

Aus der Klinik für Allgemein-, Gefäß- und Thoraxchirurgie,
Campus Benjamin Franklin,
der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin Berlin

DISSERTATION

Die Pulsatile Dopplerdruckmessung in Kombination mit der
Farbkodierten Duplexsonographie – eine neue Methode zur
Beurteilung der peripheren Abstromverhältnisse bei der
chronischen arteriellen Verschußkrankheit

Zur Erlangung des akademischen Grades
Doctor medicinae

vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Charité –
Universitätsmedizin Berlin

von

Robert-Achim Boldt

aus Berlin

Gutachter: 1. Priv.-Doz. Dr. med. J. Boese-Landgraf
2. Prof. Dr. F. Wacker
3. Prof. Dr. med. K.-L. Schulte

Datum der Promotion: 22.09.2006

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
1.1	Therapeutische Optionen	5
1.2	Diagnostische Möglichkeiten	6
1.3	Zielsetzung und Arbeitshypothese	10
2	Material und Methode	12
2.1	Der Pulsgenerator	12
2.2	Patientenkollektiv	16
2.2.1	Altersstruktur	17
2.2.2	Risikoprofil	17
2.2.3	Verteilung auf Stadien und Erkrankungstypen	18
2.2.4	Therapieverfahren	20
2.3	Durchgeführte Diagnostik	22
2.3.1	Präoperative Routinediagnostik	22
2.3.2	Angiographie	23
2.3.3	Farbkodierte Duplexsonographie (FKDS)	24
2.3.4	FKDS in Kombination mit Pulsatiler Dopplerdruckmessung (PDDM)	29
2.4	Statistische Tests und Methoden	32
3	Meßergebnisse und statistische Auswertung	33
3.1	Meßergebnisse	33
3.2	Statistische Überlegungen und Tests	41
3.2.1	Statistische Relevanz der PDDM	41
3.2.2	Statistische Relevanz des Erkrankungstyps	42
3.2.3	Statistische Relevanz des Erkrankungsstadiums	44
3.3	Statistische Korrelation	45
3.4	Interpretation	47
4	Diskussion	49
5	Zusammenfassung	54
6	Literatur	57
7	Anhang	63
	Glossar	63
	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	64
	Lebenslauf	66
	Erklärung	67
	Danksagung	68