

Aus der Neurochirurgischen Klinik  
der Krankenanstalten Gilead, Bethel, Bielefeld  
Direktor: Prof. Dr. F. Opper

**Die operative Behandlung  
pharmakoresistenter,  
schwerer hemisphärischer Epilepsien  
durch Hemisphärotomie oder  
funktionelle Hemisphärektomie –  
ein Vergleich.**

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

vorgelegt von  
Basilios Zountsas  
aus Tübingen

Referent: Prof. Dr. med. F. Ooppel

Korreferent: Prof. Dr. med. Dr. h.c. M. Brock

Gedruckt mit Genehmigung der Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin

Promoviert am: 27.05.2005

„ὠφελῆειν, ἢ μὴ βλάπτειν“  
(nützen, anderenfalls nicht schaden)

Hippokrates von Kos  
(Corpus Hippocraticum, Epidemiae)

gewidmet meiner lieber Familie,

Katerina, Mary und Georges

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
1.1	Historische Aspekte der Hemisphärektomien in der Epilepsiechirurgie...	3
1.2	Hemisphärische Epilepsien und Operationsindikation.....	5
1.3	Indikationsstellung als interdisziplinäre Entscheidung.....	7
1.4	Chirurgische Techniken der Hemisphärektomien.....	9
1.5	Postoperative Aspekte.....	16
1.6	Fragestellung der vorliegenden Arbeit .....	17
<b>2</b>	<b>Material und Methoden</b>	<b>19</b>
2.1	Datenerhebung.....	19
2.2	Patientendaten.....	21
2.3	Indikationsstellung und Betreuung der Patienten.....	24
2.4	Operationsmethoden .....	24
2.4.1	Funktionelle Hemisphärektomie.....	25
2.4.2	Peri-insuläre Hemisphärotomie.....	27
2.4.3	Unterschiede bezüglich der Insula-Resektion.....	29
2.4.4	Einlage einer externen Ventrikeldrainage (eVD).....	30
2.5	Statistik.....	30
<b>3</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>31</b>
3.1	Anamnestische und präoperative Daten.....	31
3.1.1	Anamnesedauer.....	31
3.1.2	Voroperationen.....	31
3.1.3	Klinische Befunde und Diagnostik.....	31
3.2	Operative Daten.....	33
3.2.1	Operationstechnik.....	33
3.2.2	Operationsdauer.....	35

3.2.3	Operativer Blutverlust.....	36
3.2.4	Insularesektion.....	38
3.2.5	Intraoperative Komplikationen.....	38
<b>3.3</b>	<b>Stationärer postoperativer Verlauf.....</b>	<b>39</b>
3.3.1	Dauer des stationären Aufenthaltes.....	39
3.3.2	Komplikationen in der frühen post-operativen Phase.....	40
<b>3.4</b>	<b>Spätkomplikationen und Reoperationen.....</b>	<b>41</b>
<b>3.5</b>	<b>Auswertung des Epilepsie-chirurgischen Erfolgs.....</b>	<b>43</b>
<b>4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>46</b>
4.1	Eigenes Material - Vergleich mit der Literatur .....	46
4.2	Operationsverfahren - Operative Faktoren und Abweichungen.....	49
4.3	Komplikationen der Hemisphärektomie - Einfluss der Techniken .....	51
4.4	Postoperative Ergebnisse - Prognostische Faktoren .....	54
4.5	Schlussfolgerungen .....	55
<b>5</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>57</b>
<b>6</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>58</b>
<b>7</b>	<b>Anhang</b>	<b>72</b>
7.1	Abbildungsverzeichnis.....	72
7.2	Tabellenverzeichnis.....	73
7.3	Abkürzungsverzeichnis.....	74
7.4	Erhebungsprotokoll und Datenbank-Tabelle.....	75
7.5	Lebenslauf... ..	77
7.6	Danksagungen.....	78
7.7	Erklärung ... ..	79