

Sachverzeichnis

A

Acetylsalicylsäure 24
 Adhärenzfilm, biologischer 119
 AIDS 26f
 Allgemeinzustand, Bewertung 18
 Alloplastik 70, 73ff
 Alterungsprozess 15f
 Alveolarfortsatz
 – Atrophie 157, 163
 – Knochenbelastung 11
 – Knochendefizit 9
 – Krafteinleitung, kaufunktionelle, Verlust 11
 – Osteodistraktion 82ff
 – – Dokumentation 88
 – – Fernröntgenaufnahme 85f, 88
 – – Orthopantomogramm 87f
 – – Osteotomie 84
 – zahnloser, Resorptionsausmaß 11
 Alveolarkammhöhe
 – klinische 48
 – radiologische 48
 Alveolenwandschonung bei Extraktion 127f
 Angina pectoris 19
 Angiographie 58
 Angststörung 27f
 Antibiotika, Interaktion
 – mit Cumarinen 24
 – mit oralen Kontrazeptiva 39f
 Antibiotikaprophylaxe 19
 – perioperative 36
 Anticholinergika 37
 Antikoagulation 23f
 Antirheumatika, nichtsteroidale, Interaktion mit Cumarinen 24
 Artikulator 55f
 Arzneimittelgesetz 77
 ASA-Klassifikation des Allgemeinzustandes 18
 Ästhetikanspruch, individueller 158f, 162, 191f
 Ästhetik-Wax-up 191f
 – Einprobe 192
 Atrophiegrad 6
 Aufbissaufnahme 51f
 Aufbissbehelf 38
 Augmentation
 – Risiko bei Osteoporose 15
 – Weichgewebedehisenz bei Diabetes mellitus 15
 Augmentationsvolumenbestimmung 55f

B

BDGF, Knochenheilung 94
 Beckenkammblock bei Unterkiefer-
 Alveolarkamm-Defekt 3f
 Beckenkammentnahme
 – anteriore 20f
 – dorsale 64f
 Befund, intraoperativer 58f
 Behandlungskonzeptfehler 179f
 Behinderung, geistige 28f
 Bisphosphonate 29
 Blattimplantat, Knochenabbau 62
 Blockresektion, Knochentransplantat 171
 BMPs (Bone morphogenic Proteins) 8, 94, 120f
 Bohrschablone 140, 189
 Bohrwiderstand 58
 BoneShield 107
 Bruxismus 37f

C

Calcium-Phosphat-Haushalt 13f
 Candidiasis 36
 Computertomographie 53f
 – Indikation 54
 – Knochenfenster 53
 – präoperative 140
 – Weichteilfenster 53
 Crista zygomaticoalveolaris 5
 Cumarine 23f

D

Decoupling 119
 Depression 27
 Diabetes mellitus 15, 34f
 – Implantationserfolgsrate 35f
 – Wundheilungsstörung 15, 35
 Diagnostik 47ff
 – postoperative 59
 – radiologische 48ff
 – – Schichten
 – – – paraxiale 49f
 – – – transversale 49f
 Discus articularis, magnetresonanztomographische Darstellung 56f
 Distractionshistiogenese 81f
 Distraktor
 – Entfernung 90
 – extraossärer 83, 85f
 – intraossärer 84

– Platzierungsschritte 88
 Dopaminagonisten 25
 Down-Syndrom 28f
 Drogenabhängigkeit 40

E

Eindrehwiderstand 58
 Eingriff, dentoalveolärer
 – Reparationsvorgänge 6
 – Schleimhautablösung 7
 Ektodermaldysplasie 41ff
 – Osteodistraktion 84ff
 Endokarditis 19
 e-PTFE-Membran (Polytetrafluorethylen-Membran) 107
 Extraktionsalveolenentzündung 127
 Extrusion, orthodontische 164

F

Fernröntgenaufnahme, Alveolarfortsatzosteodistraktion 85f, 88
 Fernröntgenseitenaufnahme 52
 – Implantatpositionsbestimmung 49
 – Wachstumsabschluss-Feststellung 41
 FGF (Fibroblast Growth Factor) 8f
 Fibulatransplantat, osteomyokutanes 32f
 Film-Verstärkerfolien-System 49
 Follow-up-Diagnostik 59
 Fotodokumentation 47
 Fraktur, panfaziale 2ff
 Frakturheilung 81
 Freilegungsoperation, Röntgenaufnahme, postoperative 59
 Frontzahnverlust, traumatischer 174
 FRP-System 197
 FRS s. Fernröntgenseitenaufnahme
 Führungshülsen, Schablone 133, 152, 197

G

Ganzkörperszintigraphie 56
 Gaumenspalte 21
 GBR (gesteuerte Knochenregeneration) 93
 Gebiss, teilbezahntes, diagnostisches Wax-up 187ff
 Gefäß-Nerven-Kanal, Fernröntgenseitenaufnahme 50
 Geflechtknochenbildung nach Zahnextraktion 11

- Genpolymorphismus, Knochenheilung, abnorme 95
- Gerinnungsstörung 22ff
- Gerüstgestaltung 193
- Gesicht, vergreisendes 15f
- Gesichtsetage
- mittlere, Distraction 82
 - untere, Distraction 82
- Gesichtsweichgewebe, Harmonisierung 16
- Gingiva
- keratinisierte, Verlust 6f
 - verdickte, keratinisierte 47
- Gingivaepithese 172f
- Gingivavaskularisation, verminderte, nach chirurgischer Intervention 6
- Granulationsgewebe 80
- H**
- Hämophilie 22f
- Hand-Röntgenaufnahme 41
- Hartgewebe
- Tissue-Engineering 111ff
 - Wundheilung s. Knochenheilung
- Hartgewebedefekt
- nicht raumschaffender 101ff
 - präimplantologischer 96
 - raumschaffender 101f
 - – Tissue-Engineering 115f
 - Wundränder
 - – frische 96
 - – organisierte 96
- Hartgewebedefizit 2ff
- altersbedingtes 6, 13
 - Definition 5
 - Hormonveränderungen 6, 13f
 - implantatprothetische Versorgung 159ff
 - Klassifizierung 5f
 - lokale Faktoren 6ff
 - parodontale Vorschädigung 161
 - systemische Erkrankung 6
 - systemische Faktoren 6, 13ff
 - traumatisch bedingtes 172ff
 - Ursache 6ff
 - Versorgungsfehler 183
- Hartgewebeersatz
- augmentativer 164ff
 - prothetischer 166ff
- Hartgewebeimitation 168f
- Heparin 24
- Herzinfarkt 19
- Hilfsimplantat 176
- Histiogenese durch Distraction 81f
- HIV-Infektion 26f
- Hydroxylapatitkeramik 73f, 76
- nanopartikuläre 75f
- α-Hydroxysäure-Kunststoff, Knochenersatz 75f
- Hyperparathyreoidismus 14, 30
- Hypertonie 18
- Hypokinesien 25
- I**
- IGF (Insulin-like Growth Factor) 8f, 12, 77
- Knochenheilung 94
- Immunsuppression 38
- Implantat
- Einheilzeit 125
 - Infraokklusion, wachstumsbedingte 40f
 - Mikrobewegungen 119
 - Oberflächentextur 119, 137f
 - Primärstabilität
 - – Bestimmung 137
 - – klinische 118f
 - – – Prüfung 120
 - sofortbelastetes, Einheilung 138f
 - Sofortbelastung 120, 124ff, 174ff
 - – Bedeutung 126f
 - – Definition 124
 - – Erfolgsraten 139
 - – kaufunktionelle, Voraussetzungen 132ff
 - – Patientenauswahl 140
 - – Planungsstandards 140
 - – Untersuchungen
 - – – experimentelle 125
 - – – klinische 126f
 - Sofortimplantation 127ff
 - – Kontraindikation 127
 - Stufenbildung zu eigenen Zähnen 162
 - teilweise frei liegendes 96, 99, 103f
 - Verbindung mit vorgeschädigten Zähnen 182f
- Implantatdurchtrittsstelle, entzündungsfreie 55
- Implantatentfernung bei Osteomyelitis 31
- Implantatexplantation bei Periimplantitis 110
- Implantatfraktur 160
- Implantatfreilegung 69
- Implantatinsertion
- Allgemeinzustandbewertung 18
 - betagter Patient 44f
 - computergestützt navigierte 142ff
 - – chirurgisches Vorgehen 147ff
 - – Nachteile 155
 - – Vorteile 155
 - bei Einzelzahnnichtanlage 67ff
 - bei Ektodermaldysplasie 42f
- HIV-infizierter Patient 27
 - Nachblutung bei Antikoagulation 23
 - ortsständige 5
 - nach Osteodistraction 87f
 - nach Sinusbodenaugmentation mit Tissue-Engineering 114
 - im Wachstumsalter 40f
 - Wundheilungsstörung bei Diabetes mellitus 15
 - Implantationserfolgsrate bei Diabetes mellitus 36
- Implantationssimulation, CT-gestützte 54
- Implantationssoftware, CT-gestützte 54f
- Implantat-Knochen-Kontaktzone 138f
- Resonanzfrequenzanalyse 59
 - Wundheilung
- Implantatlager-Konditionierung bei Osteoporose 15
- Implantatposition
- Anforderungen 188ff
 - Festlegung 188
 - Schablone 196
 - Stege, konfektionierte 140
- Implantatstollen 135f
- Nekrosezone 138
 - Präparation vor Sofortbelastung 138
- Implantatüberleben
- im bestrahlten Kiefer 34
 - betagter Patient 45
 - bei Bruxismus 38
 - bei Rauchern 38f
- Implantatzahl 181
- Inaktivitätsatrophie 11
- Infektion, postoperative, beim Raucher 38f
- Inflammationsphase, Weichgewebereparation 12f
- Interdentalpapillen, fehlende 162
- Interimsimplantat, Sofortbelastung 139
- Interleukin-1, Genpolymorphismus 94
- Interlocking, biologisches 119
- K**
- Kallusdistraction 80ff
- Kardiovaskuläre Erkrankung 18f
- Kathepsin 9
- Kaumuskulatur, Befund 48
- Keime, parodontal-pathogene 178
- Kiefer, bestrahlter, Implantatüberleben 34
- Kieferabschnittbestrahlung 34
- Kieferatrophie, Ektodermaldysplasie 42
- Kieferbasenrelation, intervalveoläre
- Normalisierung 16
 - veränderte 15

- Kiefergelenk
 – Befund 48
 – Beurteilung, OPT-Spezialprojektion 49f
 Kieferkonturformung 96
 Kieferrelation, Verlust 177
 Kieferspaltosteoplastik 21f
 Kinnknochenentnahme 97f
 Klebebrücke 130
 Knochen
 – allogener, lyophilisierter 70
 – periimplantärer 138ff
 – – Kühlung 138
 Knochenabbau 9
 – bei Blattimplantat 62
 Knochenaugmentation 164ff
 Knochenbildung 80
 – angiogene 81
 – chondrale 81
 – desmale 81
 – embryonale 80f
 Knochendefekt nach retromolarer Knochenentnahme 68
 Knochendichte 53
 – periimplantäre, reduzierte 29
 Knocheinbruch, vestibulärer 96
 Knochenentnahme, retromolare 68
 Knochenersatzmaterial 61ff
 – allogenes 70
 – – Infektionsrisiko 70
 – alloplastisches 73ff
 – – osteokonduktives
 – – – degradierbares 74ff
 – – – permanentes 73f
 – Einteilung 70
 – forensische Eckdaten 77
 – osteoinduktives 70
 – osteokonduktives 70, 76
 – xenogenes 70ff
 – – Vorbehandlung
 – – – chemische 71
 – – – thermische 70f
 Knochenheilung 7f, 80, 94f
 – abnorme 95
 – Einflussfaktoren 94f
 Knochenherstellung, autogene, mit Kollagenmatrix 115
 Knochen-Implantat-Kontaktzone 138f
 – Resonanzfrequenzanalyse 59
 – Wundheilung
 Knochenkondensation 120
 – im Oberkiefer 138
 Knochenlager, Modifikation
 – biologische 120
 – mechanische 120
 Knochenmarkzellen, Tissue-Engineering 111
 Knochenmatrix 8f
 – anorganische 9
 – organische 9f
 Knochenmatrixproteine 8, 10
 Knochenperkussion 58
 Knochenqualitätsklassen 59
 Knochenregeneration, gesteuerte 93
 – Belastungszeitpunkt 109
 – Bewertung 110
 – Indikation 96ff
 – Membraneinsatz 107ff
 – Membranexposition 109
 – Membranfixation 106
 – Membranmaterial 105f
 – Nachsorge 109
 – Platzhalter 108f
 Knochenresorption nach Zahnverlust 11
 Knochentransplantat
 – autogenes 61
 – – limitierende Faktoren 61
 – mikrovaskulär reanastomosiertes, präoperative Angiographie 58
 Knochenumbau 8
 Knochenvolumenbestimmung, Computertomographie 53
 Knochenzellenkultivierung 111
 Koagulopathie 22ff
 Köbner-Phänomen 25
 Kokainabhängigkeit 40
 Kollagen
 – Knochenheilung 94f
 – Tissue-Engineering 111f
 – Typ I 94f
 – – Genpolymorphismus 95
 – Wundheilung 13s
 Kollagenabbau 106
 Kollagenmembran 107, 130f
 Kontrazeptiva, orale 39f
 – Interaktion mit Antibiotika 39f
 Körperdysmorphie Störung 27
 Krise, hypertone 18
 Kunststoff, Knochenersatz 75f
- L**
- Lamelle
 – bukkale, Knochenabbau 11
 – linguale, Knochenabbau 11
 L-Dopa 25
 LeFort-I-Osteotomie, quadranguläre 85
 Lichen ruber planus 25f
 – erosiver 26
 Linea mylohyoidea 5
 Lippenbändchen, krestal inserierendes 47
 Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 21ff
 – beidseitige 41
 – Ektodermaldysplasie 41ff
 Lippen-Kiefer-Spalte 21
 Lippen-Spalte 21
 Lokalanästhetikum, epinephrinhaltiges 18
 Lückengebiss, parodontal vorgeschädigtes, Implantat 181f
 Lyophilisierung 70
- M**
- Magnetresonanztomographie 56f
 Makrophagen-Kolonie-stimulierender Faktor 9
 Mangelernährung 14
 M-CSF (Makrophagen-Kolonie-stimulierender Faktor) 9
 Medikamentenabhängigkeit 40
 Membran
 – Applikation, epiperiostale Präparation 108
 – nichtresorbierbare 93, 107
 – – Material 105f
 – resorbierbare 107
 – – Biokompatibilität 106
 – – Material 106
 – zelloklusive 93
 – – Material 105f
 Mikroangiopathie, diabetische 35
 Mitogene 94, 120
 Modellanalyse 55ff
 Modiolus 16
 Morphogene 94, 120
 Mukositis, periimplantäre 109
 Mundboden-Narbenplatte 33
 Mundflora bei Immunsuppression 38
 Mundhöhlendesinfektion 36
 Mundhygiene
 – betagter Patient 45
 – unzureichende 185
 Mundschleimhauterkrankung 25f
 Mundschleimhaut-Veränderung 47
 Mundtrockenheit 36f
 – nach Strahlentherapie 31
 Musculus
 – buccinator 16
 – depressor anguli oris 16
 – levator
 – – anguli oris 16
 – – labii alaeque nasi 16
 – – – superioris 16
 – mentalis 16, 98
 – orbicularis oris 16
 – zygomaticus minor 16

N

Nasennebenhöhlenaufnahme 52
 Navigation 142ff
 – direkte 147
 – indirekte 147
 Navigationsimplantat 197
 Neohistiogenese, distraktionsbedingte 81f
 Nervus alveolaris inferior 134
 Niereninsuffizienz 14

O

Oberkiefer
 – Alveolarfortsatzosteodistraktion 82ff
 – anteriorer, Augmentation 65
 – Distraktion 82
 – nicht resorbierende Knochenstrukturen 5
 – Resorption, zentripetale 15
 Oberkieferalveolarfortsatz, Atrophie 47
 Oberkieferatrophie 62f, 164
 – entzündlich bedingte 63
 – Panoramaschichtaufnahme 142
 Oberkiefer-Frontzahnbereich, Implantat-
 sofortbelastung 126
 Oligodontie 84f
 Operationsschablone 135, 151ff
 – Fixierung 134ff, 152
 OPT s. Orthopantomogramm
 Organtransplantation 38
 Orthopantomogramm 48f
 – Alveolarfortsatzosteodistraktion 87f
 – nach Implantatinsertion 66
 – Oligodontie 85
 – postoperative Verlaufskontrolle 50f
 – nach prothetischer Versorgung 66
 – Standardkörper 48
 – Vergrößerungsfaktor 48
 – nach Zahnersatzeingliederung 59
 – Zusatzprogramm 49f
 Osseointegration 61, 118
 – Implantatprimärstabilität 119
 – Interlocking, biologisches 119
 Osteoblasten 8, 10f
 – Aktivität im bestrahlten Kiefer 31
 – Tissue-Engineering 111, 113
 Osteocalcin 8, 10, 95
 Osteodistraktion
 – Anwendungsmöglichkeiten 91
 – Histiogenese 81f
 – Planung 82f
 – präoperative Diagnostik 82f
 – vertikale 80ff
 – – Konsolidierung 80
 – – Nachteile 89

– – Verlaufskontrolle 90
 – – Vorteile 89
 Osteodistraktionsrate 82
 Osteodystrophie, renale 30
 Osteogenese 61
 – distraktionsbedingte 81f
 Osteoinduktion 61, 70
 Osteoklasie lyophilisierten Knochens 70
 Osteoklasten 9ff
 Osteokonduktion 61, 70
 Osteomyelitis 30f
 – Frühdiagnostik 56f
 Osteonectin 95
 Osteopontin 8, 10f, 94
 Osteoporose 14f, 29f
 – Diagnostik 53f
 – Histologie 14
 Osteoradionekrose 31
 Osteosynthesematerial, Entfernung 34
 Osteotomie
 – Alveolarfortsatzosteodistraktion 84
 – Heilung 81
 – Osteodistraktion, vertikale 80
 Östrogen 13f

P

Panoramaschichtaufnahme s. Ortho-
 pantomogramm
 Parathormon 30
 Parkinson-Erkrankung 24f
 PDGF (Platelet-derived Growth Factor)
 8f, 12, 77
 – Knochenheilung 94
 Periimplantitis 19, 109f
 – Knochenregeneration, gesteuerte 109f
 – bei Lichen ruber planus 26
 – beim Raucher 39
 Periostzellen, Tissue-Engineering 111
 Planungsschablone, Guttaperchaspitzen
 49
 Planungssoftware 144, 148f
 Platelet-rich plasma 77
 Plattenepithelkarzinom, orales 31
 Platzhalter 104, 108f
 Polyglykolidlactid-Membran 107
 Polylactideabbau 106
 Polymere, Tissue-Engineering 111
 Polytetrafluorethylen-Membran 107
 Polyurethan, aliphatisches, Membran
 107
 Präosteoblasten 8
 Profilveränderung, extraorale 15f
 Proliferationsphase, Weichgewebe-
 reparation 12f
 Proteinapplikation, lokale 120f
 – Vektorsystem 121

Prothese, schleimhautgetragene,
 Adhäsion 36
 Prothesenversorgung bei Ektodermal-
 dysplasie 43
 PRP (Platelet-rich plasma) 77
 Pseudoprogenie 47
 Pseudotasche, periimplantäre 40
 Psychische Erkrankung 27f
 Psychose, schizophrene 28
 Pull-out strength 119
 PUR-Membran (aliphatische Polyure-
 than-Membran) 107

R

Rauchen, Implantatüberleben 38f
 Recall nach Zahnersatzeingliederung 59
 Regeneration nach distraktionsbedingter
 Gewebezerrückbildung 81f
 Rehabilitation, kaufunktionelle
 – bestrahlter Kiefer 34
 – bei Ektodermaldysplasie 41f
 – bei geistiger Behinderung 29
 – Planung 47
 Remodellierungsphase
 – nach Oberkieferaugmentation 65
 – Weichgewebereparation 12f
 Reparatur, knöcherner 6ff
 Resonanzfrequenzanalyse, Implantat-
 Knochen-Verbund 59
 Resorption, knöcherner 5f, 11
 Resorptionslakunen 9
 Restbeziehungsentfernung 62f
 Restknochenhöhe 48
 Richtungsindikatoren, Schablone 196
 Röntgenaufnahme, postoperative 59
 Röntgendiagnostik, konventionelle 51f

S

Sauerstofftherapie, hyperbare 32
 Schablone 189
 – Fixierung 197
 – Führungshülsen 133, 152, 197
 – Implantatposition 196
 – Richtungsindikatoren 196
 – vestibuläre Aussparungen 196
 Schädel-Computertomographie 53f
 Schädel-Röntgenaufnahme,
 halbaxiale 52
 Schleimhautdickenmessung 48
 Schlotterkamm 47
 Schraubenimplantat 137
 Seitenzahnversorgung, bedingt
 abnehmbare 166
 Signalstoffe, osteogene 8

Sinusbodenaugmentation 61, 63, 65, 74f
 – Tissue-Engineering 111 ff
 Sinusbodenelevation, Präparation 74
 Situationsmodell 47
 Skelettszintigraphie 56f
 Sofortimplantation 174ff
 – nach Zahnextraktion 11
 Sofortversorgung, implantat-
 prothetische 174ff
 Speichelzusammensetzung,
 Xerostomie 36
 Spina
 – mentalis posterior 5
 – nasalis anterior 5
 Spongiosa-Chips 3
 – Kieferspaltosteoplastik 21f
 Spongiosaspäne, Oberkieferaugmen-
 tation, anteriore 65
 Sprechprobe 192
 Standard-Röntgenaufnahme 48
 Steroidmedikation, chronische 39f
 Stomatognathes System, Hypo-
 kinesieauswirkung 25
 Suprakonstruktion
 – abnehmbare 162f
 – – Anforderungen 188
 – – im atrophierten Kiefer 168
 – bedingt abnehmbare 163
 – – Anforderungen 188
 – festsitzende 162f
 – implantatgetragene, Bedeutung 157
 – phonetische Beeinträchtigung 163
 – Wax-up als Planungsgrundlage 193ff
 Systemerkrankung 18ff
 Szintigraphie 56

T

Teilkörperszintigraphie 56
 TGFβ (Transforming Growth Factor) 8f,
 13, 77
 – Knochenheilung 94
 Tissue-Engineering 110ff
 – Trägermatrices 110f
 – Zellkultivierung 111
 Titanmembran 107
 Transportosteodistraktion 82
 Tricalciumphosphatkeramik 74ff
 Tumormetastasendetektion,
 szintigraphische 56f
 Tumorrresektion 32f
 Typ-I-Diabetes 34
 Typ-II-Diabetes 34

U

Unterkiefer
 – Alveolarfortsatzdefekt 2f
 – – Augmentation 3f
 – – Implantatinsertion 3
 – – Protheseneingliederung 3f
 – Alveolarfortsatzosteodistraktion 82ff
 – bestrahlter 31
 – Distraktion 82
 – nicht resorbierende Knochenstruk-
 turen 5
 – Resorption, zentrifugale 15
 Unterkieferatrophie 165
 – Panoramaschichtaufnahme 142
 Unterkiefer-Aufbissaufnahme 51f
 Unterkieferosteodistraktion 86f
 – Dokumentation 88
 Unterkieferosteomyelitis, Magnet-
 resonanztomographie 57
 Unterkieferrekonstruktion, Osteo-
 synthesesematerialentfernung 34
 Unterkiefertrümmerfraktur 2
 – Osteosynthese 2f
 Unterkieferumstellung 47
 Untersuchung, klinische 47

V

VEGF (Vascular endothelial Growth
 Factor) 8f, 13
 Vektor
 – liposomaler 121
 – viraler 121
 Vektorsystem, Proteinapplikation 121
 Versorgung, implantatprothetische 157ff
 – ästhetische Ansprüche 158f, 162
 – – Individualität 191f
 – Behandlungsergebnissimulation 185
 – Behandlungskonzeptfehler 179f
 – Behandlungsziel 158f
 – Fehler 179ff
 – Indikationsfehler 184f
 – Kontraindikation 157
 – minimalistische 179
 – Planungssoftware 144, 148f
 – nach Resektion und Rekonstruktion
 170f
 – Restzahnbestand 178f, 181ff
 – schwierige Umstände 159ff
 – zeitlich komprimierte 174ff
 – Zweitversorgung 159ff
 Vestibulumplastik 47, 87
 Vitamin D, Substitution 29
 Vitamin-D-Rezeptor, Genpolymor-
 phismus 95
 Vorwall 193ff

W

Wachstumsalter 40f
 Wachstumsfaktoren 119
 – Knochensatzzeineilung 76f
 – Knochenheilung 94
 Wachstumsgeschwindigkeit 41
 Wangenbändchen, krestal inserierendes
 47
 Wax-up
 – diagnostisches 187ff
 – – Informationsübertragung 196f
 – originalgetreues 168, 177
 – als Planungsgrundlage 193ff
 Weichgewebe
 – periimplantäres 109
 – Tissue-Engineering 116
 Weichgewebedefizit 2ff, 6f
 – altersbedingtes 6, 13
 – Definition 5
 – Hormonveränderungen 6, 13f
 – implantatprothetische Versorgung
 159ff
 – lokale Faktoren 6ff
 – parodontale Vorschädigung 161
 – systemische Erkrankung 6
 – systemische Faktoren 6, 13ff
 – traumatisch bedingtes 172ff
 – Ursache 6ff
 – Versorgungsfehler 183
 Weichgewebeersatz
 – augmentativer 164ff
 – prothetischer 166f
 Weichgewebeimitation 168f
 Weichgewebelager 55
 Weichgewebereparation 11ff
 – Inflammationsphase 12f
 – Proliferationsphase 12f
 – Remodellingphase 12f
 Weichgewebetransplantat, mikrovas-
 kulär reanastomosiertes, präoperative
 Angiographie 58
 Willebrand-Jürgens-Syndrom 23
 Wundheilung 12f
 – Inflammationsphase 12f
 – knöcherne, Verlauf 118
 – Proliferationsphase 12f
 – Remodellingphase 12f
 Wundheilungsstörung bei Diabetes
 mellitus 15, 35
 Wurzelform-Implantatform-Inkon-
 gruenz 128

X

- Xerostomie 36f
– nach Strahlentherapie 31

Z

Zähne

- parodontal vorgeschädigte,
Verbindung mit Implantat 182f

- Tissue-Engineering 116

Zahnersatz

- abnehmbarer, Ästhetik 169
– bedingt abnehmbarer
– – im teilbezahnten atrophierten
Kiefer 166
– – im unbezahnten atrophierten
Kiefer 166ff

- Eingliederung, Recall 59
– implantatgetragener 157ff
– – Hygiene bei Parkinson-Patienten 25
– – nach Resektion und Rekonstruktion
170f
– – Zweitversorgung 159ff
– nicht angepasster 162
– phonetische Beeinträchtigung 163
Zahnextraktion, HIV-infizierter Patient
27
Zahnfilm 51
– nach Einzelzahnersatz 69
Zahnhygiene bei Parkinson-Patienten 25
Zahnkronenersatz 163
Zahnluxation, Implantatsofortinsertion
128ff

- Zahnnichtanlage 67ff
Zahnstatus 47
Zahnverlust
– extraorale Profilveränderung 15f
– intraorale Veränderung 15
– Knochenresorption 11
– Reparationsvorgänge 6
– traumatischer 172ff
Zellkultivierung 110f
Zell-Matrix-Interaktion 13f
Zytokine 8f
– Knochenersatzheilung 77
– Knochenheilung 94
– Reparatur, knöcherne 8ff
– Tissue-Engineering 111
– Wundheilung 12f