

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	pflanzlich	humane Knochenmatrix	autologe/vitale	osteogen	Zellen	Granulat	Pulver	Schwamm	Block	Gel	Zylinder	Chip	Paste	Lyophilisat	flexibles Knochengewebe	Implantologie	Parodontologie	Sinusbiologie	Algenentkalkung	Alveolärer Defektchirurgie
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	alloplastisch	porcin	bovin	pflanzlich	humane Knochenmatrix	autologe Vitale osteogene Zellen	resorbierbar	nicht-resorbierbar	Granulat	Pulver	Schwamm	Block	Gel	Zylinder	Chip	Paste	Lyophilisat	flexibles Knochengewebe	Implantologie	Parodontologie	Sinusobdometologie	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 nature graft						•			•	•											•	•	•	•	•	•	•	•	
SIC invent	SIC b-oss					•				•	•											•	•	•	•	•	•	•	•	
	SIC nature graft						•			•	•											•	•	•	•	•	•	•	•	
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

# 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																								
Sybron Implant Solutions	Inion GTR™																								
	Cytoplast Non Resorb																								
	Cytoplast TXT/Cytoplast TI-250																								
Synthes	Cytoplast RTM Collagen																								
	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