

Biodegradierbarer
Knochenersatz
aus mikro- und
makroporösem
 β -Tricalciumphosphat.



BetaBVSE[®] MP

BETABASE MP IST EIN KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL, das synthetisch aus Reinstchemikalien gewonnen wird. Es weist als phasenreines β -Tricalciumphosphat (99%) eine kristalline Struktur auf, die optimale biologische Eigenschaften hat. Neben seiner 100%igen Resorbierbarkeit ist es für jeden Behandler in allen Indikationssituationen leicht zu applizieren.

ES BESTEHT BEI SYNTHETISCHEN MATERIALIEN absolut kein Restrisiko der Übertragung eventueller Krankheitserreger bzw. der Abstoßungsgefahr.

DIE AUFKLÄRUNGSPFLICHT gegenüber dem Patienten entfällt. Das bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis.

BISHER UNERREICHT: Das makroporöse Material verhält sich in der Applikation ähnlich dem autologen Knochen.

DIE STRUKTUR VON BETABASE MP ist knochenähnlich. Die Durchblutung ist aufgrund der optimalen interkonnektierenden Porosität vollständig möglich.

EINE EXTREM HOHE SOFORTIGE STABILITÄT der Partikel im Defektlager ist gesichert.

DIE INDIKATIONEN

Defekte nach Exstirpation von Knochenzysten

Defekte bei Korrekturosteotomien

Andere mehrwandige Alveolar-knochendefekte

Parodontaldefekte, auch in Verbindung mit Membranen

Defekte nach Entfernung retinierter Zähne

Defekte nach Wurzelspitzenresektionen

Extraktionsdefekte für spätere Implantattherapie

Sinusbodenelevation

Peri-implantäre Defekte

Defekte nach Entnahme von autologem Knochen

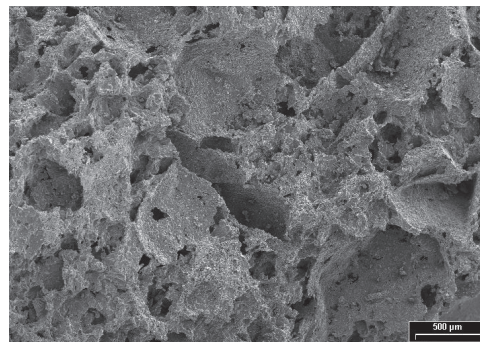


Abbildung 1: In der Vergrößerung ist die Mikroporosität sichtbar.

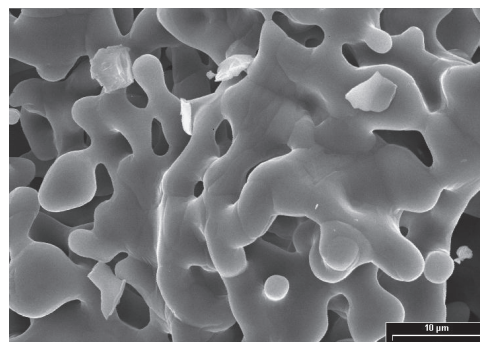


Abbildung 2: Mikroporosität im Detail, Poren bis ca. 5 µm; Sinterhalse sind erkennbar.

DIE VORTEILE

Interkonnektierende Porosität

Der Knochen erhält durch die offen durchgängigen Strukturen des Granulats die Möglichkeit zum Einwachsen über komplette Osteonenstrukturen. Das Granulat hat zudem aufgrund seiner Kapillaren außergewöhnliche tamponierende Eigenschaften.

Osteokonduktiv

Betabase MP regt den Knochen zum direkten Einwachsen in seine durchgehenden Poren an, bevor der Resorptionsvorgang beginnt. Somit wirkt Betabase MP als Leitschiene für die Knochenneubildung.

Vollständige Resorption

Die Resorptionsrate von Betabase MP ist der Knochenneubildung angepasst. Simultan zum Abbau des β -TCP verläuft der Aufbau des natürlichen Knochens im Augmentationsbereich unterschiedlich, abhängig von der Regenerationsdynamik.

Biokompatibel

Die hohe Biokompatibilität von β -Tricalciumphosphat (TCP) wurde in zahlreichen Untersuchungen eindrucksvoll belegt. Es konnten weder ungünstige Gewebereaktionen noch immunologische Abwehrreaktionen beobachtet werden. Betabase MP zeigt eine sehr gute Integration in den natürlichen Knochen ohne bindegewebige Abkapselung oder pathologische Gewebeeränderung. Eine Osteoklastentätigkeit ist nicht nachweisbar.

Einfache Handhabung

Das Einbringen des Betabase MP Granulats nach Sofortimplantation oder in einen Alveolardefekt erhöht die Erfolgsaussicht der Therapie.

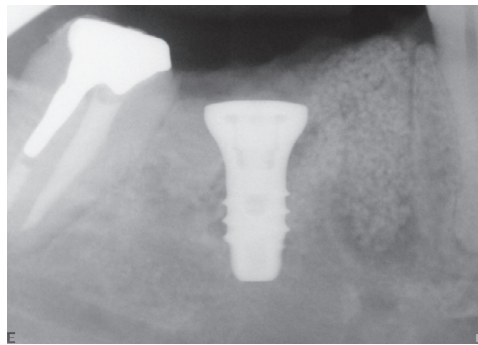


Abbildung 3: Röntgenaufnahme eines Patienten mit BetaBASE MP

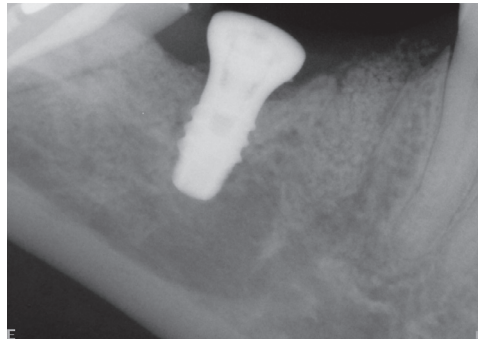


Abbildung 4: 6 Monate nach Operation

DAS ABBAUVERHALTEN

Die Auflösung von Betabase MP führt ausschließlich zu Produkten, die Bestandteile der Gewebsflüssigkeit sind (Calciumionen, Phosphationen) und deren physiologische Varianz im Verlaufe der Bioresorption nicht überschritten wird. Knochenneubildung und Resorption des Granulats verlaufen parallel proportional, d. h., während sich neuer Knochen im Defekt bildet, wird gleichzeitig das Knochenersatzmaterial abgebaut. Je nach Granulatgröße ist der Resorptionsvorgang normalerweise nach 9-12 Monaten beendet, abhängig von der Regenerationsdynamik des Patienten. Die vollständige Resorption ist zwecks Implantation röntgenologisch kontrollierbar.

DIE HALTBARKEIT

Betabase MP ist in 0,5 ml und 1,0 ml Flaschen erhältlich. Betabase MP ist steril und frei von Pyrogenen, und sofern die Verpackung unbeschädigt bleibt, bei Raumtemperatur 5 Jahre lagerbar.

BETABASE MP ist in 0,5-ml- und 1,0-ml-Flaschen erhältlich:

1er-Packung

BETABASE MP	1 x 0,5 ML	0.2 – 0.5 MM	19002105
BETABASE MP	1 x 0,5 ML	0.5 – 1.0 MM	19005105
BETABASE MP	1 x 1,0 ML	0.5 – 1.0 MM	19005110
BETABASE MP	1 x 0,5 ML	1.0 – 2.0 MM	19010105
BETABASE MP	1 x 1,0 ML	1.0 – 2.0 MM	19010110

5er-Packung

BETABASE MP	5 x 0,5 ML	1.4 – 3.2 MM	19002505
BETABASE MP	5 x 0,5 ML	3.2 – 5.0 MM	19005505
BETABASE MP	5 x 1,0 ML	5.0 – 8.0 MM	19005510
BETABASE MP	5 x 0,5 ML	3.2 – 5.0 MM	19010505
BETABASE MP	5 x 1,0 ML	5.0 – 8.0 MM	19010510



BESTELL-HOTLINE:

T: +49 36 77-64 07 10 F: +49 36 77-64 07 13 E: info@biovision-bm.de

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 Ihre Anwendung. Folgende Produkte sind auch Teil unseres Portfolios:

BioBVSE® AP biodegradierbarer Knochenersatz

LeadFIX® biodegradierbarer Membranpin

Stand 10/2013

PRODUKTION & VERTRIEB

BIOVISION 
BIOMATERIAL

BIOVISION GmbH
Am Vogelherd 52
98693 Ilmenau

www.biovision-bm.de