Hypro-Sorb® M Matrix

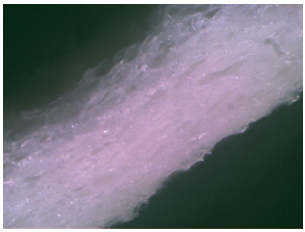
Atelo-Kollagen Typ I Matrix

bioimplon GmbH
Biotech Innovation Pioneers

Allgemeine Information

Die Hypro Sorb M Matrix besteht aus natûrlichem, purem, kristallinem Atelo-Kollagen Typ I. Sie ist eine patentierte vielschichtige Gewebestrukturmatrix, die aus der bovinen Achillessehne gewonnen wird. Die Matrix unterstûtzt den Neovaskularisierungsprozess und die Weichgewebeintegration. Sie ist eine sichere Alternative zum Einsatz von kõrpereigenen Gewebe des Patienten.
Durch ihre stabile Kollagenstruktur hat die Matrix zudem eine exzellente Barrierefunktion und eine lange Resorptionszeit von sechs Monaten. Die Hypro Sorb M Matrix wurde von Bioimplon GmbH und Hypro s.r.o. gemeinsam konzipiert und entwickelt.
Sie ist in zwei Stãrken verfûgbar: 0,8 und 2 mm.

Regenerationsmechanismus und Kinetik des Gewebeaufbaus



Reine, kristalline Atelo -Kollagen-Struktur

Nachdem die HyproßSorb M Matrix platziert wurde, sickert das Blut des Patienten durch die dreidimensionale, vielschichtige Struktur des weichgewebeãhnlichen Materials. Es trãgt Wirtszellen an die innere Oberflãche der Matrix und startet die Neovaskularisation. In Abhãngigkeit vom Gesundheitszustand des Patienten kann nach der Implantation eine starke Gefäßneubildung einsetzen.
Regeneration ist ein heterogener Prozess, der an der Schnittstelle zwischen festem Atelo-Kollagen Typ I und Flû ssigkeitenß (Blut, Exsudat) stattfindet. Die Kinetik dieses Prozesses hãngt hauptsãchlich von der Größe der Berûhrungsflãche ab und daher auch von der internen Oberflãche der Atelo-Kollagen-Matrix. Die interne Oberflãche der HyproßSorb M Matrix ûbersteigt 150.000 cm^2/cm^2 ß einer der hõchsten Werte weltweit unter vergleichbaren Produkten.
Die natûrliche Affinitãt des Atelo-Kollagens Typ I zu Thrombozyten fûhrt zur Ausschûttung von Gerinnungs- und Wachstumsfaktoren wie IGF I, TGFßbeta und PDGF. In Kombination mit Blutplasma fõrdern sie die Regeneration des Weichgewebes. Zudem hemmt Atelo-Kollagen Typ I die Serinproteinase des Exsudats und unterstûtzt Granulation und Epithelisierung.

Eigenschaften der Hypro-Sorb M Matrix

Dank der Atelopeptidierungs- und Lyophilisationstechnologien, die bei ihrer Herstellung zum Einsatz kommen, hat die Hypro-Sorb M Matrix viele positive Eigenschaften:

- Biokompatibles, reines, kristallines Atelo-Kollagen Typ I - ohne antigene Telopeptide
- Mehrlagige Weichgewebestruktur
- Schnelle Neovaskularisation und Gewebeintegration
- Beschleunigte Weichgewebeneubildung, ohne dass dem Patienten körpereigenes Gewebe entnommen werden muss
- Vollständige Umwandlung in körpereigenes Gewebe des Patienten
- Hervorragende Barrierefunktion
- Resorptionszeit von ca. sechs Monaten
- Leichte Handhabung, kann einfach angewendet und fixiert werden
- Kann nach Bedarf zugeschnitten werden
- Steril und sicher für fünf Jahre ab Produktionsdatum

Vorteile der Hypro-Sorb M Matrix

- Permanente Verfügbarkeit und Sicherheit
- Nutzung von Eigengewebe des Patienten nicht notwendig
- Hohe Verträglichkeit
- Verlässliche klinische Resultate
- Kosteneffektiv

Hypro-Sorb® M Matrix
50 x 50 x 0,8 mm

Hypro-Sorb® M Matrix
50 x 50 x 2 mm

Anwendungsbereiche

Die Hypro-Sorb M Matrix kann in den folgenden chirurgischen Bereichen eingesetzt werden:

- Orthopädie
- Wirbelsäulen- und Neurochirurgie
- Plastische Chirurgie
- Urologie
- Gynäkologie
- Allgemeinchirurgie

Zusätzlich zu diesen Anwendungsfeldern bieten wir Matrizen für die Implantologie und MKG-Chirurgie.

Postoperative Pflege

Im Fall einer Wundöffnung und einer Matrixexposition wird üblicherweise eine antimikrobielle Behandlung empfohlen. Eine Matrixentnahme ist nicht notwendig. Durch externe Einflüsse (z.B. Speichel, Salzgehalt etc.) kann sich die Resorptionszeit der Matrix beschleunigen. Die Eigenschaften von Kollagen können die Heilung einer offenen Wunde positiv beschleunigen.

Wichtige Informationen

Zusammensetzung:
Dieses Produkt besteht zu 99,9% aus natûrlichem, purem, kristallinen, resorbierbaren, sterilen Atelo-Kollagen Typ I bovinen Ursprungs (frei von immunogenen Telopeptiden).
Haltbarkeit:
Fûnf Jahre nach Herstellungsdatum.
Lagerung:
Die Hypro Sorb M Matrix muss bei Temperaturen von -25°C bis +50°C an einem trockenen Ort, geschûtzt vor Sonneneinstrahlung gelagert werden.

Hypro-Sorb M Matrix Produktportfolio

Produktname	Kat.-Nr.	Größe	Beschreibung
Hypro-Sorb M Matrix Stärke: 0.8 mm	**060**	25 x 25 x 0.8 mm	Reine, kristalline, bovine Matrix aus Atelo-Kollagen Typ I für chirurgische Indikationen in der: • Orthopädie • Wirbelsäulen- und Neurochirurgie • Plastischen Chirurgie • Urologie • Gynäkologie • Allgemeinchirurgie Jeweils 1 Matrix pro Packung.
	061	25 x 50 x 0.8 mm	
	062	40 x 60 x 0.8 mm	
	063	50 x 50 x 0.8 mm	
	064	50 x 100 x 0.8 mm	
	065	75 x 75 x 0.8 mm	
	066	100 x 100 x 0.8 mm	
	067	100 x 125 x 0.8 mm	
	068	125 x 175 x 0.8 mm	
	069	125 x 200 x 0.8 mm	

Produktname	Kat.-Nr.	Größe	Beschreibung
Hypro-Sorb M Matrix Stärke: 2 mm	**040**	25 x 25 x 2 mm	Reine, kristalline, bovine Matrix aus Atelo- Kollagen Typ I fûr chirurgische Indikationen in der: • Orthopädie • Wirbelsäulen- und Neurochirurgie • Plastischen Chirurgie • Urologie • Gynäkologie • Allgemeinchirurgie Jeweils 1 Matrix pro Packung.
	041	25 x 50 x 2 mm	
	042	40 x 60 x 2 mm	
	043	50 x 50 x 2 mm	
	044	50 x 100 x 2 mm	
	045	75 x 75 x 2 mm	
	046	100 x 100 x 2 mm	
	047	100 x 125 x 2 mm	
	048	125 x 175 x 2 mm	
	049	125 x 200 x 2 mm	

Die Hypro-Sorb® M Matrix ist ein Medizinprodukt der Klasse III, und wurde entsprechend den gesetzlichen Vorschriften klinisch getestet und zertifiziert von der Prüfstelle CE 1023; mit dem EG-Zertifikat Nr. 09 0627 QS/NB und dem EG-Prüfzertifikat des Typs 09 0628 CN/NB.

Bioimplon GmbH
Friedrich-List-Str. 27
35398 Gießen
Deutschland

Tel: +49 641 68 68 11 23
Fax: +49 641 68 68 11 24
info@bioimplon.de
www.bioimplon.de

© Bioimplon GmbH