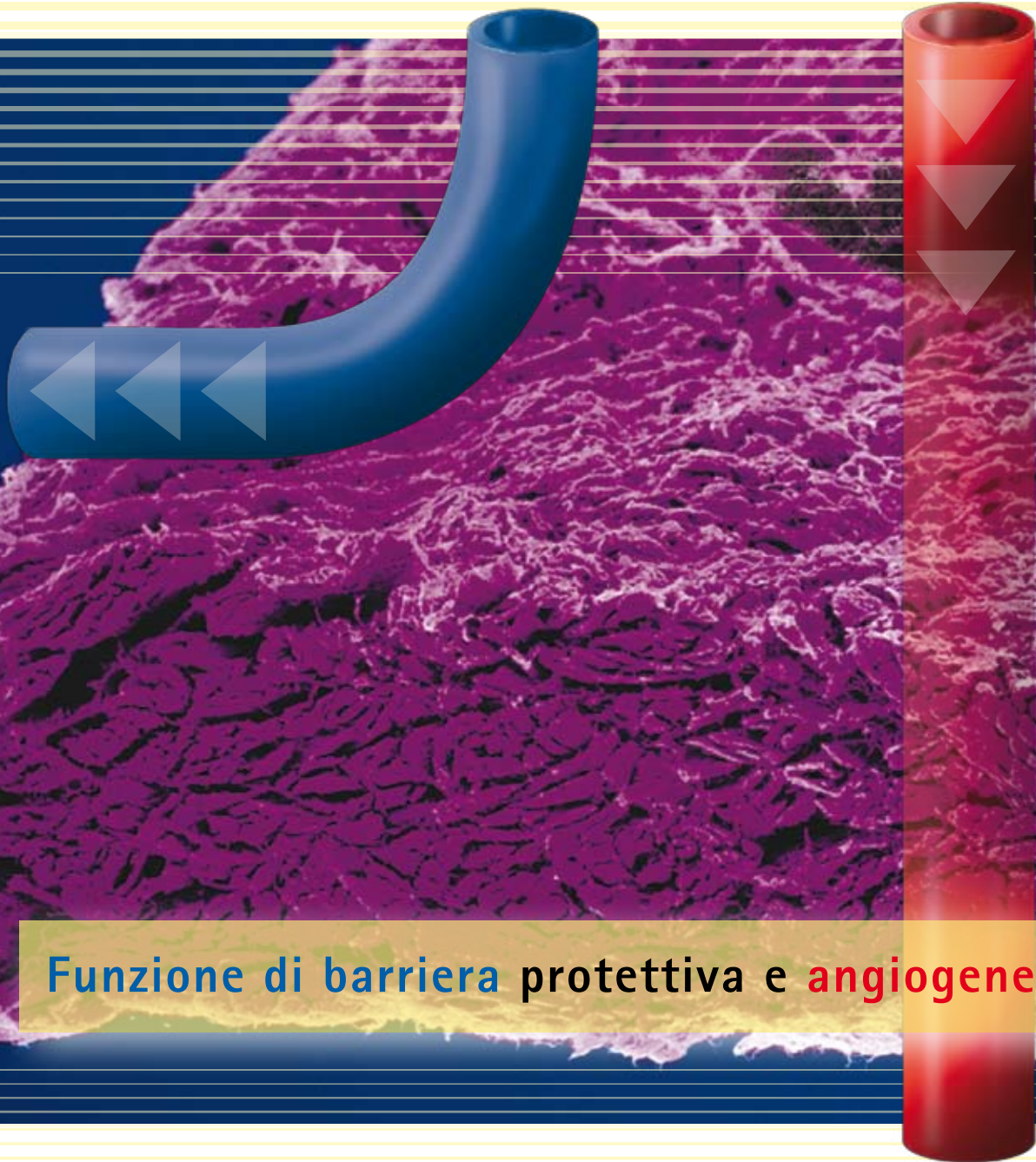
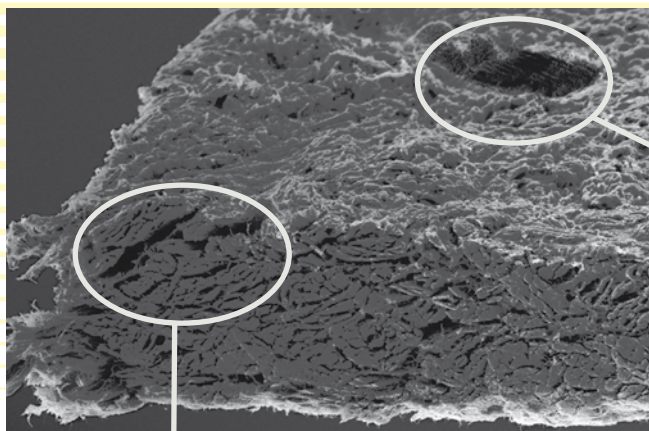


Membrana selettivamente permeabile

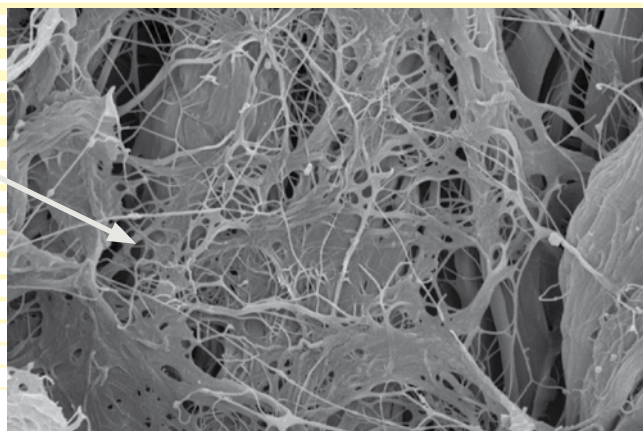


Funzione di barriera protettiva e angiogenesi

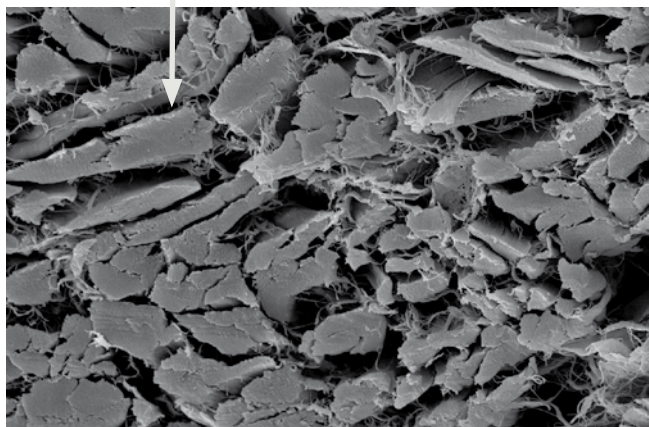
Funzione di barriera protettiva e angiogenesi



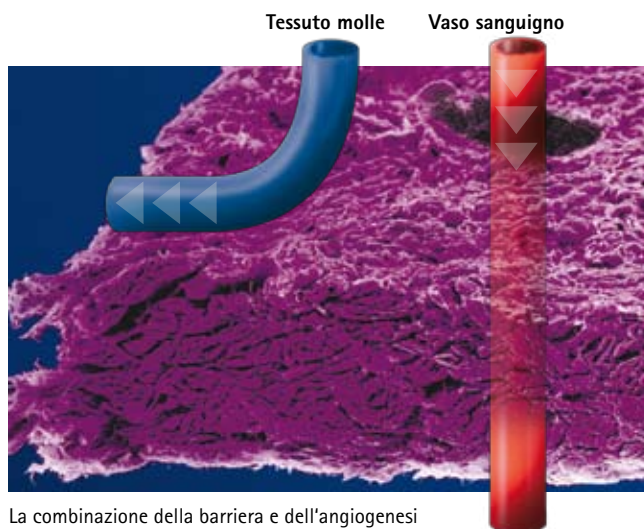
Si riconosce chiaramente la struttura fibrillare del collagene con le retrazioni dei pori angiogenetici.



Il collagene microfibrillare all'interno degli „angiopori“ viene riassorbito velocemente e funge da guida per la proliferazione delle cellule endoteliali.

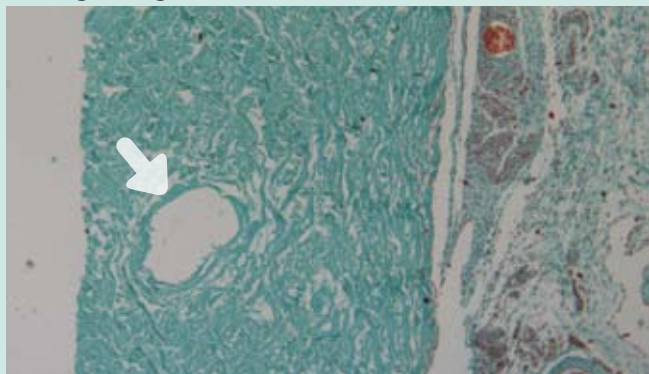


Le strutture fibrose compatte garantiscono una funzione ideale di barriera, per prevenire un'infiltrazione rapida del tessuto molle nel difetto.



La combinazione della barriera e dell'angiogenesi selettiva permette una rapida vascolarizzazione che contemporaneamente protegge il materiale da innesto.

Istologia: 7 giorni



Già dopo sette giorni è possibile osservare una buona integrazione al tessuto circostante. Gli „angiopori“ (vedi freccia) messi a disposizione per la rivascularizzazione sono ben definiti.

Istologia: 4 settimane



Gli „angiopori“ presenti naturalmente nella membrana fungono da guida per la proliferazione dei vasi sanguigni con gli eritrociti (vedi freccia) e garantiscono una rapida vascolarizzazione del materiale da innesto sottostante.

Funzionamento degli angiopori

La membrana selettivamente permeabile angiopore stimola in modo particolare la formazione del tessuto osseo. Da un lato la struttura fibrosa compatta protegge l'innesto dal tessuto connettivo, in modo tale che il tessuto osseo abbia tempo sufficiente per potersi rigenerare. Dall'altro gli „angiopori“ microfibrillari fungono da guida per la proliferazione dei vasi sanguigni, affinché la membrana favorisca anche la rigenerazione ossea.

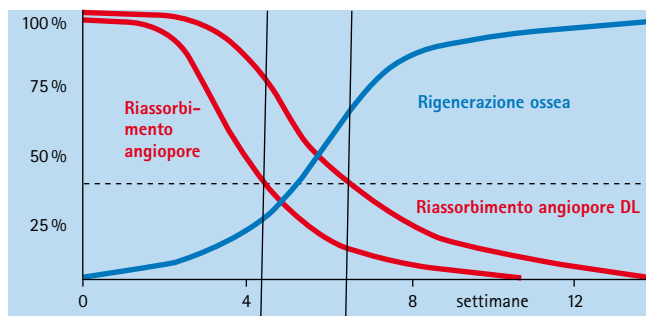
La membrana angiopore con uno spessore da 0,3 a 0,5 mm e una funzione di barriera di ca. 4 - 5 settimane è particolarmente indicata:

- per pazienti giovani con buone capacità di cicatrizzazione
- in combinazione con il materiale per la rigenerazione ossea autogeno ed allogenico
- per piccoli aumenti laterali e difetti ossei
- con periosto intatto
- per la copertura di una membrana di Schneider perforata

La membrana angiopore DL con uno spessore da 0,6 a 0,8 mm e una funzione di barriera prolungata a ca. 6 - 7 settimane è particolarmente indicata:

- per il trattamento di pazienti anziani
- per l'utilizzo di materiale per la rigenerazione ossea di origine sintetica o bovina
- per aumenti di grandi dimensioni
- con periosto danneggiato

Funzione di barriera sufficiente per applicazioni GBR/GTR

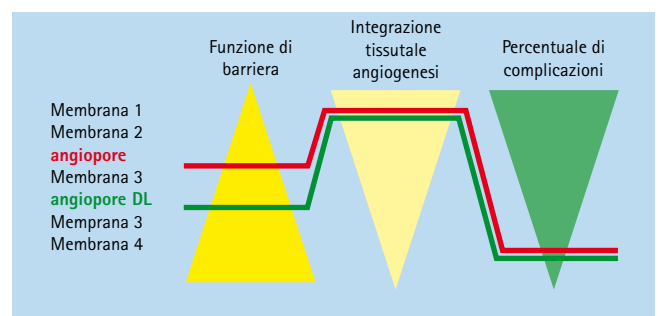


Funzione di barriera angiopore 4 - 5 settimane

Funzione di barriera angiopore DL 6 - 8 settimane

La durata della funzione di barriera varia in base allo spessore della membrana ed alla velocità del processo di trasformazione, che dipende strettamente dal paziente. Per la durata della funzione di barriera sopraindicata è stato considerato come valore base una conservazione del 45% - 50% dello spessore originale della membrana.

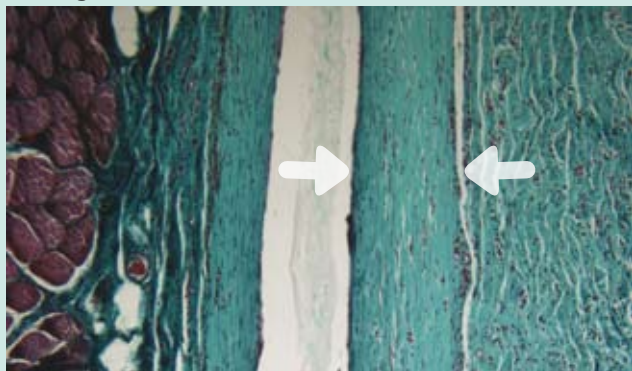
Proprietà delle diverse membrane di collagene



Modificato secondo Rothamel et. al. (Clinical Oral Implants Research 2008, 16:369-378)

In confronto ad altre membrane la funzione di barriera di angiopore si trova in posizione intermedia. Quella di angiopore DL ha una durata più lunga di ca. 1 - 2 settimane rispetto ad angiopore. Con l'angiogenesi si trovano entrambe in testa al gruppo. Lo stesso vale anche per la percentuale di complicazioni, che è estremamente ridotta.

Istologia: 3 mesi



56 giorni dopo l'inserimento di un impianto sottocutaneo, in un ratto, la membrana appare completamente integrata al tessuto circostante, la struttura fibrillare del collagene è completamente scomparsa.

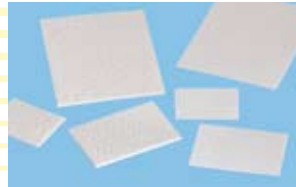
Ricerche istologiche condotte dall'università di Colonia hanno evidenziato, che la membrana viene integrata nel tessuto circostante già dopo breve tempo.

Dopo 4 settimane si è potuto constatare una vascularizzazione degli „angiopori“ nella membrana, mentre la funzione di barriera era ancora attiva.

Dopo 3 mesi la membrana era completamente integrata nel tessuto circostante.

Membrana selettivamente permeabile angiopore

- Struttura fibrillare compatta per una funzione di barriera protettiva dall'infiltrazione rapida dei tessuti molli
- Pori con collagene microfibrillare come guida per l'angiogenesi
- Due spessori con differenti lunghezze per la funzione di barriera
- Percentuale ridotta di complicazioni



Membrana selettivamente permeabile angiopore
in confezione doppia sterile (una confezione dentro l'altra)

Sterilizzata a raggi gamma

Spessore	Grandezza	REF
ca. 0,3 - 0,5 mm	15 x 20 mm	AP051520
ca. 0,3 - 0,5 mm	20 x 30 mm	AP052030
ca. 0,3 - 0,5 mm	35 x 45 mm	AP053545
ca. 0,6 - 0,8 mm	15 x 20 mm	APDL1520
ca. 0,6 - 0,8 mm	20 x 30 mm	APDL2030
ca. 0,6 - 0,8 mm	35 x 45 mm	APDL3545

ossceram nano

- La percentuale di tricalcio fosfato β -TCP viene sostituita in breve tempo da tessuto osseo neoformato
- La percentuale ottimizzata di idrossiapatite HA mantiene il volume dell'osso aumentato
- La nano-struttura favorisce la neoformazione di tessuto osseo grazie al deposito ottimale di sieroproteine e fibre di collagene



ossceram nano in 2 granulometrie

Granulometria	Volume	REF	Colore
0,5 - 1,0 mm	0,5 cc	OSSY1005	Verde
0,5 - 1,0 mm	1,0 cc	OSSY1010	Verde
0,8 - 1,5 mm	1,0 cc	OSSY1510	Rosso
0,8 - 1,5 mm	2,0 cc	OSSY1520	Rosso

alveoprotect per la preservazione alveolare

- preserva e stabilizza il tessuto osseo del mascellare e facilita il successivo inserimento implantare
- il pH-neutro influisce positivamente sulla rigenerazione dei tessuti molli e riduce le infiammazioni
- favorisce la coagulazione ed è la struttura ideale per l'adesione di trombociti, fibroblasti ed osteoblasti



Dati tecnici:

Valore del pH	7,0 neutro
Funzione di barriera	sì
Emostatico	sì
Reazione dei tessuti molli	positiva
Riassorbimento	2-4 settimane

alveoprotect Fibre di collagene

12 Membrane 20 x 20 mm in confezione singola sterile
REF AP2x2x12

Terapia HELBO

Il biofilm è la causa di infiammazioni nel cavo orale, che portano ad una perdita dei tessuti duri e molli. Numerosi studi scientifici hanno confermato, che la terapia HELBO riduce i germi patogeni ed il rischio di infiammazioni.



HELBO®*Professional-Set Plus* REF HE109020

HELBO®*Premium-Set Endo Plus* REF HE108040



Distributore per l'Italia:

bredent s.r.l. Via Roma 10 · 39100 Bolzano · Tel. 0471 / 469576 · Fax 0471 / 469573 · www.bredent.it · e-mail info@bredent.it

bredent
medical