

Spis treści

Streszczenie	5
Abstract	7
1. Wprowadzenie	9
2. Analiza stanu wiedzy w zakresie leczenia bezzębia z zastosowaniem całkowitych osiadających protez zębowych	14
2.1. Charakterystyka biologicznych uwarunkowań wydolności czynnościowej protez osiadających	16
2.2. Materiałowe i technologiczne uwarunkowania wydolności czynnościowej protez osiadających	34
3. Teza, zakres i metodyka pracy	59
3.1. Geneza i wybór obszaru badań	59
3.2. Teza, cel i zakres pracy	66
3.3. Założenia metodologii komputerowych badań symulacyjnych materiałów w kryteriach biogodnego wykorzystania nośności tkanek	69
3.4. Metodyka projektowania materiałowego badanych protez osiadających	71
3.5. Metodyka modelowania i symulacji warunków obciążeń eksploatacyjnych	87
3.6. Weryfikacja modelu	95
3.7. Plan badań symulacyjnych i założenia klinicznej weryfikacji wyników symulacji	101
4. Wyniki badań własnych	104
4.1. Badania materiałów protez w symulowanych warunkach obciążeń eksploatacyjnych użytkowania spoczynkowego	104
4.2. Badania materiałów protez w symulowanych warunkach obciążeń eksploatacyjnych żucia	108
4.3. Identyfikacja obciążeń niebezpiecznych dla złamań akrylowej struktury nośnej i niszczenia warstw elastomerowych	130
5. Dyskusja wyników badań materiałów w symulowanych warunkach obciążeń eksploatacyjnych	137
5.1. Protezy konwencjonalne	139
5.2. Protezy stabilizowane implantologicznie	149
6. Podsumowanie i wnioski	157
7. Literatura	159