

In der Oralchirurgie und Implantologie sind sie kaum mehr wegzudenken und gelten hierbei als Schlüsselemente: die Rede ist von Knochenersatzmaterialien und Membranen. Die Entwicklung neuer Produkte schreitet stetig voran und so wächst der Markt von Jahr zu Jahr.

# Wer die Wahl hat ... Knochenersatzmaterialien und Membranen

Redaktion

Die Regeneration von geschädigtem Gewebe – so z. B. im atrophierten Kiefer als Vorbereitung auf eine Implantation – stellt immer wieder hohe Anforderungen an die Möglichkeiten der modernen Augmentations-techniken. Das Management von Hart- und Weichgewebe kann auf vielerlei Wege geschehen und hängt zudem unter anderem auch von der jeweiligen Position im Kiefer und der Defektgröße ab. In situ spielen vor allem Begriffe wie Osteogenese, Osteoinduktion und Osteokonduktion eine wesentliche Rolle. Verschiedene Knochenersatzmaterialien erfüllen unterschiedliche Kriterien und

werden bekanntlich nach charakteristischen Eigenschaften in folgende Gruppen untergliedert: allogene, autogene, isogene, xenogene und alloplastisch. Werden jene mit anorganischem Ursprung verwendet, sollte auf den Einsatz von Gewebebarrieren geachtet werden, um das Risiko von bindegewebigem Einwuchs gering zu halten. Auch bei Membranen bietet sich inzwischen ein breites Spektrum zur Auswahl. Zusätzlich zur Unterscheidung in resorbierbar und nichtresorbierbar bilden verschiedenste Materialzusammensetzungen mit entsprechenden Eigenschaften eine umfangreiche Palette. Was des einen

Vorteil ist, ist des anderen Nachteil. Egal auf welches der verfügbaren Materialien letztlich die Wahl fällt, es zählt stets das Endergebnis. Stabilität, Haltbarkeit und somit Patientenzufriedenheit sollten das Maß der Dinge sein.

Im Folgenden finden Sie eine umfassende Marktübersicht der erhältlichen Knochenersatzmaterialien und Membranen. Die Übersicht beruht auf den Angaben der Hersteller bzw. Vertreiber. Wir bitten unsere Leser um Verständnis dafür, dass die Redaktion für deren Richtigkeit und Vollständigkeit weder Gewähr noch Haftung übernehmen kann. ◀

ANZEIGE



„Der Wissensvorsprung für unsere Praxis!“

## Berufsbegleitendes Studium Implantologie



Mit dem akkreditierten universitären IMC Konzept

- ▶ **Universitär.**  
Postgraduierter Masterstudiengang des Universitätsverbundes Berlin, Budapest, Düsseldorf, Essen, Leipzig, Münster, Szeged
- ▶ **Interaktiv.**  
Reduzierte Anwesenheit durch interaktive Online-Lehre und interaktives Wissensmanagement via Internet
- ▶ **Praktisch.**  
Umfangreiche Ausbildung in anatomischen Übungen, klinischen Blockpraktika und fachspezifischen Seminaren.

### IMC MASTER-PROGRAM

- reduzierte Anwesenheit durch Online-Lehre
- intensive chirurgisch/praktische Ausbildung

### IMC FORTBILDUNG

strukturierte kontinuierliche Online-Fortbildungen, Präsenzveranstaltungen in Kursen u. Seminaren

### IMC WIKI

Wissensdatenbank von der Klinik gepflegt und für Ihre Praxis immer abrufbar.

IMC-International Medical College  
Gartenstraße 21  
48147 Münster  
Tel: +49 (0)251 210 86 39  
imc@med-college.de

[www.med-college.de](http://www.med-college.de)

# KNOCHENERSATZMATERIALIEN

Firma	Produkt	Herkunft										Resorbierbarkeit					Form					Einsatzbereich										
		synthetisch	synthetisch-phasenrein	fermentisch-alloplastisch	allogen	equin	porcin	bovin	primate	humane Knochenmatrix	autologe/vitale	resorbierbar	nicht resorbierbar	Granulat	Pulver	Schwamm	Block	Gel	Zylinder	Chip	Paste	Lyophilisat	flexibles Knochengewebe	Implantologie	Parodontologie	Sinusbiologie	Augmentierung	Alveolärelevierung	Dejektion	allgemein	Alveolärversorgung	
Acteon	BIOSTITE	•	•															•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AMC.ORALTEC	maxresorb	•	•	•								•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Cerabone®						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PerOssal®	•	•	•															•				•	•							•	
American Dental Systems	Gen-Os/Apatos						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	mp3/Putty						•					•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gel40						•					•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	SP-Block						•					•												•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tablet					•						•													•	•	•	•	•	•	•	•
Argon Dental	OsteoGraft®							•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ARTOSS	NanoBone®	•	•	•								•	•		•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Baxter Deutschland	Tricos	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BEGO Implant Systems	NanoBone®	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bicon	SynthoGraft™		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Biocomposites	Fortoss Vital	•										•								•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BIOMET 3i	Biogran®	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Endobon® Xenograft Granulat						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BioTissue	BioSeed®-Oral Bone							•				•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Chiroplant	Kasios TCP Dental	•	•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Degradable Solutions	calc-i-oss™		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	easy-graft®		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	easy-graft® CRYSTAL		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	RootReplica™		•									•																			•	
DENTAURUM Implants	NanoBone®	•										•	•		•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DENTSPLY Friadent	PepGen P-15™	•					•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PepGen P-15™ Flow	•																					•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Osteograft/N™/-300/-700						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	FRIOS®ALGIPORE®							•				•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DOT	BONITmatrix®	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	OSSA NOVA	•										•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Dr. Ihde	Nanos®	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DCV INSTRUMENTE	NanoBone®	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Geistlich Biomaterials	Geistl. Bio-Oss® Spongiosa Gran.						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Geistl. Bio-Oss® COLLAGEN						•	•				•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hager & Meisinger	calc-i-oss™		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	easy-graft®		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	easy-graft® CRYSTAL		•									•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	RootReplica™		•									•																			•	
Henry Schein Dental Depot	BONITmatrix®	•										•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	NuOss® Granulat						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Heraeus Kulzer	Ostim	•										•											•	•	•	•	•	•	•	•	•	
IMTEC Europe	OSSEO +B Spongiosa Granulat						•					•	•										•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Stand: Oktober 2009

# KNOCHENERSATZMATERIALIEN

Firma	Produkt	Herkunft											Resorbierbarkeit				Form			Einsatzbereich									
		synthetisch	synthetisch-phasenrein	fermentiert-alloplastisch	allogen	equin	porcin	bovin	pflanzlich	humane Knochenmatrix	autologe/vitale	osteoinduktiv	nicht-resorbierbar	Granulat	Pulver	Schwamm	Block	Gel	Zylinder	Chip	Paste	Lyophilisat	flexibles Knochengewebe	Implantologie	Parodontologie	Sinusobdometrie	Augmentationsverfahren	Defektchirurgie	Altretenversorgung
Keystone Dental	calc-i-oss®	•											•	•									•	•	•	•	•	•	•
Lasak	PORESORB-TCP	•											•	•									•	•	•	•	•	•	•
	OssaBase®-HA	•											•	•									•	•	•	•	•	•	•
mectron	BIO-GEN MIX GEL				•								•				•						•	•	•	•	•	•	•
	OSTEOPLANT FLEX®				•								•								•		•	•	•	•	•	•	•
	BIO-GEN®				•								•	•									•	•	•	•	•	•	•
	BIO-GEN® Block				•								•				•						•	•	•	•	•	•	•
	BIO-GEN® Putty				•								•				•						•	•	•	•	•	•	•
Merz Dental	Fortoss Vital	•										•								•		•	•	•	•	•	•	•	•
MIS Germany	4-Bone™	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
m&k	NanoBone®	•										•	•			•						•	•	•	•	•	•	•	•
MONDEAL	Fortoss Resorb	•										•		•								•	•	•	•	•	•	•	•
	Fortoss Vital Pulver	•										•		•									•	•	•	•	•	•	•
	Fortoss Vital Spritze	•										•								•		•	•	•	•	•	•	•	•
Nemris	calc-i-oss®	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	easy-graft® Classic 150	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	easy-graft® Classic 400	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	easy-graft® CRYSTAL 150	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	easy-graft® CRYSTAL 400	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Produits Dentaires	PD VitalOs Cement®*	•										•										•	•	•	•	•	•	•	•
RESORBA Wundvers.	GENTA-COLL resorb® Dentalkegel				•							•								•		•	•	•	•	•	•	•	•
	PARASORB® Dentalkegel				•							•								•		•	•	•	•	•	•	•	•
RIEMSER Arzneimittel	CERASORB®/CERASORB®M	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	CERASORB® PARO	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Schlumbohm	Autologer Knochen (KFT3)								•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	•	•
Schütz Dental	ReBone	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Septodont	R.T.R. Kegel, R.T.R. Spritze	•				•						•	•			•						•	•	•	•	•	•	•	•
SIC invent	SIC nature graft						•					•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	SIC b-oss						•					•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Straumann	Straumann® BoneCeramic	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Sunstar Deutschland	Butler® PerioGlas®	•	•									•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Sybron Implants	BioResorb® Macro Pore	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Synthes	chronOS™	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	chronOS™ Granulat	•										•	•			•	•					•	•	•	•	•	•	•	•
	DBM Pastös							•				•	•							•		•	•	•	•	•	•	•	•
Thommen Medical	CEROS® Granulat	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	CEROS® Putty	•	•									•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
Wolf Dental	easy-graft	•										•								•		•	•	•	•	•	•	•	•
Zimmer Dental	Biobase®	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•
	Puros® Allograft Block				•							•										•	•	•	•	•	•	•	•
	Puros® Allogr. Spongiosa Partik./Block				•							•										•	•	•	•	•	•	•	•
ziterion	BONITmatrix®	•										•	•									•	•	•	•	•	•	•	•

\* Form: Zement

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Stand: Oktober 2009

# MEMBRANEN

Firma	Produkt	Herkunft										Resorbierbarkeit				Fixierung		Einsatzbereich								
		synthetisch allogen	Titan	bovin	porcin	equin	ePTFE + PTFE*	Co-Polymere	plantlich	humane Knochenmatrix	analoge Vitale osteogene Zellen	resorbierbar	nicht resorbierbar	Plus	Mahl	Fibrinleber Schrauben	Tacs	nicht erforderlich	Implantologie	Parodontologie	Sinusbodenhelevation	Defektschlinge	GTR	totale Atrophie der Maxilla		
Acteon	PAROGUIDE																									
AMC.ORALTEC	Jason Pericardium Collagen Membr.																									
	Jason Collagen Fleece																									
American Dental Systems	Evolution Standard/Fine																									
	Evolution X-Fine																									
	Derma/Special/Lamina																									
	Duo-Teck																									
	Resorb-x®																									
Argon	OsteoGraft®																									
Baxter Deutschland	TissuFoil E																									
BEGO Implant Systems	BEGO Collagen Membrane																									
Bicon	Bicon Kollagenmembran																									
BIOMET 3i	OsseoGuard™																									
DENTAURUM Implants	TIOMESH®																									
DENTSPLY Friadent	FRIOS BoneShield																									
DOT	Hypro-Sorb® F																									
Geistlich Biomaterials	Geistlich Bio-Gide®																									
	Geistlich Bio-Gide® PERIO																									
Henry Schein	Ossix Plus																									
	barrier membranes																									
	conFORM/RCM 6																									
IMTEC Europe	BioBarrier™																									
	Titanium Mesh																									
	BioSorb®																									
	BioCollect™																									
Keystone Dental	TefGen® FD/Plus																									
	CalForma™																									
	DynaMatrix																									
KLS Martin	Resorb X																									
Matricel	Remaix																									
mectron	OSTEOPLANT® Elite																									
	BIOCOLLAGEN® Membran																									
	BIOCOLLAGEN® Gel																									
M.I.S.	4BONE RCM																									
m&k	Cova™ Max																									
MONDEAL	Fortoss CEMA																									
	Ti-Pore																									
Nemris	Vicryl®-Membran																									
RESORBA Wundversorgung	Resodont®																									
RIEMSER Arzneimittel	Ti Titanfolie																									
	Epi-Guide®																									
	ATRISORB® DIRECT®																									
	TefGen® FD/Plus																									
	Inion GTR™																									
Sybron Implant Solutions	Cytoplast Non Resorb																									
	Cytoplast TXT/Cytoplast TI-250																									
	Cytoplast RTM Collagen																									
Synthes	PolyMax																									
TRINON	Titan Mesh/Folie																									
	Q-Mesh																									
Zimmer Dental	CopiOs® Pericardium Membrane																									
	Zimmer® Socket Repair Membran																									
	BioMend®/BioMend Extend®																									
ziterion	Hypro-Sorb® F																									

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Stand: Oktober 2009