

Aus der Klinik für Neurochirurgie
der Universität des Saarlandes
Direktor: Prof. Dr. med. Joachim Oertel

**Endoskopisch-assistiertes Operieren in der hinteren Schädelgrube:
Eine detaillierte Analyse von 107 Operationen**

Dissertation
zur Erlangung des Doktorgrades der Medizin der
Medizinischen Fakultät
der
Universität des Saarlandes

vorgelegt von

Guilherme Montibeller
aus **São Paulo - Brasilien**

Homburg, 2013

Dekan: Prof. Dr. med. Michael D. Menger

1. Berichterstatter: Prof. Dr. med. Joachim Oertel

2. Berichterstatter: Prof. Dr. med. Wolfgang Reith

Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung.....	1
1.1. Englisch übersetztem Titel.....	3
1.2. Abstract.....	3
2. Einleitung.....	5
2.1. Hintere Schädelgrube.....	8
2.1.1. Der Kleinhirnbrückenwinkel.....	9
2.2. Schlüsselloch Zugang.....	11
2.3. Dreidimensionales Empfinden.....	11
2.4. Zielsetzung.....	12
3. Material und Methodik.....	15
3.1. Patientenkollektiv.....	15
3.2. Klassifizierung des Akustikusneurinoms.....	17
3.3. Subjektive Auswertung der endoskopischen Technik.....	18
3.4. Chirurgische Technik.....	18
3.4.1. Allgemeine chirurgische Technik.....	18
3.4.2. Chirurgische Technik bei Akustikusneurinom Operationen.....	19
3.5. Eingesetzte endoskopische Ausstattung.....	20
3.6. Definition von endoskopische Inspektion und Endoskopisch-assistierte Operation.....	25
3.7. Angewandte endoskopische Technik.....	25
3.8. Datenauswertung/Statistik.....	26
4. Ergebnisse.....	27
4.1. Patientengut.....	28

4.1.1. Alters- und Geschlechtverteilung der Patienten.....	29
4.2. Operationszahlen.....	30
4.3. Prä- und Intraoperativen Kriterien für die Anwendung des Endoskops.....	31
4.4. Ergebnisse bei den einzelnen Indikationen.....	33
4.4.1. Akustikusneurinom.....	34
4.4.1.1. Radiologische Ergebnisse.....	38
4.4.2. Trigeminusneuralgie.....	39
4.4.3. Meningeom.....	41
4.4.4. Spasmus Hemifacialis.....	43
4.4.5. Epidermoidtumor.....	45
4.4.6. Kavernöses Hämangiom und Hämangioblastom.....	47
4.4.7. Aneurysma.....	49
4.5. Zusammenfassung der Ergebnisse.....	51
5. Diskussion.....	52
5.1. Tumorenresektion.....	54
5.1.1. Akustikusneurinom.....	54
5.1.1.1. Radiologische Bildgebung.....	57
5.1.2. Meningeom.....	58
5.1.3. Epidermoidtumor.....	58
5.1.4. Kavernöses Hämangiom und Hämangioblastom.....	59
5.2. Mikrovaskuläre Dekompression bei kranialen Neuropathien (Trigeminusneuralgie und Spasmus Hemifacialis).....	60
5.3. Aneurysmen	62
5.4. Erforderliche chirurgische Technik.....	63
5.5. Komplikationen und Einschränkungen.....	64
6. Schlussfolgerung.....	65

7. Anhang.....	66
8. Literaturverzeichnis.....	67
9. Publikationen.....	72
10. Vorträge.....	73
11. Danksagung.....	74