

# FISIOGRAFT

**Wszczepialny materiał do podśluzówkowych i wewnątrzkościowych ubytków stosowany w chirurgii stomatologicznej i szczękowo-twarzowej. Produkt do regeneracji ubytków kostnych bazujący na syntetycznym kopolimerze kwasu poliglikolowo-polimlekowego.**

## BIOABSORBOWALNE POLIMERY POLIGLIKOLOWO- POLIMLECZANOWE.

Syntetyczne, biologicznie absorbowalne polimery znane są od długiego czasu.

**FISIOGRAFT** wyprodukowany przez firmę **GHIMAS** w postaci gąbki zębodołowej jest kopolimerem kwasu 1-D-polimlekowego i kwasu poliglikolowego. Przez wiele lat podobne produkty z kwasu polimlekowego lub poliglikolowego były stosowane w formie śrub, łatek kostnych, płytek, nici w chirurgii szczękowo-twarzowej. Wszystkie charakteryzowały się stosunkowo dużym ciężarem cząsteczkowym co było związane z precyzją i mechanicznymi funkcjami jakie miały spełniać.

**FISIOGRAFT**, czy w formie proszku, gąbki czy żelu charakteryzuje się dużo niższą gęstością gdyż spełnia tylko funkcje wchłanianego „utrzymywacza przestrzeni” przepuszczalnego dla krwi i osteocytów.

Badania wykazały, że teoretyczny czas rozkładu polimerów kwasu poliglikolowego i polimlekowego waha się od 5 do 7 tygodni w porównaniu do 2-3 lat niezbędnych dla polimerów kwasu polimlekowego o wysokiej masie cząsteczkowej.

Stosunkowo mała masa materiału **FISIOGRAFT** w porównaniu do jego dużej powierzchni umożliwia jego szybkie rozpuszczenie, a całkowity czas absorpcji waha się między 3-4 a 6-8 miesiącami i zależy od objętości wszczepu, indywidualnej reaktywności pacjenta i krążenia wokół miejsca wszczepu.

**FISIOGRAFT** jest całkowicie syntetycznym kopolimerem opartym na kwasie polimlekowym i poliglikolowym, całkowicie wolnym od ryzyka zakażenia krzyżowego patogenami takich chorób jak; BSE, AIDS, WZW i innych, jest więc bardzo wskazany do wypełniania ubytków kostnych.

**FISIOGRAFT** jest preparatem biozgodnym i dobrze tolerowanym, ulega resorpcji i jest degradowany podczas reakcji zachodzących w cyklu Krebsa.

**FISIOGRAFT** jest materiałem, który łatwo poddaje się modelowaniu i kształtowaniu.

Dostępne trzy formy materiału można ze sobą dowolnie łączyć i dzięki temu nadaje się do wypełniania niemal wszystkich rodzajów ubytków kostnych. Wybór postaci materiału zależy od decyzji lekarza i powinien być podyktowany klinicznymi wskazaniami i rozmieszczeniem operowanych miejsc.

**FISIOGRAFT** działa jako wchłaniany „utrzymywacz przestrzeni” między ścianami ubytku kostnego a leżąca poniżej tkanką łączną, umożliwiającą osteocytom, komórkom kostnym wzrost i wymianę w stosunkowo krótkim czasie.



Poniżej podano niektóre przypadki typowego zastosowania wszystkich trzech form produktu:

Uszkodzenie	Zalecana forma
ubytki kostne jednościenne	FISIOGRAFT gąbka
ubytki kostne dwuścienne	FISIOGRAFT gąbka lub FISIOGRAFT żel zmieszany z FISIOGRAFT proszek
ubytki kostne okrężne	FISIOGRAFT żel
zębodoły po ekstrakcji zębów	FISIOGRAFT żel
ubytki po usunięciu torbieli lub resekcji wierzchołka: a. ubytek o średnicy 1-2 cm b. ubytek o średnicy większej niż 2 cm	a. FISIOGRAFT żel zmieszany z FISIOGRAFT proszek b. FISIOGRAFT proszek
jako utrzymywacz przestrzeni w połączeniu z użyciem błon resorbowalnych i nieresorbowalnych w periodon- tologii i implantologii	FISIOGRAFT gąbka

FISIOGRAFT jest wskazany do:

- augmentacji i odbudowy kości wyrostka zębodołowego oraz wypełniania ubytków powstałych po wyluszczeniu torbieli lub ziarniników,
- wypełniania ubytków po resekcji korzeni,
- wypełniania zębodołów po ekstrakcjach,
- zachowania wyrostków zębodołowych

W IMPLANTOLOGII:

- przygotowanie przyszłych miejsc przed wprowadzeniem implantów,
- odbudowa śródkostnych ubytków przyzębnych (jako utrzymywacz przestrzeni z użyciem membran)

W PERIODONTOLOGII:

- w czasie fazy korekcyjnej do wypełniania pionowych ubytków kostnych przyzębia.

Dostępne formy FISIOGRAFT:

- **Fisiograft** proszek: 500 mg
- **Fisiograft** żel: 500 mg
- **Fisiograft** gąbka: 240 mg

**Produkt przeznaczony jest do użytku wyłącznie przez stomatologów.**

**Producent:**

**Dystrybutor:**

Ghimas S.p.A Via Cimarosa, 85  
40033 Casalecchio di R.  
(Bologna) ITALY  
Tel. +39051-575353  
Fax +39051-575568  
[www.ghimas.com](http://www.ghimas.com)  
e-mail: [ghimas@ghimas.it](mailto:ghimas@ghimas.it)

