

# Inhaltsverzeichnis

<b>Geleitwort</b>	<b>v</b>	<b>3 Weichgewebemanagement und Knochenaugmentation in der Implantologie</b>	<b>75</b>
<b>Geleitwort zum ersten Buch</b>	<b>vii</b>		
<b>Vorwort</b>	<b>viii</b>		
<b>Herausgeber und Autoren</b>	<b>xi</b>		
<b>1 Biologie der Knochenregeneration bei augmentativen Eingriffen</b>	<b>1</b>		
Reinhard Gruber	1	3.1 Einleitung	76
1.1 Einleitung	2	3.2 Die Grundlagen von Inzisionen, Nahttechniken und Weichteilheilung	80
1.2 Die Knochenzellen	3	3.3 Instrumente	84
1.3 Biologie der Knochenregeneration	6	3.4 Weichgewebemanagement vor der Augmentation	85
1.4 Autotransplantat-Resorption	14	3.5 Weichgewebemanagement während Knochenaugmentation und Implantation	104
1.5 Osteokonduktive Eigenschaften von Autotransplantaten	15	3.6 Weichgewebemanagement während der Implantatfreilegung	155
1.6 Osteogene Eigenschaften von Autotransplantaten	16	3.7 Weichgewebemanagement nach prothetischer Versorgung	187
1.7 Osteoinduktive Eigenschaften von Autotransplantaten	17	3.8 Literatur	197
1.8 Zusammenfassung	18		
1.9 Literatur	18	<b>4 Mandibuläre Knochenblocktransplantate: Diagnostik, Instrumentarium, Entnahmetechniken und chirurgisches Vorgehen</b>	<b>205</b>
<b>2 Diagnostik und Planung des Augmentationsverfahrens</b>	<b>23</b>	4.1 Einleitung	206
2.1 Einleitung	24	4.2 Biologisches Verfahren zur mandibulären Knochentransplantation	206
2.2 Patientenberatung	26	4.3 Techniken und Methoden der intraoralen Knochenentnahme	229
2.3 Anamnese	26	4.4 Augmentationstechniken	314
2.4 Spezifische Befunde	34	4.5 Knochenremodeling und Volumenänderungen nach Transplantation	449
2.5 Wahl der Augmentationstechnik	54	4.6 Schlussfolgerung	459
2.6 Schlussfolgerung	62	4.7 Literatur	472
2.7 Literatur	70		

## **Besonderer Anhang 477**

A.	Verwendung der Tuberositas maxillaris (MT) in der Technik der dentoalveolären Sofortversorgung (IDR)	478
B.	Das palatinale Knochenblock-transplantat (PBBG)	482
C.	Fallberichte von Alumnies	485
C.1	Vertikale Knochenaugmentation im anterioren Oberkiefer nach schwerer parodontaler Erkrankung	485
C.2	Dreidimensionaler Knochenaufbau im anterioren Oberkiefer nach traumatischer Verletzung	487
C.3	Bilaterale 3D-Knochenaugmentation im posterioren Unterkiefer	489
C.4	Vertikale Knochenaugmentation im posterioren Oberkiefer	492
C.5	Dreidimensionale Knochenaugmentation im posterioren Oberkiefer	495
C.6	Dreidimensionale Knochenaugmentation im Oberkieferfrontzahnbereich und minimalinvasive Augmentation im Unterkieferfrontzahnbereich	497
C.7	Dreidimensionale Knochenaugmentation im posterioren Oberkiefer mit der Tunneltechnik	499

## **5 Knochentransplantate von extraoralen Stellen 503**

5.1	Einleitung	504
5.2	Knochenentnahme aus der Calvaria	504
5.3	Knochenentnahme aus der Tibia	508
5.4	Knochenentnahme aus dem Beckenkamm	515
5.5	Literatur	535

## **6 Distraktionsosteogenese: Klinischer und wissenschaftlicher Hintergrund der Geweberegeneration mittels Kallusdistraktion 539**

6.1	Einleitung	540
6.2	Geschichtliche Entwicklung der Kallusdistraktion	540
6.3	Prinzipien der Kallusdistraktion	541
6.4	Distraktorsysteme	542
6.5	Chirurgisches Vorgehen	543
6.6	Distraktion in verschiedenen Bereichen	548
6.7	Schlussfolgerung	550
6.8	Literatur	554

<b>7 Komplexe implantatgetragene Rehabilitation von der provisorischen bis zur definitiven Versorgung</b>	<b>557</b>	<b>8 Risikofaktoren und Komplikationen bei augmentativen Maßnahmen</b>	<b>615</b>
7.1 Einleitung	558	8.1 Einleitung	616
7.2 Temporäre Restaurationen im Rahmen umfangreicher Kieferkammaugmentationen	558	8.2 Risikofaktoren	616
7.3 Definitive implantatgetragene Restaurationen nach umfangreichen Kieferkammaugmentationen	581	8.3 Intraoperative Komplikationen	633
7.4 Schlussbemerkungen	605	8.4 Postoperative Komplikationen	667
7.5 Literatur	612	8.5 Komplikationen im Rahmen der Implantatinsertion nach Knochenaugmentation	708
		8.6 Komplikationen im Rahmen der Implantatfreilegung	720
		8.7 Spätkomplikationen nach der prothetischen Restauration	725
		8.8 Literatur	740
		<b>Sachregister</b>	<b>747</b>