

Inhalt

Vorwort	9
1 Einleitung	11
2 Das Tissue Master Concept®	15
Einleitung und biologische Grundlagen	16
Strukturbiologie	16
Die chirurgischen Interventionstechniken	19
Das Tissue Master Concept®	20
Theorie und Wissenschaft	22
Die Replantation von Zähnen	22
Die Extrusion von Zähnen	24
Die Replantation von Wurzelsegmenten	29
Die Extrusion von Wurzelsegmenten	32
Behandlungsprotokolle	36
Die Replantation von Zähnen	36
Die Extrusion von Zähnen	36
Die Replantation von Wurzelsegmenten	41
Die Extrusion von Wurzelsegmenten	45
Weiterführende Behandlung	46
Zusammenfassung und Visionen	47
Klinische Fälle	48
3 Vom extrahierten Zahn zum autologen Knochenersatzmaterial: das Smart-Grinder-Konzept	57
Überblick	58
Einleitung	61
Mineralisierter und demineralisierter Zahn als autologer Knochenersatz	63
Wissenschaftliche Einordnung	64
Die Auswahl eines Knochenersatzmaterials für eine optimale Wund- und Knochenregeneration – Prinzipien der Knochenregeneration	66

Die Auswahl eines Knochenersatzmaterials für eine optimale Wund- und Knochenregeneration	68
Smart-Grinder-Konzept.....	72
Anleitung Step-by-Step: von einem extrahierten Zahn zu einem autogenen partikulären Dentin	73
Klinische Indikationen und Beispiele.....	77
Kasuistik – Fall 1: Knochenaugmentation bei insuffizienter Prothetik	77
Kasuistik – Fall 2: Knochenbett-Erhalt bei infauster endodontischer Prognose	78
Kasuistik – Fall 3: Ridge Preservation nach 8er-Ost.....	80
Kasuistik – Fall 4: Smart Grinder in einem umfangreichen Augmentationsfall ...	87
Transplantation auf einem neuen Level – verlagerte Weisheitszähne als Quelle für das Smart-Grinder-Verfahren	97
Chirurgisches Vorgehen.....	98
Zusammenfassung und Diskussion	119
Abschließende Gedanken	120
4 Der Biologische Eigenknochenaufbau	121
Einleitung.....	122
Die Entnahme eines kortiko-spongiösen Blockes aus der Linea obliqua externa	125
Definition	125
Step by Step	127
Die Split Bone Block Technique (SBBT nach Khoury)	133
Die Entnahme einer intra-kortikalen Knochenschale mittels der Semilunar Technik.....	136
Vorteile der Gewinnung einer intra-kortikalen Knochenschale gegenüber einer konventionellen Knochenblockentnahme	136
Die Indikationen zur Anwendung der Semilunar Technik mit dem Easy Bone Collector.....	139
Kontraindikationen	140
Der Einsatz des Easy Bone Collectors und die Gewinnung von (Semilunar-) Knochenschalen.....	143
Klinische Anwendung.....	145
Die Bearbeitung der (Semilunar-) Knochenschalen	154

Die laterale Augmentation mittels (Semilunar-) Knochenschalen im posterioren Seitenzahnbereich	159
Ausgangssituation Patientenfall	159
Die Fixierung	159
Lappenadaptation und Naht	165
Post augmentationem	167
Die laterale Augmentation mittels (Semilunar-) Knochenschalen in der ästhetischen Zone	171
Ausgangssituation	171
Der Biologische Eigenknochenaufbau und die Semilunar Technik	174
Die vertikale Augmentation mittels (Semilunar-) Knochenschalen im posterioren Seitenzahnbereich	185
Die Rechtwinkeltechnik	192
Weiterführende Informationen	205
5 Konzept des autologen Emergenzprofils	206
Einführung und theoretischer Hintergrund	207
Die Theorie hinter dem Konzept	210
Biologischer Aspekt des Problems	210
Prothetischer Aspekt des Problems	214
Cervico von VPI	220
Individuelle Formteile (Abb. 5.9a)	221
Cervico-Führer – Tabs aus Edelstahl	221
Cervico-Führung – chirurgische Stifte	222
Cervico-Gussform (Abb. 9b)	223
Wissenschaftlich-praktisches Protokoll	228
Phase I: Präoperative Bewertung der Implantationsstelle	228
Phase II: Chirurgische Implantatinserterion	244
Phase III: Phase der Eindrücke	250
Phase IV: Dentallaborphase (Abb. 5.23)	254
Fallbericht	260
Erste Bewertung	260
Termin für die chirurgische Implantatinserterion	261
Termin zur Implantatfreilegung	264
Termin für den Abdruck	265
Laborphase	267

6 Wurzelmembran-Technik (Root Membrane Technique)	269
Einführung	270
RMT: Vor- und Nachteile	273
Vorteile	273
Nachteile	273
Step by Step: Verfahren der RMT	274
Komplikationen	281
Biologische Komplikationen	281
Prothetische Komplikationen	281
Überlebensrate und Ausfälle	282
Histologische Analyse	283
Fallbericht	285
Autorenverzeichnis	292
Das Tissue Master Concept®	292
Autologe Konzepte in der Zahnmedizin	293
Der Biologische Eigenknochenaufbau	293
Konzept des autologen Emergenzprofils	293
Wurzelmembran-Technik (Root Membrane Technique)	293
Literaturverzeichnis	294
Literatur Kapitel 2	294
Literatur Kapitel 3	303
Literatur Kapitel 4	307
Literatur Kapitel 5	313
Literatur Kapitel 6	325
Sachregister	327