

# LeadFIX<sup>®</sup>

## Resorbovatelné piny z polylaktidu pro fixaci membrán.



**INOVACE.** Klinické použití resorbovatelných membrán pro řízenou kostní regeneraci a jejich přichycení vstřebatelnými piny představují moderní přístup k dentální chirurgii.

**STABILITA.** Dokonalá stabilita membrány je důležitým předpokladem úspěchu řízené kostní regenerace.

Použití vstřebatelných pinů LeadFIX<sup>®</sup> zabraňuje jakémukoli relativnímu pohybu mezi membránou a okolní kostí nebo membránou a mukoperiostálními laloky. Tím je zajištěno dokonalé uzavření defektu a hladký přechod do periostu. Membrána zůstane po několik měsíců bezpečně zafixovaná ve své poloze.

**MATERIÁL.** Pin se vyrábí z polylaktidu, jedinečného vstřebatelného materiálu, který se již mnoho let používá k výrobě implantátů pro osteosyntézu i osvědčeného šicího materiálu. K biologické degradaci dochází hydrolyzou na kyselinu mléčnou, která je následně metabolizována na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.



Obr. 1: Použití pinů LeadFIX<sup>®</sup> v dentální chirurgii.



Obr. 2: Fixace membrány resorbovatelnými piny LedFIX<sup>®</sup>.

Piny LeadFIX <sup>®</sup>	Kat. č.	vč. DPH
Resorbovatelné piny pro fixaci membrány d2.5/L3.5, sada 2 ks	PL 0121	1.190 Kč

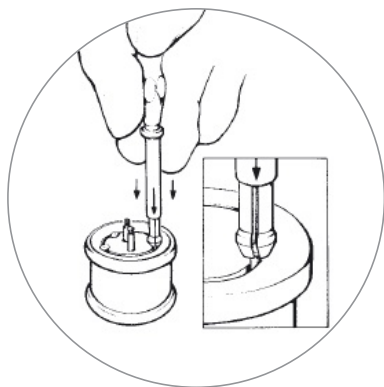
Nástroje LeadFIX <sup>®</sup>	Kat. č.	
Startovací set nástrojů (vrtáky 0,8 mm a 0,9 mm, zásobník na piny, zavaděč pinů s rovnou hlavou, držák na zavaděč pinů)	2933.00	6.607 Kč
Úplný set nástrojů a piny (obsahuje kazetu a všechny níže uvedené nástroje a 2 sady pinů á 2 ks)	2934.00	33.336 Kč
Kazeta na nástroje	PL 0113	9.690 Kč
Vrták 0,8 mm	PL 0114	755 Kč
Vrták 0,9 mm	PL 0115	755 Kč
Šablona na zavádění a vrtání	PL 0116	4.404 Kč
Zubní sonda lomená	PL 0117	4.027 Kč
Zubní sonda rovná	PL 0131	4.027 Kč
Zásobník na piny	PL 0119	1.793 Kč
Kladivo na piny	PL 0120	2.831 Kč
Zavaděč pinů s rovnou hlavou	PL 0126	2.737 Kč
Zavaděč pinů s lomenou hlavou	PL 0127	3.681 Kč
Držák na zavaděč pinů	PL 0128	1.416 Kč

## ÚSPĚŠNÉ A BEZPEČNÉ OŠETŘENÍ

- Není nutná explantace pinů a nedochází tak k traumatizaci nově vytvořených struktur.
- Bezpečná resorpce polylaktidu je potvrzena klinickými studii a histologickými vyšetřeními.
- Žádný mikropohyb membrány.
- Jednoduchý a přehledný pracovní postup.
- Náhodné spolknutí pinu nezpůsobí pacientovi žádné závažné zdravotní riziko.

## APLIKACE PINŮ

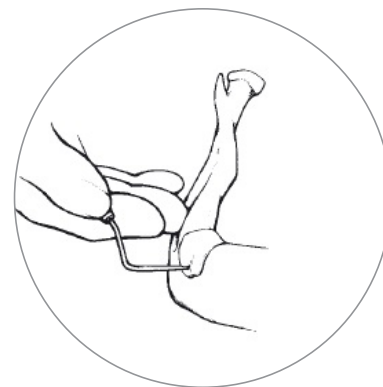
Piny LeadFIX® používejte pouze s originálními nástroji LeadFIX®.



**1** Nabrání pinu ze zásobníku pomocí rovného zavaděče.



**2** Perforace buklální kortiky vrtákem.



**3** Měkké membrány: stačí použít zubní sondu.



**4** Tvrdé membrány: šablonu pro zavádění lze použít také jako šablonu pro vrtání.



**5** Zavedení pinu LeadFIX® pro fixaci membrány.

## PRINCIP FUNKCE

**Po 6 až 7 měsících mechanická pevnost pinu LeadFIX® klesá.**

Začíná proces, při kterém dochází k resorpci a zmenšování objemu pinu. Hydrolytický rozklad pinu vede k tvorbě kyseliny mléčné, která následně v citrátovém cyklu metabolizuje na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. **Materiál je plně resorbován po 60 týdnech.**

Konstrukce pinu zajišťuje rychlou a jednoduchou aplikaci a dlouhodobě bezpečné umístění pinu po celou dobu jeho životnosti. S tělem o průměru < 1 mm je pin LeadFIX® ideální pro bezpečné upevnění membrány v kosti.

Dvojice retenčních vroubků na těle pinu zajišťuje jeho stabilitu v místě implantace. Díky hladké čočkové hlavě lze pin snadno zavést nástroji LeadFIX®.

## PRODEJCE

LeadFIX® je registrovaná ochranná známka BIOVISION GmbH, Germany.