

Medizinische Fakultät der Charité- Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
aus der Klinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
Direktor/ Abteilungsleiter: Prof. Dr. W. B. Freesmeyer

THEMA

**Klinische Untersuchung zur Bewährung von
Procera AllCeram- Kronen**

Inaugural- Dissertation
zur Erlangung der
zahnmedizinische Doktorwürde
der Charité- Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin

vorgelegt von Anne Friederike Meier
aus Berlin

Referent: Prof. Dr. W. B. Freesmeyer

Korreferent: Prof. Dr. med. M. van der Giet

Gedruckt mit Genehmigung der Charité - Universitätsmedizin
Berlin Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 17. März 2006

Ich widme diese Arbeit meiner Familie.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	7
1.1	Ziel der Untersuchung	9
2	Literaturübersicht.....	11
2.1	Vollkeramiksysteme	11
2.2	CAD/ CAM- Systeme	12
2.3	Procera AllCeram	14
2.4	Ergebnisse von klinischen Untersuchungen	21
3	Material und Methode.....	26
3.1	Probanden und klinischer Untersuchungsaufbau.....	26
	Auswahl der Probanden.....	26
	Vorgehensweise am Patienten	27
3.2	Erläuterungen zu der CDA- Bewertung.....	28
3.3	Erläuterung zum Plaqueindex und Sulkus-Blutungsindex	30
3.4	Statistische Auswertung.....	32
4	Ergebnisse.....	34
4.1	Ergebnisse zur CDA- Bewertung	37
4.2	Ergebnisse zum Plaqueindex und Sulkus-Blutungsindex.....	38
4.3	Zusammenhänge zwischen Plaquewerten, Blutungswerten und Kronenrand	40
4.4	Ergebnisse zur Überlebensrate.....	44
4.5	Ergebnisse zur Frakturnrate	44
4.6	Zusammenhänge zwischen Defekt und Parafunktionen.....	46
4.7	Zusammenhänge zwischen Defekt und Lokalisation der Kronen	47
4.8	Zusammenhang zwischen Defekt und Aufbau der Pfeilerzähne	48
4.9	Zusammenhang zwischen Defekt und Art der Befestigung	49
4.10	Zusammenhang zwischen Defekt und Sensibilität der Pfeilerzähne	50
4.11	Ergebnisse des Komplikationsprotokolls.....	51
4.12	Auswertung des Fragebogens	53
4.13	Vergleich der Kronen mit zwei Untersuchungen	54
5	Diskussion.....	58
5.1	Diskussion der Methodik	58
	Probanden und klinischer Untersuchungsaufbau.....	58
	Erläuterungen zu der CDA- Bewertung.....	59
	Erläuterung zum Plaqueindex und Sulkus-Blutungsindex	60
	Statistische Auswertung.....	61
5.2	Diskussion der Ergebnisse	62
	Ergebnisse der CDA- Bewertung	63
	Ergebnisse zum Plaqueindex und Sulkus-Blutungsindex.....	64
	Zusammenhänge zwischen Plaquewerten, Blutungswerten und Kronenrand	66
	Ergebnisse zur Überlebensrate.....	68
	Ergebnisse zur Frakturnrate	69
	Zusammenhänge zwischen Defekt und Parafunktionen.....	70
	Zusammenhänge zwischen Defekt und Lokalisation der Kronen	70
	Zusammenhang zwischen Defekt und Aufbau der Pfeilerzähne	71
	Zusammenhang zwischen Defekt und Art der Befestigung	71
	Zusammenhang zwischen Defekt und Sensibilität der Pfeilerzähne	72
	Ergebnisse des Komplikationsprotokolls.....	73

Auswertung des Fragebogens.....	73
Vergleich der Kronen mit zwei Untersuchungen.....	74
5.3 Schlussfolgerungen	76
5.4 Klinische Konsequenzen	77
6 Zusammenfassung.....	78
6.1 Summary	80
7 Literaturverzeichnis.....	82
8 Anhang	90
8.1 Kriterien der CDA- Bewertung.....	90
8.2 Tabellen der Verteilung der Kronen innerhalb der CDA.....	91
8.3 Tabellen der einzelnen Ergebnisse der Kronen.....	92
8.4 Klinisches Untersuchungsprotokoll	108
8.5 Danksagung.....	113
8.6 Lebenslauf	114
8.7 Erklärung.....	115