

Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	1
1.	Implantologie	1
1.1.	Allgemeines	1
1.2.	Definition	1
1.3.	Entwicklung der Implantate	2
1.4.	Einteilung der Implantate	2
1.4.1.	Nach Material	2
1.4.2.	Nach Form	2
1.4.3.	Nach Implantatposition	3
1.4.4.	Nach Einheilungsmodus	3
1.5.	Intraorale Voraussetzungen	5
2.	Alveolarfortsatzatrophie	5
2.1.	Problematik	5
2.2.	Therapeutische Versorgungsmöglichkeiten der Alveole nach Extraktion	6
3.	Sofortimplantation	7
3.1.	Definition	7
3.2.	Deckung der Alveole und freiliegender Implantatteile	8
3.3.	Gesteuerte Knochenregeneration	9
3.3.1.	Nichtresorbierbare Membranen	10
3.3.2.	Resorbierbare Membranen	11
3.3.2.1.	Einteilung	11
3.3.2.2.	Kollagen	12
4.	AlloDerm	13
4.1.	Eigenschaften und Herstellungsprozess	14
4.2.	Extraorale Einsatzmöglichkeiten	16
4.3.	Dentale Einsatzmöglichkeiten	16
5.	Ziel der Studie	17
II.	Material und Methode	18
1.	Versuchstiere	18
2.	Anästhesie und postoperative Pflege	18
3.	Chirurgischer Ablauf	18
3.1.	Extraktion	18

3.2.	Implantation	19
3.3.	Geführte Knochenregeneration	19
3.3.1.	Gruppe 1 (Kontrollgruppe)	19
3.3.2.	Gruppe 2 (ePTFE-/AlloDerm-Gruppe)	19
3.3.3.	Gruppe 3 (ePTFE-Gruppe)	19
3.3.4.	Gruppe 4 (AlloDerm-Gruppe)	19
4.	Postoperativer Verlauf	20
5.	Opferung	20
6.	Aufbereitung der Resektate	21
7.	Auswertung (histologisch und histomorphometrisch)	22
7.1.	Parameter	23
7.1.1.	Implantat-Neuknochen-Kontakt	23
7.1.2.	Implantat-Alt-knochen-Kontakt	23
7.1.3.	Knochen-Auffüllung	23
7.1.4.	Mineralisation	23
8.	Statistik	23
III.	Ergebnisse	24
1.	Klinische Beobachtungen	24
2.	Histologische Beobachtungen	24
3.	Histomorphometrische Messungen	25
3.1.	Gruppe 1 (Opferung nach 2 Wochen)	25
3.2.	Gruppe 2 (Opferung nach 4 Wochen)	25
3.3.	Gruppe 3 (Opferung nach 12 Wochen)	25
3.4.	Gruppe 4 (Opferung nach 24 Wochen)	26
3.5.	Tabellen und Diagramme	27
3.5.1.	Neuknochen	27
3.5.2.	Alt-knochen	28
3.5.3.	Auffüllung	29
3.5.4.	Mineralisation	30
IV.	Diskussion	31
V.	Schlussfolgerung	33

VI. Literatur	34
VII. Abbildungen	45