ambiente favorevole all'osteogenesi ¹.



Orthocell Ltd. – più di 15 anni di esperienza

Prodotti innovativi per le terapie rigenerative

Orthocell Ltd., con sede in Australia, è una delle aziende leader nel campo delle biotecnologie che si pone l'obiettivo di tradurre la ricerca in prodotti finali commercialmente validi e qualitativamente efficaci. Specializzata in medicina rigenerativa, si dedica allo sviluppo di prodotti innovativi per il trattamento dei disturbi muscoloscheletrici. Orthocell Ltd. vanta uno stabilimento di produzione con rigidi controlli di qualità nella sede centrale di Perth, in Australia. Questo stabilimento è certificato dalla Therapeutic Goods Administration (TGA) per la produzione di cellule tendinee umane (tenociti) e cellule della cartilagine

(condrociti) destinate alla rigenerazione di tendini e cartilagine danneggiati. Lo stabilimento è inoltre certificato secondo lo standard ISO 13485 per la produzione della membrana di collagene CelGro™. Questa membrana, in virtù dell'accordo esclusivo di distribuzione di BioHorizons Inc., è commercializzata in tutto il mondo con il nome di Striate+™.*

Fattori di successo del processo produttivo

Una rivoluzione nella preparazione delle membrane di collagene

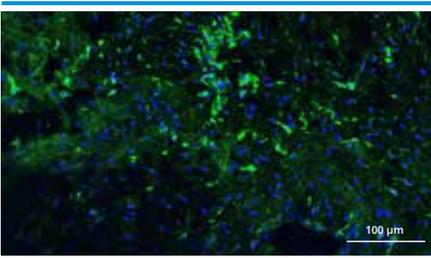


Il processo di produzione SMRT™ 1

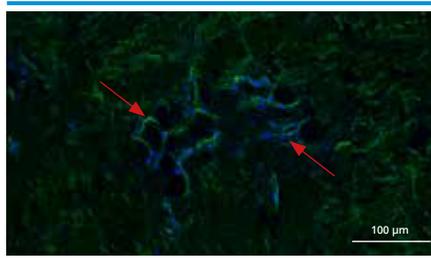
Il processo di produzione SMRT™ di Orthocell Ltd rimuove il DNA e i componenti cellulari del suino. Si ottiene così una membrana di collagene Tipo I altamente purificata e biocompatibile. La rimozione completa delle impurità immunogeniche e del galattosio-alfa-1,3-galattosio (alfa-gal) garantisce elevata biocompatibilità e integrazione completa nel tessuto del paziente durante il processo di guarigione.

- L'assenza di risposte infiammatorie o a un corpo estraneo favorisce un risultato clinico favorevole.
- La conservazione della struttura naturale del collagene risulta in una membrana più stabile con proprietà migliori di manipolazione e un profilo di degradazione ottimale.

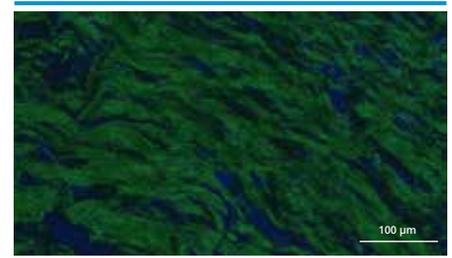
Il processo di produzione SMRT™: una dimostrazione immunohistologica**



Valvola aortica suina (controllo positivo)



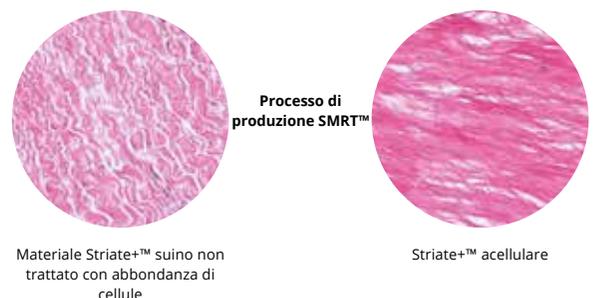
Confronto tra peritoneo suino non lavorato e Striate+. Gli alfa-gal sono evidenziati con isolectina GS-IB4 (in verde) e i nuclei delle cellule sono evidenziati con DAPI (in blu).



Rimozione completa del galattosio-alfa-1,3-galattosio (alfa-gal)

Struttura istologica di Striate+™

Striate+™ mantiene la microstruttura ideale per l'adesione e la proliferazione delle cellule che porta a una riparazione tissutale di qualità elevata.



* Striate+™ è approvato per la vendita nell'Unione Europea.

** La presenza di cellule residuali e galattosio-alfa-1,3-galattosio (alfa-gal) sulle membrane è stata analizzata al microscopio confocale a scansione laser (CLSM) che ha restituito un confronto tra il peritoneo suino non trattato e Striate+. Gli alfa-gal sono evidenziati con isolectina GS-IB4 (in verde) e i nuclei delle cellule sono evidenziati con DAPI (in blu). Le immagini del microscopio confocale a scansione laser (CLSM) confermano che Striate+ non contiene componenti cellulari e non presenta livelli rilevabili di alfa-gal, come dimostrato dalla mancanza di fluorescenza rilevata dalle immagini con contrasto rispettivamente di DAPI e isolectina GS-IB4.

Informazioni per l'ordine

Membrana di collagene Striate+™

Codice n°	Dimensioni del prodotto
OCG-152	15 x 20 mm
OCG-203	20 x 30 mm
OCG-304	30 x 40 mm



I biomateriali non possono essere sostituiti o resi.

I nostri servizi e le nostre forniture vengono effettuati esclusivamente sulla base dei nostri Termini e Condizioni Generali.

Bibliografia

¹ Allan B. et al. Collagen Membrane for Guided Bone Regeneration in Dental and Orthopedic Applications. Tissue Engineering 2020.

² Dati raccolti, Orthocell Ltd. Striate+™ – Test meccanici, dati preclinici.

Distributore

BioHorizons Camlog Italia | Via Ettore Cristoni, 88 | 40033 Casalecchio di Reno (BO) | Italia
marketing.italia@biohorizons.com | www.biohorizonscamlog.it

Servizio Clienti

Numero Verde 800063040 | ordini@biohorizons.co

Headquarters

CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Basilea | Svizzera
Tel. +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.biohorizonscamlog.com

Striate+™ è prodotto da Orthocell Ltd. Striate+™ e SMRT™ sono marchi registrati di Orthocell Ltd. BioHorizons® è un marchio registrato di BioHorizons. Tuttavia, è possibile che questi marchi non siano registrati in tutti i mercati. Tutti i diritti riservati. I prodotti non sono disponibili integralmente in tutti i paesi.