

**Der refraktäre Status epilepticus:
Prädiktoren, klinische Formen, Therapie und
pathophysiologische Konsequenzen**

Habilitationsschrift
zur Erlangung der Lehrbefähigung
für das Fach

Neurologie

vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Charité - Universitätsmedizin Berlin

von

Herrn Dr. med. Martin Holtkamp

geboren am 27.05.1967 in Gelsenkirchen

Dekan: Prof. Dr. med. Martin Paul

Öffentlich-wissenschaftlicher Vortrag: 17.10.2005

Gutachter: 1. Prof. Dr. med. H.C. Diener
2. Prof. Dr. med. H. Stefan

Dr. med. Katharina Buchheim

(1965 – 2005)

**In dankbarer Erinnerung
an eine langjährige Freundschaft
und kollegiale Zusammenarbeit**

Inhaltsverzeichnis

1.	Zusammenfassung	4
2.	Einführung in die Thematik	5
2.1.	Definitionen	5
2.2.	Epidemiologie, Ätiologie und Phänomenologie	6
2.3.	Therapie	8
2.4.	Klinische Folgen	10
2.5.	Tiermodelle	11
2.6.	Fragestellungen	13
3.	Eigene Forschungsergebnisse	15
3.1.	Prädiktoren und klinische Folgen des refraktären Status epilepticus	15
3.2.	Klinische Charakteristika des schwer behandelbaren „malignen“ Status epilepticus	16
3.3.	Management des refraktären Status epilepticus: Ergebnisse einer Umfrage unter Experten	17
3.4.	Therapeutischer Ansatz: das Anästhetikum Propofol beim experimentellen Status epilepticus	18
3.5.	Therapeutischer Ansatz: das Diuretikum Furosemid beim experimentellen Status epilepticus	19
3.6.	Änderung von Inhibition und Exzitation als Ursache der Epileptogenese nach experimentellem Status epilepticus	21
4.	Diskussion	23
5.	Abkürzungen	29
6.	Zitierte Literatur	30
7.	Eidesstattliche Versicherung	41
8.	Danksagung	42
9.	Ausgewählte Publikationen und Manuskripte	43