

Knochenregenerationsmaterial in drei Konsistenzen

10.03.2010, 17:00 | Gesundheit & Medizin

Pressemitteilung von: *Zantomed GmbH*

Presseagentur: *Evolution Marketing*

Knochenregeneration



Als Gel



Als Pulver



Als Schwamm

Biokompatibles Knochenregenerationsmaterial von Zantomed als GEL, PULVER und SCHWAMM

Unter den Knochenersatzmaterialien setzen sich besonders synthetische, bioresorbierbare Polymere immer stärker durch.

Speziell Biomaterialien aus Polyglycolidsäure (PGA) und Polylactidsäure (PLA) sind in der Orthopädie und Chirurgie schon jahrelang erfolgreich im Einsatz und finden Verwendung z. Bsp. als Knochenplättchen und Nahtmaterialien die in überschaubarem Zeitrahmen rückstandslos resorbieren müssen.

FISIOGRAFT besteht aus kopolymerisierter PLA-PGA im Verhältnis 1:1. Es hat eine schwammige offene Zellstruktur. Wichtig ist die geringe Dichte, denn das Material soll keine mechanische Funktion übernehmen und ist so besonders durchlässig. Es fungiert als absorbierbarer Abstandhalter zwischen dem Knochendefekt und dem darüberliegenden Gewebe. Es ermöglicht so den Knochenzellen in kürzester Zeit nachzuwachsen und seinen Platz einzunehmen. Die geringe Masse und große Oberfläche des Materials führen zu einer schnellen Auflösung, die in 3–6 Monaten, equivalent zur Neubildung der patienteneigenen Knochensubstanz, ganz vollendet ist.

Da es sich um ein vollständig synthetisches Material handelt, ist die Gefahr von Kreuzinfektionen (BSE, Hepatitis etc.) oder von Komplikationen bei der Entnahme ausgeschlossen. Hauptvorteil der Polymere ist die Biokompatibilität: PLA wird zunächst zu Milchsäure, später weiter zu Wasser und CO₂ abgebaut. PGA wird durch einen Enzymprozess vollständig abgebaut.

FISIOGRAFT ist das einzige Material in dieser Art, dass in den drei Konsistenzklassen als GEL, PULVER und SCHWAMM erhältlich ist. Sämtliche Varianten lassen sich untereinander, oder aber mit bovinen oder synthetischen Knochenersatzmaterialien kombinieren. Für den Verwender hat dies folgende Vorteile:

FISIOGRAFT GEL eignet sich ideal für sehr tiefe Kavitäten, z. Bsp. nach Exktraktion großer Molaren und irreguläre Defekte. Es wird direkt mit einer Kanüle in den Defekt eingebracht und ist in situ besonders stabil.

FISIOGRAFT PULVER ist das Mittel der Wahl für dreiwandige Knochenkavitäten. Es lässt sich unvermischt oder zusammen mit Tetracyklinpulver einbringen. Für die deutlich einfachere Applikation empfiehlt es sich, das Pulver oder auch andere Materialien in Granulatform wie Bio Oss, Artoss etc, in Kombination mit FISIOGRAFT GEL gemischt, mittels einer Spritze einzubringen.

FISIOGRAFT SCHWAMM eignet sich ideal zur Auffüllung größerer Defekte. Der besondere Tipp: FISIOGRAFT SCHWAMM lässt sich durch Kochsalzlösung oder mittels Zugabe von Blutropfen hydrieren und so erweichen. Das Material lässt sich anschliessend ohne zu pressen einfach und präzise in der gewünschten Größe einbringen.

Für den Einstieg hält das Unternehmen die kostenreduzierte „Testpackung“ mit je einer Einheit GEL, SCHWAMM und PULVER bereit.

Portrait

Die Zantomed GmbH mit Sitz in Duisburg ist Hersteller einer innovativen Serie von Prophylaxe- und Mundpflegeprodukten. Im Bereich der ästhetischen Zahnmedizin vertreibt das Unternehmen das Non-Prep Veneer System White Veneers® exklusiv in Deutschland und Österreich und hat sich vor allem durch innovative Patienteninformations- und Weiterleitungsdienste einen Namen gemacht. Das Unternehmen hat die Maxime Produkte mit Mehrwert und gesteigerter Wertschöpfung für die Praxis anzubieten.

News-ID: 406723 • Views: 116 (Stand: 03.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/406723/Knochenregenerationsmaterial-in-drei-Konsistenzen.html>