

# Spis treści

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| Przedmowa .....  | XI        | Montaż w artykulatorze .....   | 43        |
| Wstęp .....  | XIII      | Sporządzenie tymczasowej protezy przykręcanej na implantach .....  | 44        |
| Podziękowania .....  | XV        | Konstrukcja szkieletu metalowego .....   | 44        |
| Informacja dla czytelników .....   | XVII      | Wykonanie protezy hybrydowej .....   | 46        |
| Znaki handlowe zastrzeżone .....   | XIX       | Wprowadzenie protezy do ust pacjentki .....  | 48        |
| Przedmowa do wydania polskiego .....   | XXI       | Wizyta po upływie tygodnia od oddania protezy .....  | 51        |
|  |           | Piśmiennictwo .....  | 52        |
| <b>Rozdział 1. Wstęp do implantologii stomatologicznej .....</b>   | <b>1</b>  | <b>Rozdział 4. Osadzanie analogów za pomocą robota. Filary CAD/CAM .....</b>   | <b>55</b> |
| Wstęp .....  | 1         | Wstęp .....  | 55        |
| Metody obciążania implantów .....  | 1         | System protetyczny Encode Restorative System .....   | 57        |
| Gojenie tradycyjne, dwuetapowe, bez obciążania .....   | 1         | Kliniczna prezentacja pacjenta .....   | 62        |
| Gojenie jednoetapowe bez obciążania .....  | 1         | Rozpoznanie .....  | 62        |
| Obciążenie zgryzowe natychmiastowe .....   | 1         | Ocena .....  | 65        |
| Obciążenie natychmiastowe z wyłączeniem ze zgryzu .....  | 1         | Modele diagnostyczne/szablon chirurgiczny .....  | 65        |
| Filary .....   | 2         | Zabieg implantologiczny .....  | 65        |
| Wybór filarów .....  | 4         | Założenie filaru gojącego .....  | 67        |
| Szablony chirurgiczne .....  | 5         | Założenie filara gojącego Encode i wycisk filara gojącego Encode .....   | 67        |
| Konwencjonalne .....   | 5         | Model roboczy .....  | 69        |
| Komputerowe .....  | 6         | Montaż w artykulatorze .....   | 69        |
| Piśmiennictwo .....  | 8         | Zlecenie prac Encode Complete .....  | 72        |
|  |           | Skanowanie .....   | 72        |
| <b>Rozdział 2. Proteza nakładowa w żuchwie na dwóch implantach .....</b>   | <b>9</b>  | Projektowanie/frezowanie filarów .....   | 73        |
| Wstęp .....  | 9         | Umieszczenie analogu laboratoryjnego w modelu przez robota (Robocast) .....  | 74        |
| Kliniczna prezentacja pacjenta .....   | 10        | Sporządzenie korony porcelanowo-metalowej .....  | 78        |
| Rozpoznanie .....  | 10        | Oddanie korony pacjentowi .....  | 79        |
| Ocena .....  | 10        | Piśmiennictwo .....  | 83        |
| Modele diagnostyczne .....   | 12        |  |           |
| Indywidualne łyżki wyciskowe .....   | 13        | <b>Rozdział 5. Belka pierwotna oparta na implantach (szkielet CAM StructSURE Precision Milled Copy Milled Bar) z wtórną protezą nakładową szczęki – proteza hybrydowa żuchwy przykręcana do frezowanej belki (CAM StructSURE Precision Milled Bar) .....</b> | <b>85</b> |
| Ostateczny wycisk wewnątrzustny .....  | 14        | Wstęp .....  | 85        |
| Model roboczy .....  | 14        | Kliniczna prezentacja pacjentki .....  | 86        |
| Płyty wzornika .....   | 15        | Rozpoznanie .....  | 87        |
| Montaż modeli w artykulatorze .....  | 16        | Ocena .....  | 87        |
| Protezy woskowe .....  | 16        | Modele diagnostyczne/szablon chirurgiczny .....  | 88        |
| Wykończenie protez .....   | 20        | Zabieg implantologiczny .....  | 88        |
| Oddanie protez .....   | 21        | Wyciski z poziomu implantów – procedury laboratoryjne .....  | 89        |
| Piśmiennictwo .....  | 22        | Model roboczy .....  | 91        |
|  |           | Rejestracja zwarcia .....  | 92        |
| <b>Rozdział 3. Obciążenie natychmiastowe zgryzowe – proteza hybrydowa szczękowa na szkielecie metalowym (The Columbus Bridge Protocol) .....</b> | <b>23</b> | Montaż w artykulatorze/protezy woskowe/indeks weryfikacyjny .....  | 93        |
| Wstęp .....  | 23        | Projektowanie/konstrukcja szkieletu CAD/CAM .....  | 96        |
| Kliniczna prezentacja pacjentki .....  | 24        | Belka dla protezy górnej wykonywana metodą kopiowania .....  | 98        |
| Rozpoznanie .....  | 25        | Kształtowanie galwaniczne łuków .....  | 100       |
| Ocena .....  | 26        | Trzecie odlewanie .....  | 101       |
| Diagnostyka .....  | 27        | Precyzyjna belka dla protezy dolnej frezowana w technologii CAM StructSURE .....   | 102       |
| Montaż w artykulatorze .....   | 29        |  |           |
| Szablon chirurgiczny .....   | 30        |  |           |
| Wprowadzanie implantów .....   | 35        |  |           |
| Dołączenie filarów .....   | 38        |  |           |
| Wycisk filarów .....   | 39        |  |           |
| Rejestracje zwarcia .....  | 40        |  |           |
| Model roboczy .....  | 42        |  |           |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| Silanizacja .....                                   | 104 | <b>Rozdział 8. Korony metalowe lane</b>          |     |
| Ustawienie protezy na szkielecie CAD/CAM .....      | 104 | <b>licowane porcelaną oparte na implantach</b>   |     |
| Przymiarka kliniczna .....                          | 106 | <b>z wieloma filarami wykonywanymi</b>           |     |
| Wykańczanie protez .....                            | 107 | <b>w technologii CAD/CAM</b>                     |     |
| Oddanie protez pacjentce .....                      | 112 | <b>(metoda Encode® Complete).....</b>            | 169 |
| Piśmiennictwo .....                                 | 114 | Wstęp .....                                      | 169 |
| <b>Rozdział 6. Zabieg chirurgiczny prowadzony</b>   |     | Encode® Complete restorative system .....        | 172 |
| <b>na podstawie tomografii komputerowej (TK)/</b>   |     | Kliniczna prezentacja pacjenta .....             | 178 |
| <b>/Natychmiastowe obciążenie zgryzowe protezą</b>  |     | Rozpoznanie .....                                | 179 |
| <b>uzupełniającą pełny łuk zębowy w bezzębnej</b>   |     | Ocena .....                                      | 179 |
| <b>żuchwie.....</b>                                 | 117 | Modele diagnostyczne/szablon chirurgiczny .....  | 179 |
| Natychmiastowe obciążenie zgryzowe .....            | 117 | Zabieg implantologiczny .....                    | 180 |
| Implanty przechylone .....                          | 117 | Założenie filarów gojących.....                  | 181 |
| Diagnostyka obrazowa .....                          | 118 | Założenie filara gojącego Encode i wycisk filara |     |
| Tomografia komputerowa (TK) .....                   | 120 | gojącego Encode .....                            | 182 |
| Tomografia komputerowa interaktywna (ICT) .....     | 121 | Model roboczy .....                              | 183 |
| Interaktywny program komputerowy .....              | 121 | Montaż w artkulatorze .....                      | 183 |
| Szablony chirurgiczne .....                         | 122 | Zlecenie prac Encode Complete .....              | 184 |
| Rurki przewodnikowe .....                           | 122 | Skanowanie .....                                 | 186 |
| Protetyczny zestaw laboratoryjny .....              | 123 | Projektowanie/frezowanie filarów .....           | 186 |
| Elementy zestawu chirurgicznego .....               | 124 | Umieszczenie analogów laboratoryjnych w modelu   |     |
| Sporządzanie modelu roboczego dla natychmiastowej   |     | przez robota (Robocast) .....                    | 188 |
| stałej protezy tymczasowej.....                     | 125 | Sporządzenie korony porcelanowej na podbudowie   |     |
| Wybór filarów dla stałej tymczasowej protezy        |     | metalowej .....                                  | 190 |
| przykręcanej .....                                  | 126 | Kliniczne oddanie protezy pacjentowi.....        | 193 |
| Sporządzanie protezy tymczasowej przykręcanej.....  | 127 | Piśmiennictwo .....                              | 195 |
| Kliniczna prezentacja pacjenta .....                | 129 | <b>Rozdział 9. Pojedyncza korona</b>             |     |
| Zdjęcie rentgenowskie .....                         | 131 | <b>porcelanowa na implancie z filarem</b>        |     |
| Rozpoznanie .....                                   | 131 | <b>ceramicznym CAD/CAM</b>                       |     |
| Ocena .....   | 131 | <b>(Encode Zirconia Abutment) .....</b>          | 197 |
| Plan leczenia .....                                 | 131 | Wstęp .....                                      | 197 |
| Konstrukcja protez woskowych .....                  | 132 | Metoda CAD/CAM – Encode Complete Restorative     |     |
| Kliniczna przymiarka protez woskowych .....         | 135 | System .....                                     | 203 |
| Sporządzenie protezy zawierającej siarczan baru     |     | Kliniczna prezentacja pacjenta .....             | 207 |
| do użycia podczas wykonywania badania TK.....       | 136 | Rozpoznanie .....                                | 208 |
| Badanie TK.....                                     | 137 | Ocena .....                                      | 209 |
| Sporządzenie modelu roboczego z analogami           |     | Modele diagnostyczne/szablon chirurgiczny .....  | 211 |
| implantów .....                                     | 139 | Zabieg implantologiczny .....                    | 212 |
| Wybór i osadzenie filarów .....                     | 142 | Osadzenie filara Encode Healing Abutment .....   | 213 |
| Sporządzenie podbudowy protezy (proteza tymczasowa) |     | Model roboczy .....                              | 215 |
| Proteza tymczasowa .....                            | 144 | Montaż w artykulatorze .....                     | 216 |
| Chirurgiczne wprowadzenie implantów .....           | 146 | Zlecenie prac Encode Complete .....              | 218 |
| Osadzenie kliniczne filarów .....                   | 148 | Skanowanie .....                                 | 219 |
| Wprowadzenie tymczasowej protezy.....               | 149 | Osadzenie analogów w modelu (Robocast)           |     |
| Wizyta pooperacyjna .....                           | 150 | przez robota .....                               | 219 |
| Piśmiennictwo .....                                 | 150 | Konstrukcja/frezowanie filarów .....             | 222 |
| <b>Rozdział 7. Trójpunktowy most metalowy</b>       |     | Sporządzenie porcelanowej korony .....           | 226 |
| <b>licowany porcelaną oparty na implantach</b>      |     | Kliniczne oddanie pracy pacjentowi .....         | 229 |
| <b>z gotowymi filarami tytanowymi o stałej</b>      |     | Piśmiennictwo .....                              | 233 |
| <b>wysokości kołnierza .....</b>                    | 153 | <b>Rozdział 10. Zabieg chirurgiczny</b>          |     |
| Wstęp .....   | 153 | <b>prowadzony na podstawie</b>                   |     |
| Kliniczna prezentacja pacjenta .....                | 156 | <b>tomografii komputerowej (TK)/</b>             |     |
| Rozpoznanie .....                                   | 156 | <b>/Natychmiastowe obciążenie zgryzowe</b>       |     |
| Ocena .....   | 156 | <b>protezą uzupełniającą pełny łuk zębowy</b>    |     |
| Wybór filarów .....                                 | 157 | <b>w bezzębnej szczęce.....</b>                  | 235 |
| Diagnostyka .....                                   | 157 | Wstęp .....                                      | 235 |
| Zabieg .....  | 158 | Implanty pochylone .....                         | 236 |
| Wycisk filarów .....                                | 160 | Tomografia komputerowa (TK) .....                | 237 |
| Model roboczy z analogami filarów .....             | 161 | CBCT .....                                       | 238 |
| Czapeczki woskowe .....                             | 162 | Tomografia komputerowa interaktywna .....        | 238 |
| Proteza ostateczna .....                            | 163 | Dokładność w planowaniu leczenia TK.....         | 239 |
| Oddanie mostu .....                                 | 165 | Planowanie przedoperacyjne .....                 | 239 |
| Ocena estetyki .....                                | 166 |  |     |
| Piśmiennictwo .....                                 | 167 |  |     |

|   |     |
|---|-----|
| Kliniczna prezentacja pacjenta .....                        | 240 |
| Zdjęcia rentgenowskie .....                                 | 241 |
| Rozpoznanie .....   | 241 |
| Ocena .....   | 241 |
| Plan leczenia .....   | 241 |
| Konstrukcja górnej protezy woskowej .....                   | 242 |
| Kliniczna przymiarka górnej protezy woskowej .....          | 245 |
| Sporządzenie protezy barytowej .....                        | 245 |
| Badanie TK .....  | 247 |
| Sporządzenie modelu roboczego z analogami implantów .....   | 250 |
| Wybór i osadzenie filarów laboratoryjnych .....             | 253 |
| Sporządzenie metalowej podbudowy (proteza tymczasowa) ..... | 256 |
| Proteza tymczasowa .....                                    | 257 |
| Osadzenie implantów chirurgicznych .....                    | 259 |
| Osadzenie kliniczne filarów .....                           | 260 |
| Wprowadzenie protezy tymczasowej .....                      | 261 |
| Wizyta pooperacyjna .....                                   | 263 |
| Piśmiennictwo .....   | 264 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Rozdział 11. Wymiana zębów protezy i rebazacja w istniejącej/demontowanej protezie dolnej .....</b> | <b>267</b> |
| Wstęp .....  | 267        |
| Kliniczna prezentacja pacjentki .....  | 269        |
| Rozpoznanie .....  | 271        |
| Ocena .....  | 271        |
| Harmonogram wizyt .....  | 271        |
| Modele diagnostyczne .....   | 272        |
| Łyżka wyciskowa indywidualna i ostateczny wycisk górny .....   | 272        |
| Model roboczy szczęki .....  | 274        |
| Wzornik górny z woskowym wałem zwarciovym .....  | 274        |
| Kliniczna rejestracja zwarcia szczęk .....   | 277        |
| Pierwszy montaż w artykulatorze .....  | 277        |
| Proteza woskowa górna .....  | 278        |
| Model roboczy dolny .....  | 280        |
| Drugi montaż w artykulatorze – model roboczy żuchwy .....  | 281        |
| Proteza woskowa dolna .....  | 282        |
| Silanizacja .....  | 283        |
| Wykończenie .....  | 285        |
| Oddanie protez .....   | 286        |
| Piśmiennictwo .....  | 288        |
| Skorowidz .....  | 291        |