





La tua guida ai nuovi standard della rigenerazione

Fondata nel 1999, Purgo Biologics si impegna a diventare una delle principali aziende globali nella cura della salute orale, concentrandosi su biomateriali sicuri per la rigenerazione dei tessuti molli e dell'osso. Basandosi sulle esperienze specializzate raccolte dal nostro eccezionale personale di ricerca, il Purgo Research and Development Center con sede a Seoul si impegna a diventare il migliore al mondo, in particolare nell'esperienza dei biomateriali orali per la rigenerazione dei tessuti molli e dell'osso. Tutti i membri del Research and Development Center perseguono uno sviluppo tecnico ottimizzato con vari studi clinici, ricerca cooperativa con governi, medici e istituzioni educative.

Le soluzioni prodotte da Purgo stanno guadagnando fama in tutto il mondo e sono ampiamente accettate dai dentisti di oltre 30 paesi.

Il nostro sito di produzione è conforme ai più internazionali standard di qualità ed è regolarmente ispezionato da agenzie internazionali. Ogni fase della produzione delle nostre soluzioni biologiche è controllata dalla selezione della materia prima fino al prodotto finale.

Purgo Biologics non è solo un produttore di biomateriali per innesti ossei. Il nostro impegno va ben oltre i prodotti: sviluppiamo soluzioni biologiche ad alte prestazioni progettate per supportare la rigenerazione ottimale sia dei tessuti duri che di quelli molli. Da Purgo Biologics, ogni innovazione è guidata da un principio fondamentale: il rispetto per la biologia. Le nostre soluzioni sono biocompatibili, efficaci e sviluppate senza compromessi biologici, supportando i processi rigenerativi naturali e offrendo risultati affidabili e duraturi. Perché la rigenerazione non riguarda il riempimento, ma la ricostruzione, Purgo Biologics rappresenta la scelta biologica nella rigenerazione di ossa e tessuti. Purgo Biologics — LA Scelta Giusta!

Purgo Biologics



THE Graft™

Natural bone graft
Page 4 to 9

THE Graft Collagen

Collagenated bone block
Page 10 to 13

THE Cover™ [Flex-Stiff]

Natural resorbable collagen membrane
Page 14 to 17

THE Cover™ Xtend

Peritoneum resorbable collagen membrane
Page 18 to 21

OpenTex®

Non-resorbable PTFE membrane
Page 22 to 25

OpenTex® -TR

Non-resorbable PTFE titanium reinforced membrane
Page 26 to 29

Botex®

Non resorbable PTFE suture
Page 30 to 33

Innesto Osseo ispirato dalla Biologia



THE Graft™

THE Graft™ è una matrice minerale ossea naturale di origine suina per la ricostruzione ossea. Viene prodotta mediante la rimozione di tutti i componenti organici dall'osso suino. Grazie alla sua struttura naturale, THE Graft™ riproduce gli aspetti fisici e chimici della matrice mineralizzata dell'osso umano. Quando viene innestato in un difetto osseo, THE Graft™ si riassorbe gradualmente e viene sostituito dall'osso durante il processo di guarigione. È disponibile in granuli spongiosi confezionati in fiale e siringhe. THE Graft™ è sterilizzato mediante irradiazione gamma.

Il processo produttivo unico e proprietario rimuove in modo molto efficace eventuali elementi organici immunogenici mantenendo la struttura naturale della matrice.

La qualità e la sicurezza di THE Graft™ sono state scientificamente dimostrate con studi in vitro, in vivo, report di grandi studi di caso e ricerche cliniche internazionali randomizzate. Revisioni sistematiche e meta-analisi sono condotte su THE Graft™ in tutto il mondo.^{1,2}

THE Graft™ ha consolidato la sua fama in tutto il mondo, sia scientificamente che clinicamente, diventando un materiale popolare per la rigenerazione ossea.



[1] Rigenerazione della cresta alveolare di alveoli di estrazione danneggiati utilizzando minerali ossei deproteinizzati suini versus bovini: uno studio clinico randomizzato. 100 patients Clin Implant Dent Relat Res 2018 Jul 27. Epub 2018 Jul 27.

[2] Studio clinico randomizzato con prova di innesto del seno mascellare usando osso minerale deproteinizzato suino e bovino 16 Patients clin implant dent relat Res. 2017; 19[1]: 140-150



Specifications

Description	Item NO.	Size / Volume ~	
THE Graft (S*) Granule 0.25 - 1.00mm	BG-A15	☼ 0.36cc	0.15g
	BG-A25	☼ 0.60cc	0.25g
	BG-A05	☼ 1.20cc	0.50g
	BG-A10	☼ 2.40cc	1.00g
	BG-A20	☼ 4.80cc	2.00g
	TG-AS25	☼ 0.25cc	-
	TG-AS05	☼ 0.50cc	-
	TG-AS10	☼ 1.00cc	-
THE Graft (L*) Granule 1.00 - 2.00mm	BG-B05	☼ 1.80cc	0.50g
	BG-B10	☼ 3.60cc	1.00g
	TG-BS05	☼ 0.50cc	-
	TG-BS10	☼ 1.00cc	-

* S : small / L : large

Indications

BONE REPLACEMENT MATERIALS	GR/CC	Extraction socket with intact socket	Extraction socket with defective socket	Minor bone augmentation	Major bone augmentation	Sinur floor elevation	Peri-implantitis
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	0.25g~0,6cc	•	•	•			•
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	0.50g~1,2cc	•	•	•			•
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	1.00g~2,4cc	•	•	•	•	•	•
THE Graft™ Granules 1-2mm	0.50g~1,8cc				•	•	
THE Graft™ Granules 1-2mm	1.00g~3,6cc				•	•	

«La sicurezza e la purezza sono concetti importanti quando si utilizza un biomateriale»

La purezza di THE Graft™ [3-4-5]

THE Graft™ è un materiale sicuro?

Tecnologia proprietaria di processo per l'inattivazione dei virus.

Grazie a un processo di produzione altamente efficiente, THE Graft™ è privo di qualsiasi componente organico che potrebbe essere una potenziale causa di infezioni o reazioni immunitarie. Inoltre, l'esclusivo processo contribuisce a preservare le proprietà fisiche di THE Graft™ con la sua struttura ossea nativa. Una grande superficie è un requisito chiave per i materiali da innesto, e non solo comporta una regione superficiale più ampia disponibile per l'adesione delle cellule osteoblastiche, ma facilita anche lo scambio di nutrienti e prodotti di scarto, consentendo l'assorbimento di quantità maggiori di sangue, proteine e fattori di crescita sullo scaffold.

THE Graft™ ha una elevata purezza.

Il risultato dell'analisi di proteine residue minime, tessuto molle e matrice ossea organica, dimostra che THE Graft™ è sufficientemente deproteinizzato per un uso sicuro.

A parte THE Graft™, valori così bassi di residui organici si riscontrano solo con materiale da innesto osseo trattato ad alte temperature, che può causare il deterioramento della struttura ossea naturale.



Questi risultati mostrano che le sostanze organiche, incluso il collagene e altri composti organici, sono state rimosse con successo da THE Graft™, il quale non è quindi influenzato dai problemi associati ai contenuti organici. [3]



L'osso suino è più sicuro di quello bovino?

THE Graft™ ha mostrato un contenuto proteico inferiore a quello del materiale di innesto osseo bovino naturale. L'osso spongioso bovino non è esente da zoonosi, come la BSE (Encefalopatia Spongiforme Bovina). L'osso suino ha un rischio relativamente basso di zoonosi.

Meno contenuto organico residuo per un'alta purezza



Elevata purezza significa basso contenuto organico

- ▶ Elevata energia superficiale
- ▶ Elevata idrofilità



[3] Physicochemical characterization of porcine bone-derived grafting material and comparison with bovine xenografts for dental applications. Jung Heon Lee, Gyu Sung Yi, Jin Woong Lee, Deug Jeong Kim, School of Advanced Materials Science and Engineering, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea 2SKKU Advanced Institute of Nanotechnology, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea

[4] Process Development of a virally-safe dental xenograft material from porcine bones, Dong-Myon Kim, Ho-Chang Kang, Hyung-Joon Cha, Jung Eun Bae, and In Seop Kim, Korean Journal of Microbiology [2016] Vol. 52, No.2, pp. 140-147

Biocompatibilità di THE Graft™ [3 4 5]

« Avvicinarsi all'osso umano »

THE Graft™ è strutturalmente simile all'osso umano. Ha un alto livello di porosità combinato con un'interconnettività naturale.

Sicuro & Biocompatibile

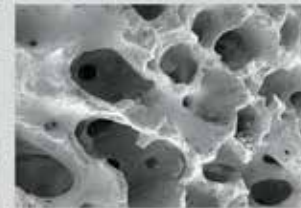
La combinazione di origine suina con l'alto livello di purezza consente una crescita ossea predicibile senza rischiare una reazione immunogenica. In uno studio in vitro, THE Graft™ ha dimostrato di favorire l'adesione cellulare nella stessa misura del DBBM confrontato [matrice ossea bovina deproteinizzata], offrendo quindi condizioni ottimali per la crescita cellulare vitale..



La porosità è un fattore importante nella determinazione dell'integrazione tra tessuto e impianto. Una alta porosità porta a un assorbimento più rapido dei liquidi e alla diffusione delle cellule. THE Graft™ fornisce l'architettura ossea ottimizzata per l'adesione cellulare e la rigenerazione dei tessuti.

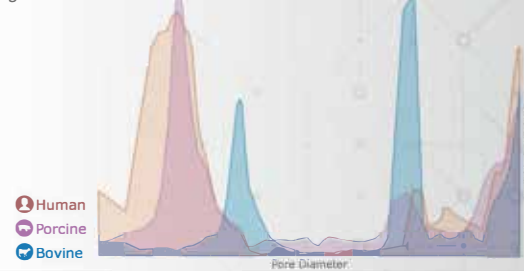


Osso umano



THE Graft™

Confronto della struttura e della composizione ossea di origine umana e animale



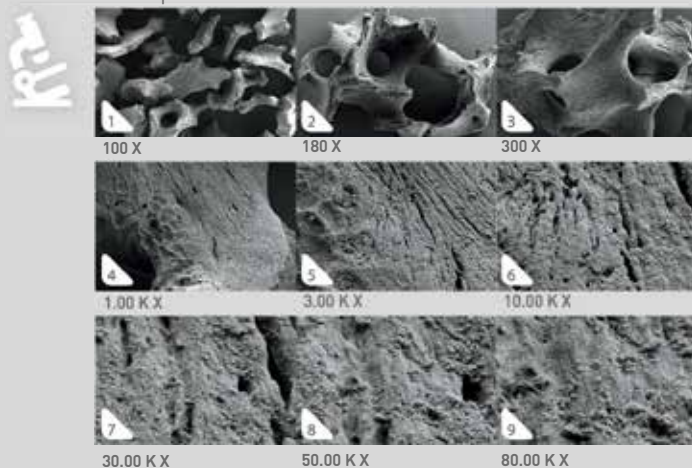
[5] Effect of the calcination temperature on the composition and microstructure of hydroxyapatite derived from human and animal bone, M. Figueiredo, A. Fernando, G. Martins, J. Freitas, F. Judas, H. Figueiredo - Ceramics International Volume 36, Issue 8, December 2010, Pages 2383-2393 [2016]140-147

L'elevata porosità di THE Graft™ [3-4-5-6]

Alta porosità e rimodellamento precoce migliorano le prestazioni cliniche.

L'elevata porosità di THE Graft™ significa un assorbimento più rapido dei fluidi (ad es.; sangue) rispetto al DBBM. Questo non solo facilita l'applicazione del materiale, ma porta anche a un rimodellamento precoce e a una migliore performance clinica.

È stato dimostrato un alto livello di porosità con il test della struttura delle particelle, il test della distribuzione delle dimensioni delle particelle e i test della porosità totale.



La Struttura di THE Graft™ :

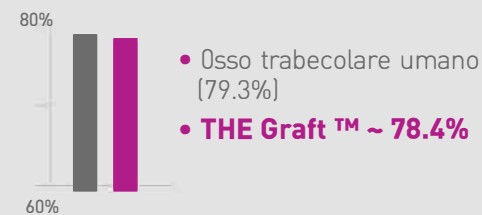
1 I macropori (diametro \rightarrow 100 μ m), sono necessari per formare vasi sanguigni e indurre sia la crescita ossea sia la riorganizzazione intorno al materiale dell'innesto.

2 I micropori (diametro $<$ -10 μ m), sono necessari per la penetrazione dei fluidi corporei, il trasporto di ioni, l'adesione degli osteoblasti e la precipitazione della HA di nuova formazione.

3 I nanopori sono caratterizzati da dimensioni inferiori a 100 nanometri con dimensioni dei pori tra i grani. La nano-porosità aumenta la permeabilità dell'innesto osseo ai fluidi fisiologici e l'adesione delle cellule.



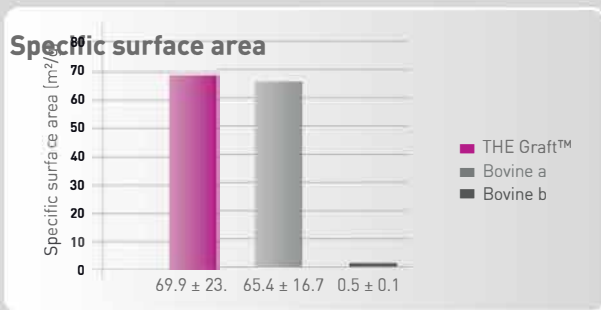
Analisi della porosità globale:



Idrofilia di THE Graft™ ^{3]}

THE Graft™ consiste in un sistema unico di pori interconnessi che garantisce un efficiente assorbimento dei fluidi e permette la migrazione delle cellule. Questo sistema di pori e l'elevata energia superficiale migliorano il processo di osteoconduzione.

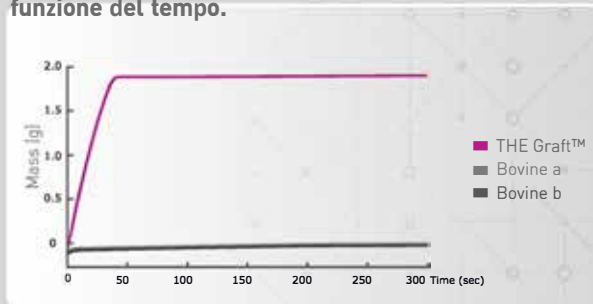
L'SSA di THE Graft™ era simile ai valori misurati per l' «osso bovino a» e significativamente maggiore di quelli dell' «osso bovino b». Considerando che sia THE Graft™ sia «l'osso bovino a» avevano una morfologia superficiale e una distribuzione delle dimensioni dei pori simili, con una quantità sostanziale di pori su scala nanometrica, riteniamo che questa differenza nella SSA fosse strettamente correlata alla struttura nano/microscopica dei materiali per innesto osseo.



THE Graft™ ha dimostrato di avere una maggiore bagnabilità rispetto agli xenoinnesti confrontati. Ciò suggerisce che THE Graft™ è relativamente idrofilo e può essere facilmente bagnato dai fluidi corporei dopo l'impianto. Non solo l'assorbimento proteico, ma anche l'adesione, la crescita e la proliferazione di vari tipi di cellule, inclusi gli osteoblasti, sono stati riportati come significativamente influenzati dalla bagnabilità della superficie del materiale.

L'elevata bagnabilità di THE Graft™ suggerisce che possa avere vantaggi in termini di assorbimento delle proteine e dei conseguenti processi di adesione e proliferazione cellulare dopo l'impianto. Il contenuto della componente organica di THE Graft™ era leggermente inferiore rispetto agli xenoinnesti esistenti.

Bagnabilità della massa dei materiali di innesto in funzione del tempo.



Questo risultato indica che la bagnabilità di THE Graft™ era significativamente più alta rispetto all'osso bovino.

Blocco osseo di collagene progettato per una gestione superiore e prestazioni biologiche



 THE Graft
Collagen

THE Graft™ Collagen block è composto da matrice minerale ossea di origine suina proveniente da osso spugnoso e atelocollagene da tendine suino. THE Graft™ Collagen è un innesto osseo destinato a riempire, aumentare e/o ricostruire difetti parodontali, orali e maxillo-facciali.

La matrice minerale ossea di THE Graft™ Collagen è simile agli aspetti fisici e chimici della matrice ossea mineralizzata umana. I componenti di collagene idratato hanno una viscosità che facilita la miscelazione della matrice minerale ossea. Con questa caratterizzazione, THE Graft™ Collagen può essere tagliato e/o modellato nelle varie forme di difetto e può essere fissato nel sito del difetto osseo.

Con il passare del tempo, THE Graft™ Collagen è parzialmente trasformato dalle cellule osteoclasti e osteoblasti.



THE Graft™ Collagen

Prodotto utilizzando la tecnologia proprietaria di THE Graft™

Eccellente stabilità volumetrica

Mantiene perfettamente la sua forma durante la manipolazione e il posizionamento, consentendo un adattamento preciso al difetto.

Facile da modellare

Può essere tagliato, modellato e posizionato senza sforzo per risultati chirurgici precisi e predicibili.

Osteoconduttivo e biocompatibile

Fornisce un supporto per la crescita naturale dell'osso e si riassorbe gradualmente.


Utilizzo versatile

Ideale per la conservazione del sito post-estrattivo, la ricostruzione dei difetti ossei e la preparazione del sito implantare.

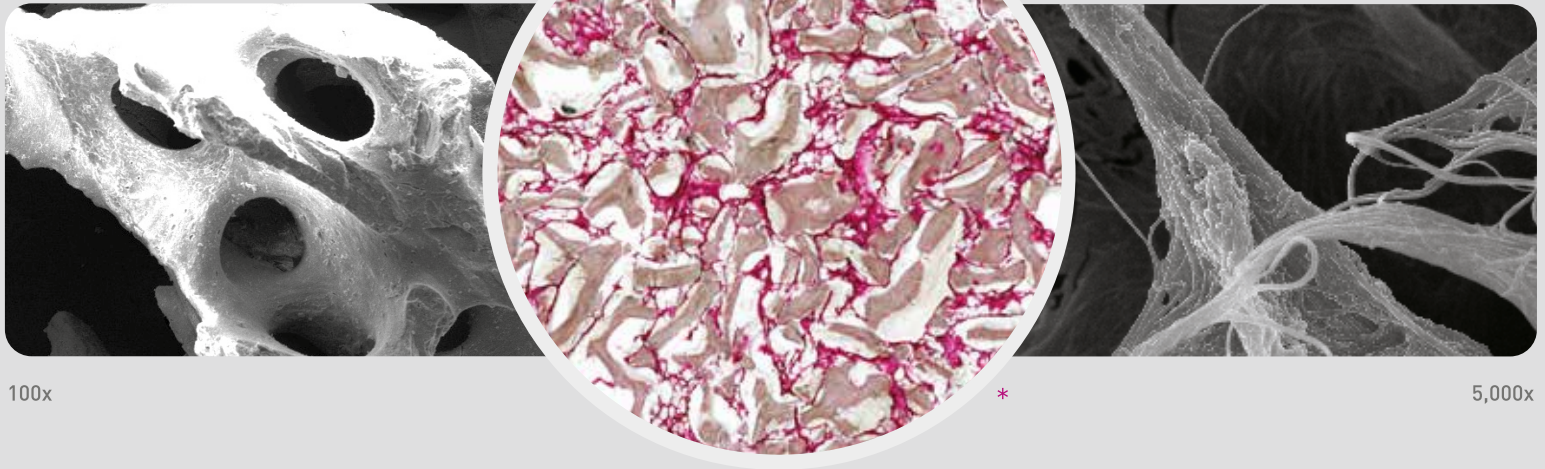
Una soluzione affidabile e pratica per risultati prevedibili e una efficace rigenerazione ossea.

Specifications



Description	Item NO.	Size / Volume ~	
THE Graft™ Collagen Block Type 	TCB-01	7x7x7mm	0.34cc
	TCB-02	8x9x10mm	0.72cc
	TCB-03	10x11x12mm	1.32cc
	TCB-05	5x5x5mm	0.125cc
	TCB-06	5x5x10mm	0.250cc





100x

5,000x



Caratteristiche di THE Graft™ Collagen

1 Facilmente modellabile

THE Graft™ Collagen è composto di granuli di osso THE Graft™ e collagene di tipo I.

La componente di collagene migliora la proprietà di manipolazione rispetto ai soli granuli, consentendo al materiale di essere tagliato, modellato, rendendo possibile adattarlo con maggiore facilità a varie forme per determinati tipi di difetto.



2 Osteoconduttività ottimale

Pur mantenendo migliori proprietà di maneggevolezza, THE Graft™ Collagen è in grado di formare sufficiente tessuto osseo per il posizionamento dell'impianto e di mantenere il volume naturale e ottime proprietà di adesione, il che porta a tempi minimi di trattamento in poltrona.



3 Risultati clinici predicibili

Con una elevata idrofilia, il Collagene THE Graft™ stabilizza il coagulo e favorisce la rivascularizzazione del materiale di innesto nell'area di difetto per aumentare l'efficienza della migrazione cellulare verso il substrato minerale. Di conseguenza, si può prevedere una rapida formazione ossea, così come un risultato clinico predicibile.



È vantaggioso per il mantenimento della forma e dello spazio


Una membrana di collagene riassorbibile e sicura per il sistema immunitario




THE Cover™

THE Cover™ è una membrana di collagene riassorbibile costituita da collagene di tipo I di origine suina. Ci sono due tipi di membrane in collagene riassorbibili:

- ✓ THE Cover Flex (0,3mm), semplice da gestire e maneggiare
- ✓ THE Cover Stiff (0,5mm), che favorisce il mantenimento degli spazi



THE Cover™ Flex
0.3mm



THE Cover™ Stiff
0.5mm



Benefici

- Semplice da gestire
- Idrofilia
- Mantenimento degli spazi
- Buona flessibilità ed estensione



30 x 40 mm

25 x 30mm

15 x 20mm

Specifications

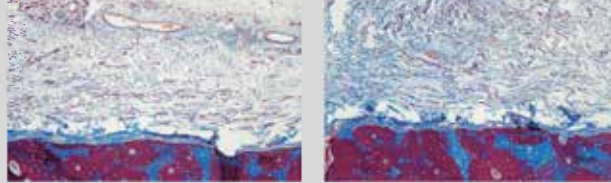
THE Cover™

Description	Item NO.	Unit Size
THE Cover™ Flex (0.3mm)	BP3-1520	15mm x 20mm
	BP3-2530	25mm x 30mm
	BP3-3040	30mm x 40mm
THE Cover™ Stiff (0.5mm)	BP5-1520	15mm x 20mm
	BP5-2530	25mm x 30mm
	BP5-3040	30mm x 40mm

THE Cover™ Biocompatibilità e Sicurezza

THE Cover™ è una membrana di collagene riassorbibile costituita da Collagene di Tipo I di origine suina. È sicura e ha un'alta biocompatibilità poiché prodotta mediante un metodo di reticolazione fisica intrinseca (Tecnologia di Auto-Assemblaggio) di Purgo senza l'uso di alcun agente chimico di reticolazione.

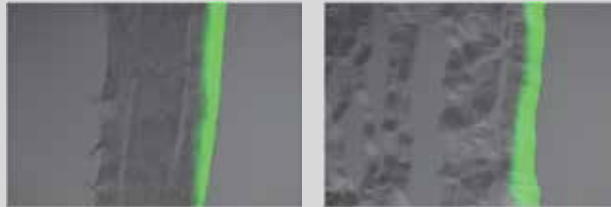
In-vivo beagle experiment (Masson Trichrome) ^[11]



THE Cover™ (Flex)

THE Cover™ (Stiff)

Infiltration Test



THE Cover™ (Flex)

THE Cover™ (Stiff)

THE Cover™ Idrofilia e Mantenimento della morfologia

THE Cover™ è idrofilico e ha un'ottima adesione poiché mantiene la sua forma anche dopo essere stato lasciato a temperatura ambiente per più di 30 minuti dopo l'idratazione.

Dehydration Test (After 30min)

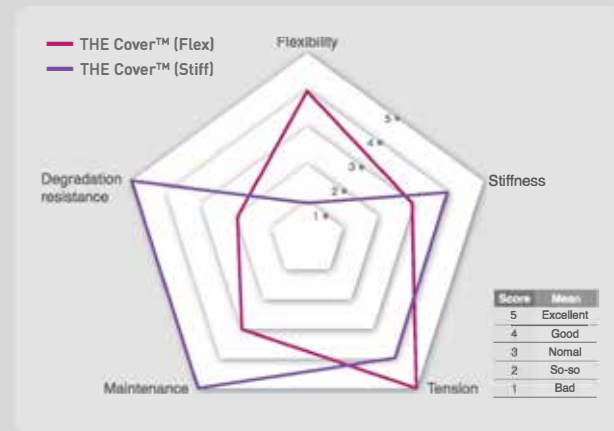


THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Radial Graphs



THE Cover™ Flex or THE Cover™ Stiff



THE Cover™ Flex può coprire una superficie irregolare con alta flessibilità.

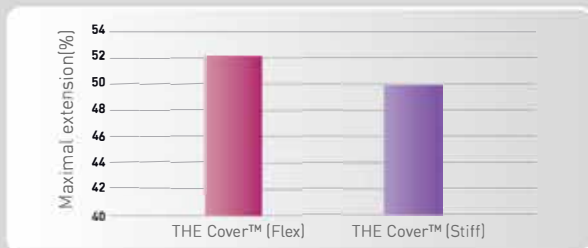
Ha un'estensione praticamente utile e offre una gestione conveniente.

THE Cover™ Stiff è favorevole alla manutenzione dello spazio grazie alla sua elevata rigidità e alla capacità di mantenere lo spazio.

È altamente resistente alla biodegradazione e adatto per indicazioni che richiedono un tempo più lungo per la maturazione ossea.



Extension

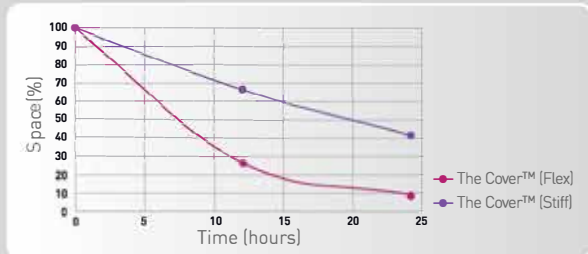


THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Collagenase degradation



Maintenance



THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Membrana di collagene riassorbibile con alta resistenza alla tensione

THE Cover™ Xtend

THE Cover™ Xtend è progettata per combinare un'elevata resistenza meccanica con una flessibilità ottimale, fornendo una soluzione affidabile per la rigenerazione ossea guidata, la preservazione della cresta e le procedure di aumentazione.



Protegge



Ripristina



Preserva





TCX-3040



TCX-2525



TCX-1525



Benefici

- Semplice da maneggiare
- Resistente agli strappi in tensione
- Durata dell'effetto barriera

Specifications

THE Cover™ Xtend

Description	Item NO.	Size
THE Cover™ Xtend	TCX-1525	15mm x 25mm
	TCX-2525	25mm x 25mm
	TCX-3040	30mm x 40mm

Fattori chiave

Alta forza meccanica e resistenza agli strappi* [12]

- Le robuste proprietà meccaniche a trazione di THE Cover™ Xtend prevengono strappi o rotture durante la manipolazione, garantendo un posizionamento fluido e controllato.
- La combinazione di resistenza meccanica e flessibilità garantisce che la membrana possa essere posizionata con precisione senza rischio di lacerazione, anche in procedure delicate.

Flessibile e malleabile

- Nonostante la sua resistenza, THE Cover™ Xtend mantiene la flessibilità, permettendo un facile adattamento ai siti chirurgici e ai tipi di forme di difetto complessi.



Applicazioni

- Adatto per la preservazione della cresta, l'aumento del socket, la rigenerazione ossea guidata e altre procedure odontoiatriche e chirurgiche in cui è fondamentale una gestione affidabile della membrana.

Benefici

Biocompatibile*^[13]

- THE Cover™ Xtend è composto da una rete di fibre di collagene suino purificato intrecciate con fibre di elastina suina purificata.
- THE Cover™ Xtend è prodotto attraverso processi di produzione controllati e standardizzati per garantire coerenza e qualità.
- Altamente purificato, THE Cover™ Xtend riducendo al minimo il rischio di risposta immunogenica.

Effetto barriera*^[14]

- Con un lento riassorbimento in oltre 20 settimane, la membrana THE Cover™ Xtend agisce come un'affidabile barriera contro la crescita del tessuto molle, mentre la sua rete fibrosa fornisce stabilità meccanica e mantiene il materiale dell'innesto osseo saldamente in posizione.

x100



x300



x1000



[13] Differences in degradation behavior of two non-cross-linked collagen barrier membranes: an in vitro and in vivo study, Ahmet Bozkurt, Christian Apel, Bernd Sellhaus, Sabien van Neerven, Bastian Wessing, Ralf-Dieter Hilgers, Norbert Pallua

[14] Tissue dynamics and regenerative outcome in two resorbable non-cross-linked collagen membranes for guided bone regeneration: A preclinical molecular and histological study in vivo Omar Omar, Anna Dahlin, Angelines Gasser, Christer Dahlin

Prendi decisioni intelligenti con alternative intelligenti!



OpenTex®

La membrana PTFE non riassorbibile OpenTex® è un foglio di politetrafluoroetilene [PTFE] di grado medico puro con caratteristiche biologiche inerti ed effetto barriera prevedibile.

La membrana non riassorbibile è sostenibile per la procedura chirurgica senza chiusura primaria. La membrana OpenTex® è ideale per la caratteristica di mantenere lo spazio, fornendo spazio sufficiente affinché le cellule ospiti aderiscano ai materiali da innesto. OpenTex® è fornita sterile per uso singolo e disponibile in varie dimensioni. [7]



L'evoluzione della membrana in PTFE



1980s

1st Generation

La prima il gold standard nelle membrane con effetto barriera



1994

2nd Generation d-PTFE membrane



2010

3rd Generation

Con la sua microporosità, Open Tex è considerata una nuova membrana barriera. È particolarmente adatta per la rigenerazione ossea e la gestione dei tessuti molli di una cavità di estrazione dopo l'inserimento immediato dell'impianto.



Membrane non riassorbibili in PTFE



Indicazioni

GBR (Guided Bone Regeneration)

- Uso simultaneo di membrana GBR e impianti.
- Aumento attorno all'impianto posizionato in siti di estrazione immediata o alveoli di estrazione differita.

GTR (Guided Tissue Regeneration)

- Riempimento dei difetti ossei dopo resezione radicolare, rimozione di cisti e rimozione di denti inclusi.



Primary Closure



Non-Primary Closure



Specifications

OpenTex®

Item NO.	Size	Packaged	Shape Image
OpenTex_T01	24 mm x 30 mm	1 EA	
OpenTex_T02	17 mm x 25 mm	1 EA	

OpenTex® Caratteristiche Principali



Non- Riassorbibile

- Membrana in PTFE di grado medicale al 100%.
- Biologicamente inerte e chimicamente non reattiva.
- La procedura di guarigione non viene interferita dall'assorbimento della membrana.



Microporosa

- Favorisce l'attacco del tessuto gengivale.
- Migliora la facilità nella circolazione del fluido interstiziale.
- Resiste all'infezione batterica e alla migrazione delle cellule fibroblastiche.



Minimamente invasiva

- Rapida guarigione dei tessuti molli. La chiusura primaria non è necessaria.
- Praticamente impermeabile ai batteri.
- Minima riflessione o dissezione del lembo. Protezione dall'infezione batterica, anche in caso di esposizione.



Resistente all'esposizione

- Protegge il sito di rigenerazione dei tessuti.
- Il tessuto sottostante rigenerato può essere valutato.
- Fornisce un ambiente adeguato per la crescita dei vasi sanguigni e delle cellule osteogeniche.

OpenTex® Benefici



Otteniment0 dei tessuti molli



Restaur0 Estetic0 degli Impianti



Passaggi0 naturale di saliva



Minimamente invasiva

OpenTex® Forza

1 Stabilità:

La membrana in PTFE non riassorbibile offre abbastanza tempo di guarigione per il processo di rigenerazione ossea.

2 Biologicamente inerte:

Il PTFE è compatibile con i tessuti molli, quindi è un materiale ideale come barriera per il processo rigenerativo dell'osso.

3 Resiste all'esposizione:

La membrana in PTFE resiste all'esposizione poiché è impermeabile ai batteri grazie alla loro funzione barriera.

Caratteristiche di OpenTex® [8]

Impenetrabile ai batteri

La maggior parte dei batteri orali è più grande di 1 µm. OpenTex® è un materiale microporoso che ha pori di dimensioni sufficientemente piccole da prevenire l'infiltrazione batterica.

Biocompatibile, OpenTex® facilita l'adesione cellulare sulle superfici. I test effettuati mostrano che la superficie di OpenTex® non è tossica, permettendo alle cellule di aderire bene alla superficie.

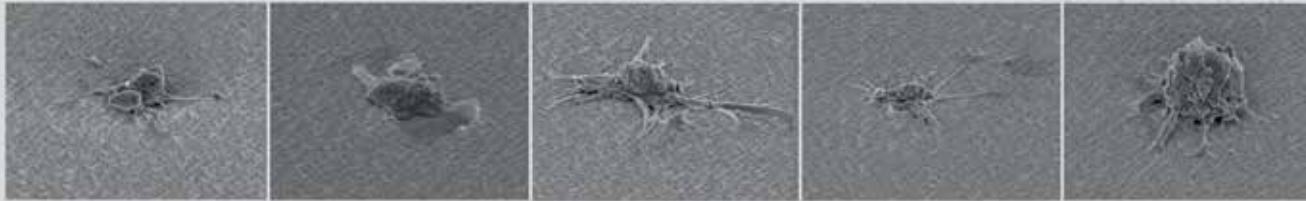


Batteri orali generali

> 1 µm

La questione è la DIMENSIONE DEI PORI

24 ore per cinque casi di adesione cellulare sulla superficie OpenTex® (SEM : Scanning Electron Microscope)



Prendi decisioni intelligenti con alternative intelligenti!



OpenTex® -TR

La membrana è composta da un foglio al 100% di politetrafluoroetilene (PTFE) e da un telaio in titanio di grado 1, che sono biologicamente inerti e compatibili con i tessuti.

La membrana OpenTex®-TR PTFE non riassorbibile con telaio in titanio è progettata per avere una struttura superficiale e una porosità adeguate a prevenire l'integrazione e il passaggio dei batteri all'interno degli interstizi del materiale, pur mantenendo lo spazio necessario per l'adesione delle cellule ospiti al dispositivo.

OpenTex®-TR fornisce un ambiente favorevole alla neo-vascularizzazione e alla guarigione dei difetti, attraverso la ripopolazione delle cellule derivate dall'osso e la protezione dei difetti ossei dalla migrazione delle cellule derivate dal tessuto gengivale.

Poiché il mantenimento dello spazio adeguato è fondamentale per questa procedura, la membrana è sufficientemente rigida da prevenire il collasso spontaneo, ma anche abbastanza flessibile da adattarsi facilmente ai contorni dei tessuti e ridurre le perforazioni dei tessuti molli sovrastanti.^[9]



Membrana in PTFE rinforzata con titanio



Indicazioni







- Ricostruzione dell'alveolo di estrazione
- Rigenerazione ossea
- Dove la chiusura primaria non è possibile

Primary Closure



Specifications

OpenTex® -TR

Item NO.	Size	Shape Image
OpenTex-TR_01	17 mm x 25 mm	
OpenTex-TR_02	24 mm x 30 mm	
OpenTex-TR_03	17 mm x 25 mm	
OpenTex-TR_05	12 mm x 24 mm	
OpenTex-TR_06	14 mm x 24 mm	
OpenTex-TR_07	30 mm x 40 mm	

OpenTex®-TR Caratteristiche principali



Non riassorbibile



Minimamente invasiva



Rigidità ottimale per
il mantenimento
dello spazio



17 x 25 mm

OpenTex-TR_P01



24 x 30 mm

OpenTex-TR_P02



17 x 25 mm

OpenTex-TR_P03



12 x 24 mm

OpenTex-TR_P05



14 x 24 mm

OpenTex-TR_P06



30 x 40 mm

OpenTex-TR_P07

OpenTex®-TR Benefici

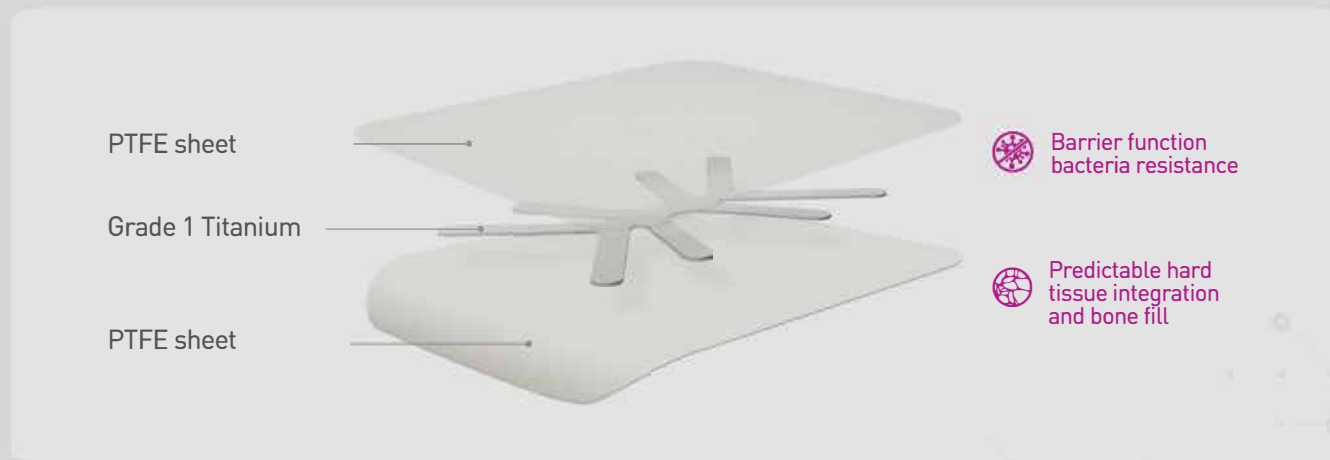
1 Rigidità e resistenza ottimali per la creazione di spazio Open Tex®-TR è un prodotto ottimale che può essere facilmente tagliato ed è sufficientemente solido per la creazione di spazio poiché è rinforzato con una struttura in titanio.

2 Diverso telaio in titanio integrato OpenTex®-TR è progettato in varie forme per soddisfare le esigenze del chirurgo.

3 Eccellente interazione con i tessuti La sua struttura microporosa aiuta l'interazione con i tessuti.

4 Facilità d'uso OpenTex®-TR può essere posizionato facilmente e rimosso altrettanto facilmente.

Caratteristiche di OpenTex®-TR



- ✓ La membrana può essere modellata e sagomata per tendere e mantenere lo spazio.
- ✓ La rigidità della membrana è stata aumentata per essere utilizzata per il mantenimento dello spazio.
- ✓ Fornisce stabilità aggiuntiva in grandi difetti ossei non spazianti.
- ✓ Fornito con poca memoria del telaio in titanio, che permette un facile posizionamento della membrana.
- ✓ Capacità di resistere all'esposizione.

Memoria minima, nessun groviglio e maneggevolezza superiore



Biotex[®]

Il filo chirurgico Biotex[®] Non-Resorbable PTFE è composto da un filo monofilamento non riassorbibile a braccio singolo con un ago chirurgico in acciaio inossidabile collegato al filo. Il filo è non rivestito, non colorato e sterile per uso singolo, composto al 100% da PTFE..

- ✓ DELICATO
- ✓ BIOLOGICAMENTE INERTE
- ✓ NESSUN GROVIGLIO
- ✓ FACILE DA ANNODARE





Indicazioni

- Procedure di innesto osseo
- Chirurgia parodontale
- Rigenerazione dei tessuti guidata
- Aumento della cresta ossea
- Chirurgia implantare
- Innesti di tessuti molli

Specifications

Botex®

Item NO.	USP Size	Length (cm)	Needle Length (mm)	Circle	Point Type
BT301955	3-0	55	19	3/8	▽
BT301655	3-0	55	16	3/8	▽
BT401655	4-0	55	16	3/8	▽
BT401955	4-0	55	19	3/8	▽
BT501655	5-0	55	16	3/8	▽
BT401355	4-0	55	13	3/8	▽
BT501355	5-0	55	13	3/8	▽
BTP4013	4-0	45	13	1/2	⊙

Biotex® Caratteristiche principali e benefici ^{10]}

Suture

1 Alta flessibilità (PTFE)

- Legare e piegare più facilmente con meno allentamenti indesiderati.

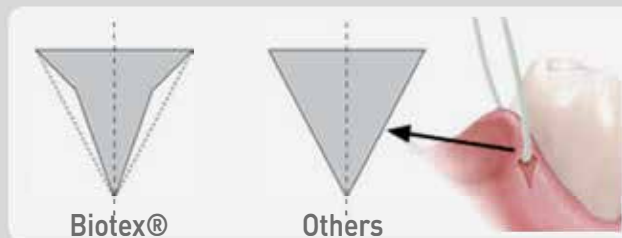
2 Nessuno spazio per la piccola placca

- Esclude la possibilità di qualsiasi infezione batterica così come la formazione di placca e qualsiasi altro fattore che impedisca il processo di guarigione.

Ago

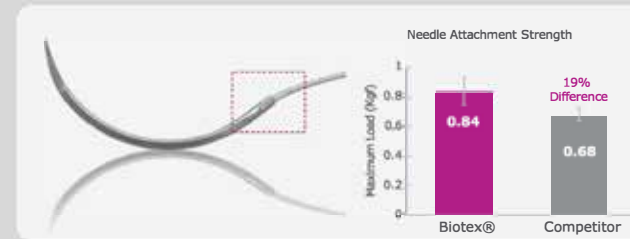
1 Punta dell'ago da taglio rovesciata sottile

- Ago triangolare a taglio sottile di precisione per aree di penetrazione ridotte e sutura uniforme.
- Minimizzare i danni ai tessuti molli circostanti.



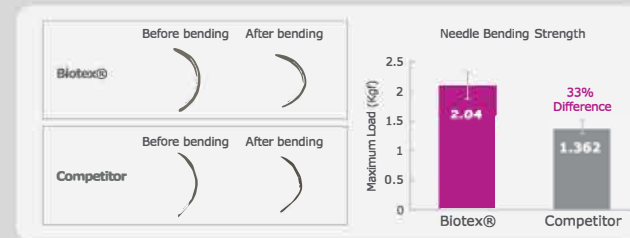
2 Presa forte

- Tecnologia avanzata per un forte fissaggio dell'ago.
- Connessione liscia e salda tra ago e filo.
- Processo di guarigione rapido grazie alla ridotta perdita di sangue dall'inserimento dell'ago.



3 Annodamento forte

- Sono necessarie forze superiori del 33% per piegare l'ago dello stesso grado rispetto ad altri prodotti.
- L'elevata rigidità dell'ago resiste allo stress da piegatura durante la sutura.



Morsetto porta ago

Progettato per mantenere l'ago in posizione, consente anche un rilascio sicuro e facile dell'ago per sutura dalla sua confezione.



Aletta

Permette al chirurgo di afferrare e rimuovere facilmente l'ago da sutura dal supporto dell'ago.

Custodia Trasparente Robusta e Flessibile

Per proteggere e dare chiara visibilità del filo e dell'ago. La copertura morbida e robusta protegge efficacemente il filo.

Forma a 'Pista da Gara'

Progettato per prevenire l'intrappolamento del punto e consentire un facile rilascio.



Benefici

- Morbido e confortevole per i pazienti
- Tessuto morbido per il comfort del paziente
- Chiusura affidabile
- Maneggevolezza superiore: offre flessibilità nella posizione di un nodo piatto. Facile da annodare - Facile da rimuovere
- Non assorbente: eliminazione dell'assorbimento batterico solitamente associato al monofilamento
- Mantiene la resistenza alla trazione
- Privo di PFOA

Recommended

Classification	BONE GRAFT		MEMBRANE				SUTURE	
	Xenograft	Xenograft with collagen	Resorbable collagen membrane			Non-resorbable PTFE		PTFE Suture
	THE Graft	THE Graft Collagen	THE Cover Flex	THE Cover Stiff	THE Cover Xtend	OpenTex	OpenTex-TR	Biotex
Management of contained extraction socket	●	●	●		●			●
Management of non-contained extraction socket	●	●		●		●	●	●
Augmentation of minor bone defect	●	●	●		●			●
Augmentation of major bone defect	●			●		●	●	●
Sinus floor augmentation	●	●	●	●	●			●
Periodontal defects	●	●	●	●	●			●
Peri-implantitis	●	●	●	●	●			●
Immediate implant	●	●	●	●	●			●
Soft tissue volume		●						●

Scientifically supported and clinically-proven products



53+

Countries Approval



34+

Countries Sales



59+

Papers Published



30+

Papers SCI Journal



THE Graft™ 

 **THE Graft
Collagen**

THE Cover™

THE Cover™  **Xtend**

OpenTex®

OpenTex®-TR

Biotex®

 **Purgo** Dental
Biologics
Solution
Purgo Biologics Inc.

812, 27, Dunchon-daero 457beon-gil,
Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13219, Korea
Tel: +82 70 4827 5352
Made in Korea
www.purgobio.com

EU Importer
Purgo Biologics Europe

1 Square Felix Bloch,
Pôle Activ' Ocean,
85300 Challans, France
Tel: +33 (0)2 28 10 61 02
E-mail: europel@purgobiologics.com
www.purgo-europe.com

EU Authorized Representatives
OBELIS S.A

Bd. Général Wahis, 53
1030 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 732 59 54
Fax: +32 2 732 60 03
E-mail: mail@obelis.net
www.obelis.net

THE Graft™, OpenTex®,
OpenTex® TR, Biotex®,
THE Graft™ Collagen,
THE Cover™.

Clinical Case Book #1



Clinical Case Book #2



 **revello**
valori e competenze per il dentale

Revello S.p.a.
Via Enrico Fermi, 20
37135 Verona VR
ITALY
www.revello.net
info@revello.net