

RESORB X

IL RIASSORBIMENTO NATURALE

100% PURO - 100% STABILE - 100% RIASSORBIBILE - 100% PDLLA

Elementi per osteosintesi riassorbibili:

- sono costruiti con idrocarburi naturali
- sono rigidi, ma possono essere modellati riscaldandoli
- mantengono stabilità primaria durante tutto il processo di guarigione ossea
- nel corpo umano degradano per mezzo dell'idrolisi in acido lattico e successivamente vengono naturalmente metabolizzati in anidride carbonica ed acqua
- possono venire utilizzati nelle osteosintesi soggette a carichi statici sostituendo perfettamente i mezzi di sintesi metallici e quindi evitando un secondo intervento di espanto
- le principali indicazioni sono: fratture nelle regioni medio-facciali e naso-etmoidali; osteosintesi nella chirurgia plastica e ricostruttiva

TERMINOLOGIA CHIMICA	STRUTTURA	L-acido lattico(cont.%)	D-acido lattico(cont.%)
Poly(L-Lactid)\PLLA	Parzialmente cristallino	100	=
Poly(D-Lactid)\PDLA	Parzialmente cristallino	=	100
Poly(D,L-Lactid)PDLLA	Amorfo	50	50
Poly(L-Lactid-co-D,L-Lactid) 90:10	Parzialmente cristallino	95	5
Poly glycolid acid\PGA	Parzialmente cristallino	85	15(Glycolid)
Poly(L-Lactid-co-D,L-Lactid)70:30	Amorfo	85	15

Dimero (formato da due parti)	Polimero	Sigla chimica
L-Lactid	Poly(L-Lactid)	PLLA
D-Lactid	Poly(D-Lactid)	PDLA
Miscela di D e L-Lactid	Poly(D,L-Lactid)	PDLLA

PDLLA:VANTAGGI

-100% amorfo, non cristallizza

- elevata biocompatibilità tissutale
- degrada in acido lattico, anidride carbonica e acqua
- 10 settimane di stabilità primaria, dopo impianto nei tessuti
- totale riassorbimento
- utilizzo in tutta la regione medio-facciale e craniale

LIMITI APPLICATIVI

- per modellare le placche occorre riscaldarle
- sistema non ancora utilizzabile in mandibola
- i pins e le placche modificano la loro forma durante il riassorbimento

VANTAGGI RELATIVI ALLA FORMA DELLE PLACCHE

- ampia scelta di differenti forme
- molto arrotondate; non traumatiche per i tessuti
- le placche possono essere fissate con tutti i pins
- massima resistenza con massima miniaturizzazione
- processo di riassorbimento fisiologico

VANTAGGI RELATIVI ALLA FORMA DEI PINS

- testa del pin autoritensiva sul sonotrodo
- testa del pin che si salda alla placca nella fase finale di inserimento
- grande stabilità durante la fase di inserimento dovuta alla capillarità del materiale
- sciolto dagli ultrasuoni che si fissa nei trabeccoli ossei
- minima pressione richiesta per l'inserimento
- 2 dimensioni disponibili dei pins: 1.6-2.1 mm.
- lunghezze da 4 mm a 17 mm a seconda del diametro del pin
- non è necessario maschiare il foro
- confezioni da 2 – 5 - 20 pins, permettono economia e praticità d'uso
- non sono più necessari contenitori speciali dedicati allo stoccaggio delle viti

MESH E MEMBRANE

- ampia selezione
- disponibili MESH rigide e flessibili forate e non forate
- spessori da 0,1 – 0,2 – 0,3 – 0,6 – 0,8 – 1,0 mm.
- dimensioni: da 25x25mm. a 126x126 mm. in vari formati

IL SISTEMA COSI' COMPOSTO E' ESCLUSIVO E NON E' PRESENTE SUL MERCATO UN ALTRO SISTEMA CHE UTILIZZA GLI ULTRASUONI PER DARE STABILITA' TRIDIMENSIONALE ALLA OSTEOSINTESI IN MAXILLOFACCIALE

QUALITA'

- costruito completamente in Germania
- confezioni sterilizzate a raggi gamma
- qualità totale controllata dal "NOTIFIED BODY"
- certificazione FDA e CE
- ampia disponibilità di confezioni

TEMPLATES (PLACCHE DI PROVA)

- corrispondenti alle forme delle placche e mesh disponibili
- facile e completa malleabilità delle placche e delle mesh in materiale di alluminio
- le TEMPLATES sono risterilizzabili a vapore

STRUMENTARIO

- solamente il set di applicazione ad ultrasuoni è necessario, non necessita di cacciaviti e pinze speciali o dedicate
- frese con stop e frese a doppio livelli con stop variabili
- si utilizzano gli strumenti da presa e taglio già in dotazione alla U. O.

MODULO DI STOCCAGGIO

- comodo modulo di stoccaggio e sterilizzazione per tutti gli strumenti del sistema SONICWELD ResorbX

UNITA TERMICA "EXCELSIOR"

- dispositivo termico per modellare le placche
- base pluriuso non sterile
- vasca in metallo risterilizzabile
- copertura base in materiale plastico risterilizzabile
- rapido riscaldamento e mantenimento della temperatura costante
- semplice nell'uso
- alimentato a rete elettrica

RESORB X : CARATTERISTICHE SALIENTI

- Naturalmente puro
- RESORB X consiste di puro Poly (D,L)-Lactid (PDLLA)
- PDLLA è 100% amorfo, assolutamente biocompatibile e naturalmente riassorbibile
- Altre miscele di polimeri, durante il processo di metabolizzazione, producono cristalli, che causano infiammazione dei tessuti, prolungando e non completando il riassorbimento
- Naturalmente stabile
- Un connubio costruttivo ideale tra tecnologia avanzata e rispetto assoluto della fisiologicità del risultato, assicurano stabilità e resistenza!
- RESORB X, una volta impiantato, preserva intatte le sue caratteristiche meccaniche iniziali per un periodo di 10 settimane
- Naturalmente duttile e modellabile
- RESORB X puo essere sagomato secondo necessità in fisiologica calda
- Ampia scelta dimensionale permette di affrontare sempre tutte le richieste applicative
- Naturalmente riassorbibile
- RESORB X viene metabolizzato dal corpo umano, inizialmente mediante idrolisi, ed in seguito trasformato in anidride carbonica ed acqua
- RESORB X è riassorbito completamente senza causare lesioni, dolori, infezioni o infiammazioni