

Inhalt

1. Einleitung	
1.1 Problemstellung.....	1
1.2 Darstellung von Biofilmen: Definition, Entstehung und Morphologie.....	3
1.3 <i>In vitro</i> Modelle und deren Entwicklung	10
2. Material und Methode	
2.1 Herstellung von Biofilmen.....	18
2.1.1 Materialien.....	18
2.1.2 Versuchsaufbau.....	21
2.2 Antiseptikatestung.....	23
3. Ergebnisse	
3.1 Vorversuch zur Validierung der Ultraschallwirkung auf eine <i>S. sanguis</i> -Suspension	28
3.2 Vorversuch zur Validierung der Ultraschallwirkung auf die Hydroxylapatit-Plättchen	29
3.3 Vorversuch zur Validierung der Vergleichbarkeit der Keimzahlen in den verschiedenen Biofilmen miteinander und der Auswirkung einer physiologischen Flüssigkeit auf die Keimzahlen.....	30
3.4 Vorversuch zur Validierung der Wirkung von Mucin im Nährmedium.....	31
3.5 Vorversuch zur Validierung der Effektivität des jeweiligen Neutralisationsmittels.....	32
3.6 Versuchsergebnisse der Antiseptikatestung.....	33

4. Diskussion	
4.1 Modell und Vorversuche.....	41
4.2 Ergebnisse der Antiseptikatestung, Wirkungsweise der verwendeten Substanzen und Resistenzmechanismen.....	55
4.3 Weiterführende Gedanken	70
5. Zusammenfassung	73
6. Literaturverzeichnis.....	75
7. Anhang	
7.1 Materialliste.....	92
7.2 Messergebnisse Vorversuche	95
7.3 Messergebnisse Versuche	98

Eidesstattliche Erklärung

Lebenslauf

Danksagung