

Aus der Klinik für Neurologie  
Helios Klinikum Berlin-Buch  
Akademisches Lehrkrankenhaus der Medizinischen Fakultät der Charité-  
Universitätsmedizin Berlin

DISSERTATION

Reduzierte nächtliche Melatoninsekretion bei Patienten mit  
diabetischer Neuropathie

zur Erlangung des akademischen Grades  
Doctor medicinae (Dr. med.)

vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin  
Berlin

von

Hanka Pokrant

aus Warschau

Gutachter: 1. Prof. Dr. med. H.-P. Vogel

2. Priv.-Doz. Dr. med. A. Fiebeler

3. Priv.-Doz. Dr. med. M. Dütsch

Datum der Promotion: 15.12.2006

## Inhaltsverzeichnis

1.	<a href="#">Einleitung</a> .....	2
1.1.	Herleitung einer Aufgabenstellung.....	2
1.2.	Melatonin.....	4
1.2.1.	Physiologie, Anatomie, Normwerte.....	4
1.2.2.	Einflüsse auf den Melatoninspiegel.....	7
1.3.	vegetative Neuropathie bei Diabetes mellitus .....	8
1.3.1.	Symptome .....	8
1.3.2.	Untersuchungsmethoden .....	10
2.	<a href="#">Patienten und Methoden</a> .....	12
2.1.	Patienten.....	12
2.2.	Untersuchung von Melatonin.....	14
2.3.	elektrophysiologische Untersuchungen.....	16
2.3.1.	sympathischer Hautreflex.....	16
2.3.2.	motorische und sensible Neurographie.....	16
2.4.	Statistik.....	18
3.	<a href="#">Ergebnisse</a> .....	20
3.1.	Klinische und elektrophysiologische Untersuchungsergebnisse.....	20
3.2.	Verteilung von Alter und Geschlecht in den Probandengruppen.....	23
3.3.	Messwerte der 6-Hydroxymelatonin-sulfatausscheidung.....	24
3.3.1.	Messwerte in der Gruppe 1 (Kontrollgruppe).....	25
3.3.2.	Messwerte der Gruppe 2 (Patienten mit Diabetes mellitus ohne klinische Zeichen einer Polyneuropathie).....	27
3.3.3.	Messwerte der Gruppe 3 (Patienten mit Diabetes mellitus und vegetativer Neuropathie).....	29
3.3.4.	Synopsis der drei Probandengruppen.....	31
4.	<a href="#">Diskussion</a> .....	35
5.	<a href="#">Zusammenfassung</a> .....	40
6.	<a href="#">Literaturverzeichnis</a> .....	42
7.	<a href="#">Anhang</a> .....	49
	-Danksagung	
	-Erklärung	
	-Lebenslauf	