

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Fragestellung	1
2. Material und Methoden	4
2.1. Gruppeneinteilung	4
2.2. Material	4
2.2.1. Versuchstiere	4
2.2.2. Bakterien	4
2.2.3. Implantate	4
2.3. Methoden	7
2.3.1. Narkose und operatives Procedere	7
2.3.2. Messung des interfragmentären Druckes	10
2.3.3. Messung des Schrauben-Drehmomentes	12
2.3.4. Messung der Gehbelastung	13
2.3.5. Infektion und Kontrolle des Infektverlaufes	13
2.3.6. Radiologische Kontrollen	16
2.3.6.1. Übersichtsaufnahmen	16
2.3.6.2. Mikroangiographie	16
2.3.6.3. Mikroradiographie	16
2.3.7. Polychrome Fluoreszenzmarkierung und histologische Auf- arbeitung	16
2.4. Zusammenfassung des Versuchsablaufes	18
3. Resultate	19
3.1. Allgemeines	19
3.2. Lokalinfekt	20
3.3. Interfragmentärer Druck	26
3.4. Schraubendrehmoment	35
3.5. Gehbelastung	36
3.6. Radiologische Kontrollen	40
3.7. Histologische Untersuchungen	49
4. Diskussion	63
5. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	70
Nachwort	71
Literatur	72
Sachverzeichnis	75