TiNET fm

Bone
Regeneration
Mesh

sweden & martina

TiNET fm

Bone Regeneration System

Il sistema TiNET fm, sviluppato da Sweden & Martina in collaborazione con il Dott. Fabrizio Morelli, costituisce una valida e stabile opzione per le tecniche ricostruttive ossee associate a terapia implantoprotesica sia contestuale che differita.

I fori

La peculiare disposizione dei fori ad andamento circolare, regolata da un algoritmo applicato ai principi biologici studiato dal dipartimento Ricerca e Sviluppo di Sweden & Martina, consente il passaggio dei fluidi senza diminuire l'effetto tenda e conferisce alle mesh una eccezionale stabilità meccanica, una condizione biologicamente indispensabile per favorire la neoangiogenesi all'interno del materiale innestato ed impedirne la trasformazione in senso fibroso, favorendo quindi la formazione di nuovo osso.
La particolare conformazione dei fori piccoli (di diametro 0.50 mm) unitamente al materiale (Ti Gr.1) ed agli spessori scelti (0.20 mm), conferisce alle mesh grande maneggevolezza al momento della loro modellazione anatomica per adattarle al sito chirurgico, evitando la formazione di pericolosi spigoli vivi e consentendo, in caso di necessità, di riportare la griglia in piano e ricondizionarla ex novo. I fori perimetrali sono di diametro maggiore (1.20 mm) per consentire il passaggio delle viti da osteosintesi ed il fissaggio delle mesh alla cresta ossea. Un apposito foro (di diametro 2.1 mm) dedicato alla vite di guarigione dell'impianto permette, invece,
un utilizzo più agevole delle griglie qualora la tecnica ricostruttiva venga eseguita contestualmente all'inserzione implantare.

Trattamento superficiale

A differenza delle altre griglie presenti in commercio, le mesh TiNET fm presentano una superficie non trattata e l'altra lucidata, per rispondere alle diverse esigenze del lato a contatto con la superficie ossea rispetto a quello a contatto con i tessuti molli. Di conseguenza, le morfologie asimmetriche sono fornite nella doppia versione (specchiate fra loro), da utilizzare a seconda del lato del cavo orale interessato dalla chirurgia. Il lato lucidato è indicato da un anellino anodizzato color bronzo attorno al foro dedicato alla vite di guarigione. Se accidentalmente esposte, le mesh TiNET fm normalmente mostrano solo un riposizionamento apicale del livello della rigenerazione ossea, contrariamente ad altri dispositivi che possono completamente riassorbirsi, senza dare più l'effetto tenda, o infettarsi.

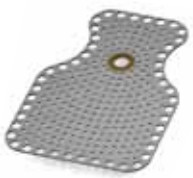
Campi di utilizzo delle mesh:

- Difetti ossei a 3 e 2 pareti
- Incremento osseo orizzontale
- Incremento osseo verticale
- Incremento osseo combinato
- Stabilizzazione in caso di fratture ossee accidentali (ad es. durante un intervento di split-crest)
- Comunicazione oro-antrale
- In associazione alla tecnica di osteodistrazione

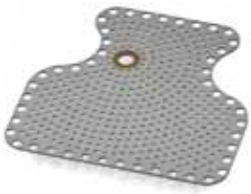
Possono essere usate in associazione con osso autologo, o con biomateriali, o ancora associando osso autologo e biomateriali, come ampiamente descritto sia in letteratura clinica che sperimentale.

TINET-FM-1

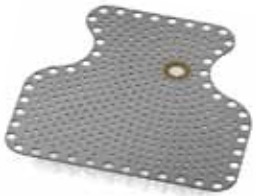
TINET-FM-2



TINET-FM-3



TINET-FM-4



TINET-FM-5

Caso clinico

Per gentile concessione del Dott. Fabrizio Morelli, Torino

Inserimento impianti Kohno Ø 3.8 mm per 11.5 mm di lunghezza: si evidenzia chiaramente il volume osseo mancante, sia in senso orizzontale che in senso verticale

Come si presenta una mesh Sweden & Martina standard dopo la sua modellazione, sono visibili i fori perimetrali per l'alloggiamento delle viti da osteosintesi

Come si presenta la mesh di destra dopo la fissazione definitiva in situ attraverso le viti di chiusura degli impianti e le viti da osteosintesi posizionate apicalmente

Sutura a punti staccati dopo plastica di Rehrnann

Particolare della quantità e qualità della ricostruzione ossea a destra dopo la rimozione della mesh

Strumenti

Il sistema TiNET Sweden & Martina si completa con una serie di accessori specifici, quali: un manico cacciavite estremamente leggero, maneggevole ed ergonomico; un'asta di lunghezza 70 mm con attacco a croce e un accessorio ritentivo che va montato sull'asta stessa e garantisce, oltre all'ottima presa, una ritenzione sicura ed efficace; un'asta a croce per contrangolo lunga 16 mm in alternativa; una serie di viti chiodo di diametro 1.1 mm. Le viti chiodo sono realizzate in titanio medicale grado 5 ELI ASTM F.136 con una resistenza al carico di rottura di 860 N/mm^2 e sono disponibili in due lunghezze, 3 mm e 5 mm. La parte lavorante è interamente filettata mentre la punta è liscia ed estremamente acuminata per garantire una facile penetrazione ossea.

Il sistema di rigenerazione Sweden & Martina prevede anche una serie di componenti ed accessori per il fissaggio degli innesti ossei e per le tecniche di chirurgia rigenerativa più avanzata: una serie di viti da osteosintesi con testa a croce di diametro 2 mm, in titanio medicale grado 5, con una resistenza al carico di rottura di 850 Newton /mm^2, disponibili nelle lunghezze 5, 6, 10, 12, 14, 16 e 18 mm; frese a spirale in acciaio inox con attacco per manipolo (HP) in due lunghezze di parte lavorante, 5 mm e 9 mm e testa 1.6 mm o, in alternativa, frese con attacco per contrangolo nelle stesse lunghezze.

Le viti in titanio da osteosintesi sono un indispensabile ausilio per la ricostruzione chirurgica degli ampi difetti ossei. I loro campi di utilizzo sono fondamentalmente:

- Stabilizzazione di innesti a blocco di osso autologo/omologo/eterologo. È ampiamente dimostrato in letteratura che un innesto osseo a blocco ha possibilità di integrarsi e rivascolarizzarsi solo se rigidamente fissato. Per blocchi medio-piccoli è sufficiente una singola vite da osteosintesi, mentre per gli innesti più grandi sono necessarie due o più viti.
- Effetto tenda per la ricostruzione tridimensionale di grossi difetti utilizzando innesti ossei particolari ottenuto con l'utilizzo di due o più viti.

È disponibile anche un pratico tray in teflon, chiuso da un coperchio in materiale plastico trasparente, il tutto completamente autoclavabile.
Tutti gli accessori citati vengono forniti separatamente in confezione singola, mentre le viti e le viti-chiodo sono ordinabili in confezione da 10 pezzi per misura.
Ciò permette al medico di formare il suo proprio "kit" a scelta e piacimento a seconda della tecnica che utilizza.
Opzionale anche una placchetta a 6 fori, da utilizzare intera o da accorciare a piacere con apposito tronchesino.

Caso clinico

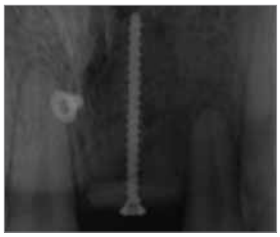
Per gentile concessione del Dott. Marco Csonka, Catania

01: Rx OPT preoperatoria di ampio difetto post-traumatico in zona estetica

02: Il difetto osseo scheletrizzato

03: Blocco di osso autologo prelevato dalla mensola mandibolare

04: L'innesto a blocco viene fissato con una vite da osteosintesi, quindi si colma il difetto con dell'osso particolato

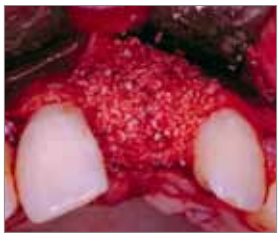


05: Controllo radiografico a 5 mesi

Caso clinico

Per gentile concessione del Dott. Marco Csonka, Catania

01: Effetto tenda tridimensionale ottenuto con due viti da osteosintesi



02: Ricostruzione ossea tridimensionale eseguita con osso autologo (50%) + Engipore (50%)

codice	descrizione
05M-SW-SET	Set cacciavite (completo di manico, barre e accessorio di ritenzione)
05M-SW	Manico cacciavite
05AC2-70SW	Asta cacciavite L. 70 mm
05APACH	Accessorio di ritenzione per asta cacciavite
05AC2-16	Asta cacciavite per contrangolo, L. 16 mm
02CV-3-10	Viti-chiodo Ø 1.1 mm L. 3 mm, conf. 10 pezzi
02CV-5-10	Viti-chiodo Ø 1.1 mm L. 5 mm, conf. 10 pezzi
041016-5	Frese L. 5 mm con attacco CA
042045-5	Fresa spiralata L. 5 mm attacco HP, Ø 1.6 mm
042045-9	Fresa spiralata L. 9 mm attacco HP, Ø 1.6 mm
05COCO-SW	Tray in teflon autoclavabile + coperchio trasparente
VTN-180	Vite di assemblaggio M1.8 impianto-griglia
VTN-200	Vite di assemblaggio M2 impianto-griglia
0220-C5-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 5 mm, conf. 10 pezzi
0220-C6-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 6 mm, conf. 10 pezzi
0220-C8-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 8 mm, conf. 10 pezzi
0220-C10-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 10 mm, conf. 10 pezzi
0220-C12-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 12 mm, conf. 10 pezzi
0220-C14-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 14 mm, conf. 10 pezzi
0220-C16-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 16 mm, conf. 10 pezzi
0220-C18-10	Viti a croce Ø 2 mm L. 18 mm, conf. 10 pezzi
0320S-6	Placca a 6 fori spessore 1 mm
TINET-FM-1	Titanium mesh 30x30 thickness 0.20 mm
TINET-FM-2	Titanium mesh 30x30 thickness 0.20 mm
TINET-FM-3	Mesh titanio 20(14)x30 spessore 0.20 mm
TINET-FM-4	Mesh titanio 30(20)x30 spessore 0.20 mm
TINET-FM-5	Mesh titanio 30(20)x30 spessore 0.20 mm

D - CHI - TINET

Rev. 07-13

sweden & martina

www.sweden-martina.com

Sweden & Martina S.p.A.
Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290

info@sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L.
Sorolla Center, Oficina 504
Avda Cortes Valencianas 58, 5pl
46015-Valencia, España
Tel. +34.96.3525895

info.es@sweden-martina.com
Numero gratuito 900993963

Sweden & Martina Deutschland GmbH
c/o Mader & Stadler
Rupert-Mayer-Str. 46
D - 81379 München

info.de@sweden-martina.com
Hotline 08001830964

Gli accessori del sistema TiNet sono dispositivi medici di classe IIb fabbricati da Cizeta e marcati CE0476.

I prodotti oggetti del presente catalogo fabbricati da Sweden & Martina S.p.A. sono Dispositivi Medici, sono prodotti in accordo agli standard UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008) e UNI CEI EN ISO 13485:2012 (ISO 13485:2003) e sono marcati CE (Classe I) e CE0476 (Classe IIA) in conformità alla Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE e alla Direttiva 2007/47/CEE.

Il contenuti sono quelli aggiornati al momento della pubblicazione. Verificare in azienda eventuali aggiornamenti successivi.