

Bioresorbierbarer Membranpin aus Polylactid.



LeadFIX®

FIXATION. Das LeadFIX-System bietet eine einfache Möglichkeit, sämtliche resorbierbaren Membranen für die Knochenaugmentations-Chirurgie sicher, schnell und einfach zu fixieren. Der LeadFIX-Membranpin ist ein bioresorbierbarer Pin, der in den Knochen eingesetzt wird.

STABILITÄT. Wichtige Voraussetzung für den Erfolg der gesteuerten Knochenregeneration ist die absolute Stabilität der Membran. Die Applikation des LeadFIX-Augmentationssystems verhindert eine Relativbewegung zwischen Membran und umliegenden Knochen oder Membran und Mukoperiostlappen. Sie erzielen somit einen dichten Verschluss sowie einen faltenlos anliegenden Übergang zum Periost. Die Membran wird über mehrere Monate sicher fixiert.

MATERIAL. Der Membranpin besteht aus Polylactid, einem unbedenklichen Material, das sich seit Jahren als Implantatwerkstoff in der Osteosynthese und als Fadenmaterial bewährt. Der biologische Abbau erfolgt durch Hydrolyse zu Milchsäure, die anschließend zu CO₂ und H₂O metabolisiert wird.



Abbildung 1: LeadFIX Pins in der dentalchirurgischen Anwendung im Einsatz.



Abbildung 2: Befestigung einer Membran durch resorbierbare Pins.

SICHERHEIT

Mit dem bioresorbierbaren LeadFIX – Augmentationssystem wird Ihnen der Schlüssel zur erfolgreichen Therapie in die Hand gelegt

- Keine Mikrobewegung der Membran
- Einfache und schnelle Operationstechnik
- Kein Zweiteingriff zur Explantation und somit keine Zerstörung neugebildeter Strukturen
- Unbeabsichtigtes Verschlucken eines Membranpins bleibt ohne Folgen
- Unbedenkliche Resorption von Polylactid in klinischen Studien sowie histologischen Untersuchungen nachgewiesen

APPLIKATION UND HANDHABETECHNIK

Die LeadFIX-Pins sind grundsätzlich nur mit dem dafür entwickelten Instrumentarium zu verwenden.

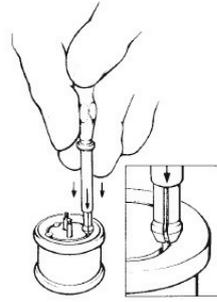


Abbildung 3: Aufnehmen der Membranpins mit geradem Applikator.

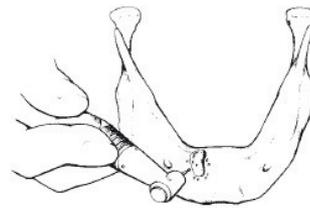


Abbildung 4: Perforation der bukkalen Kortikalis.

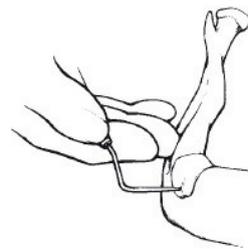


Abbildung 5: Einsatz der Sonde bei Verwendung einer weichen Membran.



Abbildung 6: Verwendung der Bohr- und Positionierhilfe bei harten Membranen.



Abbildung 7: Applizieren des LeadFIX-Membranpins.

WIRKWEISE

Nachlassen der mechanischen Kraft und Abbau der Nägel:

Nach 6 – 7 Monaten lässt die mechanische Kraft der Leadfix-Membrannägel nach. Dann beginnt ein Prozess, der eine Resorption der Nägel in Gang setzt und dazu führt, dass ihr Volumen abnimmt. Der durch Hydrolyse stattfindende Abbau der Nägel führt zur Bildung von Milchsäure. Diese wiederum wird im Citratzyklus zu CO₂ und H₂O metabolisiert. Nach 60 Wochen ist das Material vollständig resorbiert.

Das Design des Pins gewährleistet eine schnelle und einfache Applikation sowie die dauerhafte Lagersicherung der Membran über ihre gesamte Funktionszeit. Mit einem Schaftdurchmesser < 1mm ist der Membranpin ein ideales Fixationselement im umliegenden Knochen.

Die Retentionsrillen am Schaft geben dem Membranpin einen festen Sitz im Implantationsort. Der linsenförmig abgeflachte Kopf vereinfacht das schnelle Applizieren mit dem eigens entwickelten LeadFIX-Instrumentarium.

Bestellinformationen:

LeadFIX	2 Pins, Ø 2,5 mm /Länge 3,5 mm	PL 0121
LeadFIX	Kassette (ohne Inhalt)	PL 0113
LeadFIX	Spender	PL 0119
LeadFIX	Bohrer 0,8 mm	PL 0114
LeadFIX	Bohrer 0,9 mm	PL 0115
LeadFIX	Bohrschablone	PL 0116
LeadFIX	Sonde, abgewinkelt	PL 0117
LeadFIX	Sonde, gerade	PL 0131
LeadFIX	Hammer	PL 0120
LeadFIX	Applikator, Kopf gerade	PL 0126
LeadFIX	Applikator, Kopf abgewinkelt	PL 0127
LeadFIX	Applikator Griff	PL 0128

Bestell-Hotline: T: +49 3677 64 07 10 | F: +49 3677 64 07 13 | info@biovision.de

Bestell-Shop: www.biovision.de/order

BIOVISION hat sich auf die Entwicklung und Herstellung von Biomaterialien spezialisiert. Insbesondere auf die Verarbeitung von resorbierbaren Polymerprodukten im Spritzgussverfahren und die Herstellung resorbierbarer Keramikprodukte. Diese Techniken finden unter anderem bei unseren Produkten für die Dentalchirurgie/ Implantologie und für die Orthopädie ihre Anwendung. Folgende Produkte sind auch Teil unseres Portfolios:

Orthopädie:

BetaBASE bioresorbierbarer Knochenersatz

BioBASE bioresorbierbarer Knochenersatz

PolyPIN bioresorbierbarer Knochenstift

Dentalchirurgie:

BetaBASE MP bioresorbierbarer Knochenersatz

BioBASE AP bioresorbierbarer Knochenersatz

LeadFIX bioresorbierbarer Membranpin

Wundversorgung:

EpiGARD synthetischer Hautersatz

PRODUKTION



BIOVISION GmbH
Am Vogelherd 52
98693 Ilmenau
Germany

www.biovision.de