

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung

1.1 Einleitung	1
1.2 Das adaptive Knochengewebe als implantologisches Fundament	2
1.2.1 Knochenaufbau allgemein	2
1.2.2 Fetale Knochenentwicklung	7
1.2.3 Kieferknochen	9
1.2.4 Morphologie des zahnlosen Kiefers	9
1.2.5 Merkmale der Qualität des lokalen Knochenangebotes	11
1.2.6 Das zur Implantation nötige lokale Knochenangebot	13
1.2.7 Alveolarkammstruktur	13
1.2.8 Wann sind Implantate indiziert?	15
1.2.9 Implantationszeitpunkt	16
1.2.10 Einfluß der Implantate auf das Knochengewebe-die adaptive Knochengewebereaktion	16
1.2.11 Einheilungsprozeß	20
1.2.12 Knochenabbau an Implantaten	26
1.2.13 Einflüsse von Implantatdesign und Oberflächenbeschaffenheit auf das Knochengewebe	30
1.3 Implantologische Erfolge und Misserfolge	31
1.3.1 Erfolgskriterien	31
1.3.2 Implantologische Misserfolge	34
1.3.3 Die Fehlplazierung-Korrektur eines speziellen implantologischen Misserfolges	38
1.4 Generalisierte Chronische Parodontitis (AP)	40
1.5 Generalisierte Aggressive Parodontitis (RPP)	42
1.6 Ziel der Untersuchung	44

2. Material und Methode

2.1 Patienten	45
2.2 Untersuchungsmethoden	48
2.2.1 Klinische Parameter	48
2.2.2 Mikrobiologische Untersuchung	50
2.2.3 Radiologische Untersuchung	54
2.2.4 Untersuchungsdesign	55
2.2.5 Zeitlicher Ablauf der Studie	55
2.3 Statistische Auswertung	56
2.3.1 Mittelwerte	56
2.3.2 t-Test für abhängige Stichproben	56
2.3.3 Spearman Rangkorrelationskoeffizient	57
2.3.4 Erfolgsrate	57

3. Ergebnisse

3.1 Klinische Ergebnisse	59
3.1.1 Zähne und Implantate der RPP-Patienten	59
3.1.2 Zähne und Implantate der AP-Patienten	61
3.2 Mikrobiologische Ergebnisse	63
3.2.1 Zähne und Implantate der RPP-Patienten	63
3.2.2 Zähne und Implantate der AP-Patienten	65
3.2.3 DNA-Sondentest	67

3.3 Radiologische Ergebnisse	68
3.3.1 Knochenabbau an Zähnen und Implantaten der RPP-Patienten	68
3.3.2 Knochenabbau an Zähnen und Implantaten der AP-Patienten	71
3.4 Vergleich von Zähnen und Implantaten	72
3.4.1 RPP-Patienten	72
3.4.2 AP-Patienten	72
3.4.3 Vergleich der RPP-Patienten mit den AP-Patienten	73
3.5 Erfolgsrate der Implantate	75
3.5.1 RPP- und AP-Patienten	75
3.5.2 Kaplan-Meier-Überlebensstatistik	77
<u>4. Diskussion</u>	
4.1 Diskussion der Methode	78
4.2 Diskussion der Ergebnisse	85
4.3 Schlussfolgerungen	94
<u>5. Zusammenfassung</u>	
5.1 Zusammenfassung	95
<u>6. Summary</u>	
6.1 Summary	97

7. Anhang

7.1	Verzeichnis der Abbildungen	98
7.2	Verzeichnis der Tabellen	98
7.3	Verzeichnis der Abkürzungen	112

8. Literaturverzeichnis

8.1 Literatur	114
Verzeichnis der akademischen Lehrer	125
Danksagung	125