

Spis treści

Część I: Żuchwa, 1

1 Zabiegi chirurgiczne w odcinku przednim żuchwy, 3

Implantacja dwóch do pięciu wszczepów w odcinku przednim żuchwy, 4

Informacje ogólne, 4

Ocena anatomiczno-fizykalna bezzębnego pacjenta, 4

Ocena anatomiczno-radiologiczna bezzębnego pacjenta, 6

Leczenie chirurgiczne, 7

Augmentacja atroficznej żuchwy, 23

Rozważania ogólne, 23

Nacięcie wewnątrzustne oraz wprowadzenie przeszczepu kości kortykalno-gąbczastej, 24

Nacięcie zewnątrzustne oraz wprowadzenie przeszczepu kości kortykalno-gąbczastej, 27

Implantacja w augmentowanej żuchwie, 29

Implantacja w atroficznej żuchwie bez wprowadzonych przeszczepów, 29

Dystrakcja wyrostka zębodołowego w odcinku przednim żuchwy, 30

Odsłonięcie implantów i potrzeba wtórnego przeszczepu tkanek, 33

Obciążenie natychmiastowe bezzębnej żuchwy, 33

Natychmiastowe obciążenie tymczasowym uzupełnieniem protetycznym, 35

Nieruchome, wydrążone korony oraz mosty zaadaptowane do wprowadzonych implantów, 35

Tymczasowa proteza hybrydowa, 40

Natychmiastowe obciążenie ostatecznym uzupełnieniem protetycznym, 45

Zastosowane prefabrykowane elementy belki i precyzyjnych zatrząsków, 45

Ostateczne uzupełnienie implantoprotetyczne żuchwy wykonane na podstawie tomografii komputerowej, 49

Dyskusja, 55

Literatura, 55

2 Zabiegi chirurgiczne w bocznym odcinku żuchwy, 57

Implantacja w bocznym odcinku żuchwy, 58

Informacje ogólne, 58

Planowanie leczenia i diagnostyka, 59

Badanie fizykalne, 59

Wykonanie szablonu, 60

Określenie liczby i rozmiaru implantów, 62

Leczenie chirurgiczne, 63

Implantacja w optymalnych warunkach kostnych, 63

Implantacja w wąskim wyrostku zębodołowym, 67

Augmentacja wąskich lub pionowo zanikłych wyrostków zębodołowych, 68

Augmentacja wąskiego wyrostka zębodołowego z wykorzystaniem materiałów kośćciozastępczych, 77

Literatura, 89

Część II: Szczęka, 91

3 Zabiegi chirurgiczne w bezzębnej szczęce, 93

Zabiegi chirurgiczne w przednim odcinku szczęki, 94

Planowanie przedzabiegowe i ocena, 94

Implantacja czterech wszczepów w odcinku przednim szczęki, 95

Implantacja ośmiu wszczepów bez zabiegu przeszczepu kości, 99

Implantacja oraz zabieg wprowadzenia przeszczepu typu *onlay* w przypadku pojedynczych ubytków kostnych, 107

Implantacja ośmiu wszczepów z towarzyszącym zabiegiem podniesienia dna zatoki szczękowej, 110

Odsłonięcie implantów w bezzębnej szczęce, 110

Zabiegi chirurgiczne w bocznym odcinku szczęki, 111

Odbudowa implantoprotetyczna pojedynczego zęba przedtrzonowego lub trzonowego, 111

Wielopunktowe uzupełnienia implantoprotetyczne, 114

Augmentacja z użyciem cząsteczkowego materiału kośćciozastępczego pokrywanego błoną zaporową, 114

Duży przeszczep kostny pobrany z okolicy spojenia lub gałęzi żuchwy, 116

Rekonstrukcja poważnych ubytków kości w odcinku przednim szczęki z zastosowaniem osteogenezy dystrykcyjnej, przeszczepów kostnych oraz implantów, 117

Zasady postępowania chirurgicznego, 118

Opis przypadku, 119

Postępowanie przedzabiegowe, 119

Założenie osteodystraktora, 119
Usunięcie osteodystraktora i wprowadzenie przeszczepu kostnego, 122
Implantacja, 121
Literatura, 125

4 Augmentacja dna zatoki szczękowej, 127

Wprowadzenie, ogólne zasady oraz techniki postępowania, 128

Postępowanie przedzabiegowe, 128
Przedzabiegowe badanie radiologiczne, 129
Postępowanie chirurgiczne, 130

Metody pobierania kości, 132

Przeszczepy kości z okolicy jamy ustnej, 132
Przeszczepy pobierane z piszczeli, 135
Okostnowy płat osteokortyczny, 137
Okienko istoty zbitkiej, 137
Postępowanie pooperacyjne, 137
Przeszczep z talerza kości biodrowej, 137

Umieszczenie przeszczepów kostnych w świetle zatoki szczękowej, 142

Morfogenetyczne białko kostne stosowane w zabiegu augmentacji dna zatoki szczękowej, 143
Zastosowanie rekombinowanego BMP, 143
Przegląd literatury, 144
Technika postępowania, 145
Literatura, 150

5 Implanty jarzmowe oraz implanty ustawione pod kątem stosowane w protezowaniu bezzębnej szczęki, 153

Zastosowanie implantów jarzmowych w skojarzeniu z implantami wprowadzonymi w odcinku przednim, 154

Informacje ogólne, 154
Przygotowanie przedoperacyjne, 154
Postępowanie chirurgiczne, 155

Zastosowanie czterech implantów ustawionych pod kątem jako podparcia dla protezy całkowitej, 161

Ocena przedoperacyjna i planowanie leczenia, 162
Opis przypadku, 163
Literatura, 165

6 Techniki wykonywania zabiegów augmentacji w okolicach po ekstrakcji zębów, 167

Materiał do augmentacji, 168

Mineralizowana kość wołowa, 168
Mineralizowana kość allogenna, 168
Kość autogenna, 169

Zęby przednie w szczęce, 169

Położenie brzegu dziąsłowego, 169
Poziom kości wyrostka zębodołowego przy sąsiednim zębie, 171
Obecność wyniosłości korzeniowej lub jej brak, 172
Proporcje zęba, który ma zostać uzupełniony w stosunku do sąsiednich zębów, 172
Lokalny ubytek kości w miejscu planowanej implantacji, 172
Ubytki po stronie wargowej wyrostka zębodołowego, 175
Ubytki lub wklęsłość po stronie podniebiennej, 179
Ubytki w okolicy okołowierzchołkowej, 181
Technika chirurgiczna, 181
Zasady wykonywania ekstrakcji zęba, 181
Procedura umieszczenia biomateriału kościozastępczego, 181
Wykonywanie augmentacji w przypadku znacznych ubytków kości, 182

Ekstrakcja zębów trzonowych, 183

Sposób wykonania cięcia, 189
Ekstrakcja zęba i procedury augmentacji, 190
Zalecenia pooperacyjne, 190

Natychmiastowa implantacja po ekstrakcji zęba, 190

Wskazania i przeciwwskazania, 190
Jednoetapowa implantacja bezpośrednio po ekstrakcji, 191
Ocena przedoperacyjna oraz implantacja w strefie estetycznej, 192
Linia uśmiechu, 192
Ocena estetyczna, 193
Biotyp przyzębia, 193
Pomiar głębokości kieszonki dziąsłowej, 194
Analiza okluzji, 194
Ocena radiologiczna, 194
Aspekty anatomiczne po ekstrakcji zęba, 196
Wskazania do implantacji natychmiastowej i stabilizacja implantów, 201
Techniki chirurgiczne w przypadku poszczególnych zębów, 201
Uwagi ogólne, 201
Siekacze przyśrodkowe, 202
Siekacze boczne, 206
Kły, 206
Zęby przedtrzonowe, 208
Siekacze w żuchwie, 210
Literatura, 210

7 Natychmiastowe, tymczasowe zaopatrzenie protetyczne na implantach, 213

Metody natychmiastowego, tymczasowego zaopatrywania implantów odbudowujących pojedyncze braki zębowe, 214

- Uwagi ogólne, 214
- Przedzabiegowe, laboratoryjne przygotowanie łącznika i korony tymczasowej, 215
- Postępowanie laboratoryjne, 219
- Postępowanie chirurgiczne, 220
- Preparacja łącznika oraz przygotowanie korony tymczasowej w gabinecie stomatologicznym, 222
- Rozważania przedzabiegowe, 223
- Metoda zaopatrzenia tymczasowego, 223
- Rejestracja pozycji łącznika w celu laboratoryjnego przygotowania korony tymczasowej umieszczonej w jamie ustnej w ciągu kilku godzin lub dni, 224
- Rozważania przedzabiegowe, 228
- Postępowanie chirurgiczne oraz technika pobierania wycisku, 229
- Postępowanie pozabiegowe, 229
- Potencjalne powikłania, 230
- Podsumowanie, 230

Metody natychmiastowego, tymczasowego zaopatrywania implantów odbudowujących braki wielozębowe, 231

- Przegląd literatury: przypadki kliniczne, 231
- Zasady ogólne, 233
- Opis przypadku dotyczącego tylnego odcinka szczęki, 233
- Opis przypadku dotyczącego przedniego odcinka szczęki – uzupełnienie protetyczne cementowane, 237
- Opis przypadku dotyczącego przedniego odcinka szczęki z szablonem chirurgicznym przygotowanym za pomocą nawigacji komputerowej i mocowaniem protezy tymczasowej za pomocą śrub, 240
- Opis przypadku dotyczącego tylnego odcinka szczęki z wyciskami wykonanymi po założeniu implantów, 244
- Natychmiastowe zaopatrzenie implantów w odcinku tylnym, 248
- Częściowa rekonstrukcja w obrębie żuchwy z zastosowaniem ruchomej protezy częściowej jako tymczasowego uzupełnienia hybrydowego, 249
- Natychmiastowa rekonstrukcja w obrębie żuchwy w postaci tymczasowych koron z zastosowaniem łączników CAD/CAM, 254
- Podziękowania, 259
- Literatura, 259

8 Estetyczne uzupełnienia w odcinku przednim oparte na implantach. Techniki chirurgiczne pozwalające uzyskać optymalne efekty leczenia, 261

Czynniki o kluczowym znaczeniu dla estetycznych uzupełnień siekaczy przyśrodkowych na implantach, 262

- Kość wyrostka zębodołowego i tkanki miękkie, 262
- Natychmiastowa implantacja po ekstrakcji zęba, 267
- Linia uśmiechu, 268
- Kolor sąsiedniego zęba, 269
- Symetria uzębienia w odcinku przednim, 269
- Pozycjonowanie implantu, 269
- Czynniki prognostyczne, 270
 - Położenie brzegu dziąsłowego wokół zęba przed ekstrakcją oraz po wygojeniu, 270
 - Ubytek kości wyrostka zębodołowego po stronie wargowej, 271
 - Ustalenie pozycji implantu, 275

Ustalenie rozpoznania, planowanie leczenia oraz techniki chirurgiczne, 276

- Rodzaj cięcia, 277
- Pozycjonowanie implantu, 278
- Decyzje wpływające na sposób postępowania, 279
 - Dostateczna szerokość i wysokość kości wyrostka zębodołowego, 279
 - Zbyt mała szerokość kości wyrostka, dostateczna wysokość kości wyrostka zębodołowego, 281
 - Cienka kość w okolicy przykoronowej, 281

Natychmiastowe obciążenie implantów i jednoczasowa procedura implantacji, 312

Jednoetapowa technika implantacji po usunięciu zęba, 319

Ogólne rozważania i postępowanie następowe po zaopatrzeniu implantoprotetycznym, 319

Wnioski, 320

- Literatura, 320

9 Zabiegi na tkankach miękkich wokół implantów w obszarze estetycznym, 323

Zabiegi na tkankach miękkich związane z augmentacją wyrostka zębodołowego, 325

- Przeszczep podnabłonkowej tkanki łącznej w celu augmentacji wyrostka zębodołowego, 327

Czasowa koordynacja wykonywania przeszczepów tkanek miękkich 327
Podniebnienna technika podwijania płata (*palatal roll technique*), 328
Przesunięcie tkanki z podniebienia podczas odsłaniania implantów, 333
Wykonanie przeszczepu podnabłonkowej tkanki łącznej jako oddzielnej procedury, 334
Przygotowanie miejsca biorczego: przeszczep podnabłonkowej tkanki łącznej bez jednoczesnego usunięcia membrany, 335
Pobieranie przeszczepu z podnabłonkowej tkanki łącznej, 335
Technika otwarta, 335
Technika zamknięta, 336
Postępowanie z przeszczepem tkanki łącznej oraz jego modyfikacja, 343

Wprowadzanie przeszczepu podnabłonkowej tkanki łącznej, 343

Podnabłonkowy przeszczep łącznotkankowy z jednoczesnym usunięciem membrany nieresorbowalnej, 353

Koronowa korekta brzegu dziąsłowego na implantach, 360

Przeszczep podnabłonkowej tkanki łącznej w celu dokoronowego przesunięcia brzegu dziąsłowego oraz eliminacji pionowych blizn, 361

Płat półksiężycowaty dla koronowego przemieszczenia brzegu dziąsłowego ,361

Literatura, 366

Skorowidz, 1