

- A**
- Abdrucknahme 117 f
    - Kurzzeitprovisorium 83
    - Unterkiefer, zahnlöser 93
  - Abklärung
    - allgemeinmedizinische 41 f
    - implantationsspezifische 43 ff
  - Abstand, interimplantärer 125
  - Allgemeinmedizin
    - Abklärung 41 f
    - Kontraindikation 31 ff
  - Alternativtherapie 52
  - Aluminiumoxid 3
  - Alveolarkamm-Spaltosteotomie 77 f
  - Analgesie 61
  - Anamnese, allgemeinärztliche 41 f
  - Anästhesie
    - Aufklärung 50
    - Augmentationsverfahren 102 f
  - Antibiotika
    - lokale 138
    - Periimplantitis 137
    - systemische 138
  - Antimikrobielle Photodynamische Therapie (APT) 138
  - Antiseptika, lokale 138
  - APT (Antimikrobielle Photodynamische Therapie) 138
  - Artikulation 119
  - Ätzen 4
  - Aufbau
    - angussfähiger 121
    - Einzelzahnversorgung 121
    - Fraktur 131
    - Keramik 121
    - Kunststoff 121
    - Titan 121
  - Aufdehnung, krestale 114
  - Aufklärung s. Patientenaufklärung
  - Auflagerung 99
  - Augmentation
    - Alveolarkamm-Spaltosteotomie 78
    - Entnahme, extraorale 102
    - Lappenbildung, mukomuskuloperiostaler 65
    - Nachsorge 102, 104
    - Orthopantomogramm 98
    - präimplantologische 48
    - Schema 98
    - Sinusbodenelevation 106 f
    - Technik 83
    - Vorgehensweise 83
  - Augmentationsmaterial 84
  - Augmentationsverfahren
    - Grundlage 95 f
    - Knochen, körpereigener 97 ff
    - Knochenersatzmaterial 108 ff
    - Knochenreparation, biologische 100 f
    - Komplikation 127 f
    - Membrantechnik 111 ff
- B**
- Beckenkammtransplantat, freies 95
  - Behandlungskartei 49
  - Behandlungsplan 57
  - Belastung s. Implantatbelastung
  - Beratungsgespräch 56
  - Bereich, interforaminaler 38
  - Bindegewebetransplantation 115
  - Blocktransplantat, monokortikales 98
  - Blutung, postoperative 128
  - Bohrschablone 58
    - 3D-Bohrschablone 60
    - konventionelle 60
  - Bone condensing 75 f
  - Bone splitting, segmentales 77
  - Bone spreading 73 f
  - Brückenversorgung 122
    - abnehmbare 122, 124
    - Verbundbrücke 124
    - verschraubte 122
    - zementierte 122
  - Bruxismus 131
- C**
- Computertomographie 56
- D**
- Defektversorgung
    - extraorale 28, 30
    - intraorale 28, 30
  - Dekontaminationsmethode 138
  - Dentalhygiene 134
  - Dentalimplantat, konventionelles 139
  - Diagnostik 41 ff
    - Implantatlager 44 ff
    - Knochenangebot 45 f
    - präimplantologische 46
  - Disk-Implantat 9
  - Distanzosteogenese 1, 3
  - Distraktionsosteogenese
    - Abfolge 79
    - Risiko 81
    - Vorteil 81
  - Distraktor 80
  - Dokumentation 53
  - Doppelkrone 123
  - Drehmoment 8
  - Dysfunktion, myogene 35
- E**
- Eindrehinstrument 15
  - Eingriff, operativer
    - Auswirkung 53
    - Praxismussetzung 23 f
    - Kontraindikation, allgemeinmedizinische 32
  - Einheilmodalität 18
  - Einlagerung 99
  - Einzelzahnimplantat 27, 29
  - Einzelzahnversorgung 120 f
- F**
- Filiaepodiae 1
  - Freiendsituation 27, 29 f
- G**
- Gaumenimplantat 140
  - Gespräch, erstes 41
  - Gewinde
    - apikales 8
    - Retention 7
  - Gewindeprofil, reduziertes 8
  - Gingivafarbe 36
  - Gingivaformer 14, 18
  - Gingivaqualität 36
  - Gingivaquantität 35
  - Gingivitis 39
- H**
- Halteschraube 131
  - Hämatom 128
  - Hartgewebe 100
  - Hausarztüberweisung 42
  - Hydroxylapatit(HA-)Beschichtung 6
- I**
- Immunabwehr 32
  - Implantat
    - basal osseointegriertes 9
    - Belastung, kaufunktionelle 20 f
    - benachbart stehendes 36
    - definitiv inseriertes 20
    - Kiefer, teilbezahnter 20
    - Mobilisierung 129
    - parallelwandiges 11

- Implantat
    - Problemkreis 32
    - strategisches 20
    - temporäres
      - Belastung kaufunktionelle 20
      - Insertion 82
    - Verankerungselement, ortho-  
statisches 139f
    - wurzelförmiges 10
  - Implantatabstand 125
  - Implantatanschluss
    - bindegewebiger 12
    - biologischer 13
    - epithelialer 12
    - giebeldachförmiger 13
    - hemidesmosomaler 12
    - Position, krestale 70
  - Implantatanschlussgeometrie,  
parallele 12
  - Implantatanzahl 28
  - Implantat-Aufbau-Verbindung  
15 ff
    - Rotationssicherung 17 f
  - Implantatbehandlung 133
  - Implantatbelastung
    - ansteigende 19
    - Belastungsart 20 f
    - kaufunktionelle 20
    - nichtfunktionelle 21
    - verzögerte 19
  - Implantatbetaufbereitung 66 ff
    - normierte 7
  - Implantatbettpräparation
    - Alveolarkamm-Spaltosteotomie  
77
    - Bone spreading 73
  - Implantatdesign, zylindrisches 9
  - Implantatdimension 58
  - Implantatdurchmesser-  
bestimmung 48
  - Implantateinheilung 84
  - Implantatgeometrie
    - Dimension, enossale 10 f
    - krestal 12
    - Verankerung, enossale 7 ff
  - Implantatinsertion 69 f
  - Implantation
    - bikortikale 88
    - Bone condensing 76
    - dentale
      - Indikation 25 f
      - Ziel 26
    - subgingivale 18
    - transgingival einzeitige 18
    - transgingival zweizeitige 18
  - Implantationshilfe, 3D-basierte 58
  - Implantationsmodalität 18
  - Implantationsregion 47
  - Implantationsspezifische  
Abklärung 43
  - Implantationszeit 18
    - extraktionszeitnahe 18
  - Implantatlager
    - Darstellung 83
    - Diagnostik
      - klinische, präoperative 44
      - radiologische 45
      - Sofortimplantation 47 f
      - verzögerte 47 f
    - Spätimplantation 45
    - erkranktes 135
    - gesundes 135
  - Implantatmaterial 2 f
    - Vorbereitung 61
  - Implantatniveau 117
  - Implantatoberfläche 3 ff
    - Bearbeitung
      - Säure, mineralische 3
      - Strahlen 4 f
  - Implantatsoseointegration 1 f
    - Phasen 1 f
    - Ablauf 2
  - Implantatplanung
    - Maßnahme, vorbereitende 56 ff
    - 3D-Programm 59 f
    - Sägeschnittmodell 46
    - Übertragung 61
  - Implantatposition 58
  - Implantatprognose 26
  - Implantatsteg 123
  - Implantatverankerung
    - axial verschraubte 120
    - enossale 7 ff
    - externe 15
    - horizontal verschraubte 121
    - interne 15
    - Spreizverankerung 9
    - transversal verschraubte 121
    - Vorteil 141
    - zementierte 120
  - Implantatverschluss 71
    - temporärer 14
  - Implantologie
    - Indikation 27 ff
    - Kontraindikation 31 ff
    - Regelversorgung 29
  - Indikation 25 ff
  - Indikationsklasseneinteilung 27 ff
    - Implantologie, zahnärztliche  
(BDIZ) 27
    - nach Brinkmann 27
    - prothetisch determinierte 28 f
  - Insertionsinstrument 15
  - Instrumentvorbereitung 61
  - Interimsimplantat 82 ff
    - Entfernung 85
    - Körnung, transgingivale 83
    - Setzen 83
  - Interimsprothese 128
  - Interimsversorgung 72
  - Internist 42
  - Inzisionseröffnung, krestale 114
- K**
- Keramikaufbau 121
  - Kiefer
    - atrophiertes 80
    - zahnloser 28 ff
  - Kieferhöhle 38
  - Kieferkamm, abgerundeter 13
  - Kieferkammdiversion, vertikale  
79 f
    - Technik, operative 80
  - Kieferkammerhöhung, absolute  
95
  - Kieferkammsspaltung 77
  - Knochen
    - autogener 101
    - körpereigener 97
    - Lasteinleitung 32
  - Knochenangebot
    - horizontales 45
    - transversales 46
    - vertikales 45
  - Knochenaufbau 90 f
  - Knochendarstellung 116
  - Knochendeckel
    - Luxation 87
    - Präparation 87
  - Knochendefekt 36
    - Periimplantitis 137
  - Knochendichteklasse 39
  - Knochenbruch 131
  - Knocheneinlagerung 99
  - Knochenentnahme
    - autologe 105
    - extraorale 102
    - intraorale 103 f
  - Knochenentnahmeort
    - möglicher 99
    - Unterkiefer 103
  - Knochenersatzmaterial (KEM) 99,  
108 ff
    - alloplastisches 108
    - Applikation 127
    - Augmentationsverfahren 108 ff
    - Auswahl 108
    - Risiko 110
  - Knochen-Implantat-Grenze 12
  - Knochenlager, insuffizientes 84
  - Knochenmodellierung 2
  - Knochenneubildung 90
  - Knochenniveau, krestales 12
  - Knochenqualität 38
  - Knochenregeneration, gesteuerte  
(guided bone regeneration,  
GBR) 37, 48

Knochenreparation  
 – Mechanismus, biologischer 100  
 – Verlauf, zeitlicher 101  
 Knochenschraube 139  
 Knochensepten, proximale 36  
 Knochenspreizinstrument 73  
 Knochentransplantat  
 – allogenes 108  
 – Unterkiefer 103  
 – xenogenes 108  
 Knochenveränderung,  
 präexistente 39  
 Knochenverlust, vertikaler 36  
 Komplikation 124 ff  
 – Aufklärung 53  
 – nach Implantation 128  
 – Prothetik 130  
 – während Implantation 125  
 Kontakt, approximaler 36  
 Kontaktosteogenese 1  
 Kontraindikation  
 – allgemeinmedizinische 31 ff  
 – zahnmedizinische 34 f  
 Konus 15  
 Körnung, transgingivale 83  
 Körperabwehr 32  
 Kortikalis, Schlitzung  
 – Alveolarkamm-Spalt-  
 osteotomie 77  
 – Bone spreading 73  
 Kosten 51  
 Krankheit, periimplantäre 135  
 Kugelkopffattachment 123  
 Kunststoffaufbau 121  
 Kunststoffprovisorium 84  
 Kurzzeitprovisorium 83

## L

Lachlinienverlauf 35  
 Lagerpräparation 102, 104  
 Laminaepodiae 1  
 Langzeitprovisorium, metall-  
 armiertes 84  
 Lappenadaptation, zirkumzervikale  
 84  
 Linea myelohyoidea 38  
 – Implantat, wurzelförmiges 10

## M

Materialvorbereitung 61  
 Matrixkalzifikation 2  
 Medizinproduktegesetz 22  
 Membranapplikation 113, 127  
 Membranmaterial 112  
 Membrantechnik 111 ff  
 – Risiko 113

Metallreferenzkugel 47  
 Micro-Anchorage-System 139  
 – Anwendung, klinische 141  
 Mikro-Pit 3  
 Mikrostrukturierung, krater-  
 förmige 4  
 Modellherstellung 119  
 Mukosa  
 – fixierte 40  
 – periimplantäre 134  
 – Schnittführung 64  
 Mukositis 135  
 – Behandlung 137  
 Mukozele 127  
 Mundhygiene, unzureichende 39

## N

Nachbarzahn 36  
 Nachbehandlung  
 – Alveolarkamm-Spaltosteotomie  
 78  
 – Bone condensing 76  
 – Bone spreading 74  
 – Nervverlagerung 89  
 Nachsorge, postoperative 72  
 Nachsorgephase 133  
 Nahtdehiszenz 128  
 Nahtverschluss  
 – Alveolarkamm-Spaltosteotomie  
 78  
 – Bone condensing 76  
 – Bone spreading 73  
 – Nervverlagerung 89  
 Nasenboden 38  
 Nasennebenhöhlen 38  
 Navigationssystem 60  
 Nervale Struktur 37  
 Nerv-Gefäß-Bündel 87  
 Nervlateralisation 86  
 Nervus alveolaris inferior  
 – Anatomie 86 f  
 – Transposition/Implantation 86  
 Nervus alveolaris mandibulae  
 inferior 10  
 Nervus mandibularis  
 – Anatomie 87  
 – Innervationsgebiet 87  
 – Schädigung 125  
 Nervus mentalis 38  
 – Darstellung 87  
 – Präparation 87  
 Nervus nasopalatinus 38  
 Nervverlagerung 86 ff  
 – Implantatinsertion 88  
 – Risiko 89

## O

Oberflächenstrukturierung,  
 bimodale 4  
 Oberkiefer 38  
 – anteriorer 10  
 Okklusion 119  
 OP-Verfahren, implantologisches  
 61 ff  
 Orthoimplantat  
 – enossales 140  
 – subperiostales 141  
 Orthopantomogramm 47  
 Osseointegration s. Implantatos-  
 seointegration  
 Osseointegrationsfläche, funk-  
 tionelle 28  
 Osteoblastendifferenzierung 2  
 Osteogenese 100  
 Osteoidproduktion 2  
 Osteoinduktion 100  
 Osteokonduktion 100  
 Osteosyntheseschraube 98  
 Osteotomieerweiterung 77  
 Oxidation, anodische 5

## P

Papille 36  
 – Aufklappen 62  
 Papillenrekonstruktionsplastik  
 115  
 Paradontopathie 40  
 Patientenaufklärung 49 ff  
 – implantologische 50  
 – Sinusaugmentation 106  
 – wirtschaftliche 51  
 Perforation 125  
 – Weichgewebe 128  
 Periimplantitis 135  
 – Früherkennung 135  
 – Knochendefekt 137  
 – Stadien 136  
 – Therapie 136 f  
 Periimplantopathie 136  
 Pickup-Technik 118  
 Pilotbohrung 73  
 Planung, präimplantologische  
 55 ff  
 3D-Planungsprogramm 59 f  
 Planungssystem, Vergleich 60  
 Platelet-rich plasma (PRP) 90 f  
 Platform-Switch 13, 15  
 Polygon-Achtkant 16  
 Polygon-Sechskant 16  
 Porenstruktur, kegelförmige 5  
 Präimplantologisches Vorgehen  
 48  
 Präparationsschritt, initialer 75

## Sachverzeichnis

Praxis, implantologische 22  
 Primärdiagnostik 48  
 Primärstabilität, unzureichende 125  
 Problembereich 32  
 Progressive loading 19  
 Prothese, ausgeschliffene 93  
 Prothesenverankerung 123 f  
 Prothetik 114 ff  
 – Komplikation 130 ff  
 Pyozele 127

## R

Regelversorgung 29  
 Regio interforaminalis 39  
 Rekonstruktion, implantatprothetische 134  
 Repositionstechnik 118  
 Restgebiss, stark reduziertes 30  
 Restknochenbreite, orovestibuläre 38  
 Restzahnbestand  
 – Neubeurteilung 58  
 – reduzierter 27, 29  
 – stark reduzierter 28, 29  
 Retention, mobile, applikale 9  
 Risiko, funktionelles 34  
 – – Management 34 f  
 Risikoabstufung, allgemeinmedizinische 33  
 Risikoauflärung, individuelle 49  
 Risikofaktor  
 – anatomischer 37 f  
 – ästhetischer 35  
 – dentaler 36  
 – gingivaler 35  
 – kieferorthopädischer 40  
 – knochenbedingter 36  
 – paradontologischer 39  
 – patientenbedingter 37  
 Risikoklasse 23  
 Risikostrukturierung 34 ff  
 Rollappenplastik 114  
 Rotationssicherung  
 – Beschädigung 130  
 – Oktagon 16  
 – polygonale 16 f  
 Rückwärtsplanung 55

## S

Sägeschnittmodell 46  
 Säure, mineralische 3  
 Schaltlücke 27, 29 f  
 Schleimhaut, fixierte 63  
 Schleimhautniveau 117

Schnittführung 62 ff  
 – Alveolarkamm-Spaltosteotomie 77  
 – Bone condensing 75  
 – Bone spreading 73  
 – erweiterte, parapapilläre 63  
 – krestopalatinale 83  
 – lokale, parapapilläre 62  
 – Nervverlagerung 87  
 – Schleimhaut, fixierte 63  
 – türflügelartige 93  
 – vestibuläre 65  
 Schockabsorber 83  
 Schraubenimplantat  
 – Aufbereitung, schonende 68  
 – Implantatinsertion 69  
 – Kortikalisaufbereitung, schonende 67  
 – parallelwandiges 7  
 – stufenförmiges 8  
 Sechskant, externer 15  
 Septen 127  
 Sinusbodenelevation  
 – Augmentation 106 f  
 – Komplikation 127  
 Sinuslift 99  
 Sinusitis, postoperative 127  
 Sockets  
 – Sockel preservation technique 58  
 Sofortbelastung  
 – Implantat, parallelwandiges 11  
 – Relevanz 20  
 Sofortimplantation  
 – Definition 19  
 – Implantatlagerdiagnostik 47  
 – Interimsimplantat 83  
 – Längenplanung 48  
 – Schnittführung 62 f  
 – Technik 83  
 – verzögerte 19  
 – – Inzision, krestale 63  
 – Vorgehensweise 83  
 Sofortversorgung 19  
 Spätimplantation  
 – Definition 19  
 – Implantatlagerdiagnostik 45  
 – Inzision, krestale 63  
 Spezialgewinde 8  
 Spline-Verzahnung 15  
 Spreizverankerung 9  
 Steg 123  
 Strahlen 3  
 Struktur, nervale 37  
 Superimposition 111  
 Suprastruktur, provisorische 20

## T

Therapieentscheidung 57  
 Titan 2 ff  
 Titanaufbau 121

Titanbeschichtung 5 f  
 Titandioxid 3  
 Titan-Plasma-Beschichtung 5 f  
 Torx-Geometrie 16  
 TPS-Beschichtung 6  
 Transgingivaler Bereich 12  
 Transplantateinheilung 100 f  
 Trapezlappenbildung 63  
 Tube-in-Tube 17  
 Tuber maxillae 39

## U

Unterkiefer 38  
 – atrophierter 11  
 – Knochenentnahmeort 103  
 – zahnloser  
 – – Abdrucknahme 93  
 – – Implantatinsertion 92  
 – – Sofortbelastung 92 f  
 Untersuchungsbefund, klinischer 43

## V

Verankerung s. Implantatverankerung 15  
 Verbundbrücke 124  
 Verletzung 125  
 Verschlusschraube 14  
 Verschraubung 130  
 Versenktiefe 70  
 Verzahnung 16  
 Vestibulumplastik 63 f  
 Volumentomographie, digitale 56  
 Vorbehandlung 57  
 Vorgehen, präimplantologisches 48

## W

Wahleingriff 53  
 Weichgewebeausformung 114 ff  
 Wundheilung 32  
 Wundverschluss 84  
 Wurzelschädigung 125

## Z

Zahnersatz  
 – abnehmbarer 29  
 – festsitzender 29  
 Zahnform 36  
 Zahnlosigkeit 18  
 Zirkoniumoxid-Keramik 2  
 Zylinderimplantat 9  
 – Implantatinsertion 69