

Kein Austausch

Hg 6567

Aus dem

Laboratorium für experimentelle Chirurgie  
Schweizerisches Forschungsinstitut  
Davos

(Leiter: Professor Dr. med. S. M. Perren)

und dem Zahnärztlichen Institut  
der Universität Basel

(Vorsteher: Prof. Dr. med. dent. G. Graber)

Arbeit unter der Leitung von  
PD Dr. med. Dr. med. dent. B. A. Rahn

DIE DARSTELLUNG VON GEFÄSSEN  
IM BELASTETEN PARODONTALSPALT

Prüfung einer experimentellen Technik

Inauguraldissertation  
zur Erlangung der Doktorwürde, der Zahnheilkunde  
vorgelegt der Medizinischen Fakultät  
der Universität Basel

von Alban Vogt  
von Balzers, Liechtenstein

1983

## INHALTSVERZEICHNIS

1. EINLEITUNG
2. FRAGESTELLUNG
3. MATERIAL UND METHODE
  - 3.1 Versuchstiere
  - 3.2 Versuchsablauf
  - 3.3 Röntgen
  - 3.4 Herstellung der Präparate
  - 3.5 Computertomographie
  - 3.6 Approximatives Errechnen der Wurzeloberfläche
  - 3.7 Sektion und Auswerten der Präparate
    - 3.7.1 Messschablone
    - 3.7.2 Flächenmessungen
    - 3.7.3 Errechnen der mittleren Breite des Parodontalspalt
1. RESULTATE
  - 4.1 Tuschefüllung unter Zahnbelastung
  - 4.2 Computertomographie
  - 4.3 Auswahl der Präparate
  - 4.4 Röntgenaufnahmen
  - 4.5 Wurzeloberfläche und Kräfte
  - 4.6 Mikroskopische Befunde
  - 4.7 Parodontalspaltbreite
  - 4.8 Gefässanteile im Parodontalspalt
5. DISKUSSION
  - 5.1 Zusammenfassung der Resultate
  - 5.2 Diskussion der Methoden
    - 5.2.1 Versuchsanordnung
    - 5.2.2 Tuschefüllung
    - 5.2.3 Histologische Verarbeitung
    - 5.2.4 Berechnung der Wurzeloberfläche
    - 5.2.5 Technik zur Quantifizierung
      - 5.2.5.1 Video-Digitalisieren
      - 5.2.5.2 Digitalisiertablett
  - 5.3 Diskussion der Resultate
    - 5.3.1 Gefässdarstellung
    - 5.3.2 Parodontalspalt

6. SCHLUSSFOLGERUNGEN

7. ZUSAMMENFASSUNG

8. LITERATURVERZEICHNIS

9. NACHWORT

10. LEBENSLAUF

11. ANHANG (Tabellen)