

Aus der Abteilung Restaurative Zahnmedizin
Poliklinik für Zahnerhaltungskunde und Parodontologie
(Leiter: Prof. Dr. A. M. Kielbassa)
der Klinik und Poliklinik für Zahn-, Mund-
und Kieferheilkunde des Fachbereichs Humanmedizin
Universitätsklinikum Benjamin Franklin
der Freien Universität Berlin

**Untersuchungen zur Randständigkeit orthograde
Wurzelkanalfüllungen im Vergleich zu zusätzlicher
Wurzelspitzenresektion und Wurzelspitzenresektion mit
retrograder Füllung bei oberen, einwurzeligen,
zweikanaligen Prämolaren.
Eine In-vitro-Studie**

Inaugural-Dissertation
zur
Erlangung der zahnmedizinischen Doktorwürde
am Fachbereich Humanmedizin
der Freien Universität Berlin

Vorgelegt von
Zahnärztin Kamelia Staribratova-Reister
aus Plovdiv / Bulgarien

Referent: Prof. Dr. A. M. Kielbassa

Koreferent: Priv.-Doz. Dr. Dr. M. Stiller

Gedruckt mit der Genehmigung des Fachbereichs
Humanmedizin der Freien Universität Berlin

Promoviert am: 13.12.2002

meiner lieben Familie

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Literaturübersicht	9
2.1.	Allgemeine Anmerkungen	9
2.2.	Die Anatomie oberer einwurzeliger Prämolaren	10
2.3.	Wurzelkanalaufbereitung	14
2.4.	Spüllösungen	16
2.5.	Wurzelkanalfüllung	18
2.6.	Revision	20
2.7.	Wurzelspitzenresektion	24
3.	Material und Methode	31
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen	32
3.1.1.	Auswahl der Zähne	32
3.1.2.	Vorbereitung der Zähne	33
3.1.3.	Aufbereitung der Kanäle	33
3.1.4.	Vorbereitende Maßnahmen zum Abfüllen	33
3.1.5.	Abfüllen der Kanäle	34
3.1.6.	Verschluss der gefüllten Wurzeln	34
3.1.7.	Aushärtung des Sealers	34
3.2.	Weiterbehandlung der Zähne	35
3.2.1.	Weiterbehandlung der Gruppe I	35
3.2.2.	Weiterbehandlung der Gruppe II	35
3.2.3.	Weiterbehandlung der Gruppe III	35
3.3.	Lagerung in Wasser und einer Farbstofflösung	36
3.4.	Vorbereitende Maßnahmen zur Herstellung serieller Querschnitte	36
3.5.	Herstellung serieller Querschnitte	36
3.6.	Auswertung der seriellen Querschnitte	38
3.6.1.	Vorbereitende Maßnahmen	38
3.6.2.	Auswertung	38
3.6.3.	Statistische Auswertung	38

4.	Ergebnisse	40
4.1.	Darstellung der durchschnittlichen Farbpenetrationstiefen.....	40
4.1.1.	Vergleich der durchschnittlichen Farbpenetrationstiefen innerhalb der Gruppen zwischen den Kanalkonfigurationsarten.....	42
4.1.2.	Vergleich der durchschnittlichen Farbpenetrationstiefen zwischen den einzelnen Gruppen bei gleicher Kanalkonfigurationsart	45
4.2.	Seitenkanäle	47
5.	Diskussion	51
5.1.	Material und Methode	51
5.1.1.	Wahl der Untersuchungsmethode – Penetrationstest.....	51
5.1.2.	Quantifizierung des penetrierten Farbstoffes	52
5.1.3.	Auswahl der Zähne.....	54
5.1.4.	Wurzelkanalaufbereitung	54
5.1.5.	Wurzelkanalfüllung.....	55
5.1.6.	Wurzelspitzenresektion	56
5.1.7.	Retrograde Wurzelfüllung.....	56
5.2.	V Versuchsergebnisse	57
5.2.1.	Messung der Penetrationstiefen	57
5.2.2.	Kontrollgruppe	58
5.2.3.	Wurzelspitzenresektion	60
5.2.4.	Retrograde Wurzelfüllung.....	62
5.2.5.	Seitenkanäle	64
5.3.	Übertragbarkeit der In-vitro-Resultate	64
6.	Zusammenfassung/Summary	67
7.	Literaturverzeichnis.....	69
8.	Anhang	84
8.1.	Messprotokolle	84
8.2.	Materialliste.....	86
8.3.	Lebenslauf.....	87
8.4.	Danksagung.....	88

8.3. Lebenslauf

Persönliche Daten:

Name: Kamelia Staribratova-Reister
Geburtsdatum: 17.03.1972
Geburtsort: Plovdiv, Bulgarien
Mutter: Mila Staribratova - Biologin
Vater: Dr. med. Gantscho Staribratov - Neurochirurg

Schulbildung:

15.09.1986 – 04.07.1991 Fremdsprachengymnasium "Georgi Kirkov"-Plovdiv.
Ausbildung in deutscher Sprache.

04.07.1991 Abschlusszeugnis mit Berechtigung zu einem
Hochschulstudium. Diplom zur Zulassung als
Übersetzerin.

Studium:

15.09.1992 – 19.06.1998 Studium der Zahnmedizin an der Zahn-
medizinischen Fakultät der Medizinischen
Hochschule Plovdiv .

19.06.1998 Abschluss des Zahnmedizinstudiums.
Approbation als Zahnärztin.

10.01.1999 – 09.08.1999 Arbeit als Zahnärztin in der Zweiten
Städtischen Poliklinik Plovdiv.

01.10.99 – 01.08.00 DAAD - Stipendium in Berlin - Deutschland.

01.08.00 – 01.07.01 NaFöG Doktorandenstipendium an der FU Berlin.