

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	5
2. Biostatyka i stany mechaniczne narządu żucia	8
2.1. Pojęcia podstawowe	8
2.2. Działanie mięśni związanych z czynnością żucia.....	19
2.3. Mechaniczne własności tkanek kostnych żuchwy	28
2.4. Budowa mechanizmu stawu skroniowo-żuchwowego i własności tkanek krążka stawowego	35
2.5. Aparat zawieszeniowy zębów	50
2.6. Podpory w badaniach modelowych biostatyki żuchwy	53
3. Siły bierne i aktywność mięśni żwaczowych	57
3.1. Siły bierne na łuku żębowym	57
3.1.1. Wartości sił okluzyjnych wzdłuż łuku żębowego	61
3.1.2. Maksymalne wartości sił okluzyjnych przy obciążeniu asymetrycznym	62
3.2. Wpływ wielkości odwiedzenia żuchwy i uzupełnień protetycznych na siły okluzyjne	64
3.3. Ocena sił mięśniowych w stanach biostatycznej równowagi żuchwy	70
3.4. Wykorzystanie metody elementów skończonych w zagadnieniach biostatyki żuchwy	79
3.4.1. System doboru więzów utrzymujących równowagę modelu żuchwy	84
3.4.2. Wyznaczanie reakcji więzów i ocena sił w mięśniach zwierających	88
3.4.3. Reakcje w stawach skroniowo-żuchwowych	95
4. Wybrane problemy doboru cech mechanicznych i trwałości odlewanych konstrukcji protez szkieletowych	109
4.1. Biostatyka protez szkieletowych	109
4.2. Technologiczne aspekty wykonawstwa i mechanizmy niszczenia protez szkieletowych	125
5. Mechanizmy funkcjonowania implantoprotez	132
5.1. Konstrukcje implantoprotetyczne	132
5.2. Biostatyka elementów nośnych implantoprotez	141
5.3. Metody odciażania konstrukcji nośnych i filarów protez overdenture	156
5.4. Śródkostne pęknięcia implantów dentystycznych	167
Piśmiennictwo	176
Streszczenia	187