

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	9
1 EINLEITUNG	13
1.1 Thema und Fragestellung	13
1.2 Zu dieser Arbeit	14
1.2.1 Material und Methoden	14
1.2.2. Gliederung	15
2 HISTORISCHE UND PHILOSOPHISCHE KONTEXTE	16
2.1 Die Beziehung zwischen Körper und Geist	16
2.1.1 Bewusstsein, Geist, Seele	16
2.1.2 Das Leib-Seele-Problem	17
2.2 Die Entdeckung der Lateralität	22
2.2.1 Die Symmetrie der Hemisphären	22
2.2.2 Die Lokalisation der Sprache	23
2.2.3 Die Dominanz der linken Hirnhälfte und die Fähigkeiten der rechten	24
2.3 Exkurs: Zur Geschichte der Psychochirurgie	28
3 KOMMISSUROTOMIE ALS EPILEPSIETHERAPIE	34
3.1 Anatomischer Überblick	34
3.2 Historische Zusammenhänge	35
3.2.1 Die ersten Kommissurotomien	35
3.2.2 Die Vorstellung von der Funktion des Corpus callosum	37
3.2.3 Roger Sperrys tierexperimentelle Split-Brain-Operationen	39
3.2.4 Sperrys Einfluss auf die Wiederaufnahme der Kallosotomien am Menschen	42
3.3 Die Kommissurotomien in den USA in den 1960er und 70er Jahren	47
3.3.1 Indikation	47
3.3.2 Patienten der Split-Brain-Serien	48
3.3.3 Vergleich der Operationstechniken	60
3.3.4 Postoperative Symptome, Split-Brain-Syndrom	64
3.3.5 Neuropsychologische Nachfolgetests	68
3.3.6 Erkenntnisse über spezifische Fähigkeiten der Gehirnhälften	70
3.3.7 Beurteilung der Operationen unter therapeutischen Gesichtspunkten (aus Sicht der Operateure und aus kritischer Distanz)	80

3.4 Die Kommissurotomie in der heutigen Epilepsitherapie.....	83
3.4.1 Stellenwert der Kommissurotomie innerhalb der Epilepsitherapie.....	83
3.4.2 Indikation und präoperative Patientenselektion.....	85
3.4.3 Vergleich heutiger Operationstechniken.....	87
3.4.4 Zusammenfassende Schlussbetrachtung	90
4 „SPLIT-BRAIN“ IN FORSCHUNG, LEHRE UND MEDIEN	93
4.1 Die Split-Brain-Versuche in Forschung und Lehre	93
4.1.1 Einträge im Index Medicus.....	93
4.1.2 Erkenntnisse über das Corpus callosum	96
4.1.3 Die Diskussion über das menschliche Bewusstsein	100
4.1.4 Kommissurotomien in medizinischen und psychologischen Lehrbüchern.....	124
4.1.5 Die Hemisphärentheorie in der Psychotherapie	127
4.2 Split-Brain in den Medien:	
Populärwissenschaftliche Annahmen	133
4.2.1 Erwähnung der Kommissurotomien in der deutschen Presse	133
4.2.2 Zwei Gehirne – zwei Welten	137
4.2.3 Exkurs: Kulturelle und biologische Aspekte dichotomer Attributionen.....	146
4.2.4 Die Vermarktung der rechten Gehirnhälfte.....	159
4.2.5 Anteil und Kritik der Split-Brain-Forscher an der „Dichotomanie“	169
5 SCHLUSSÜBERLEGUNGEN.....	175
6 ANHANG	177
6.1 Kurzbiographien der Split-Brain-Forscher.....	177
6.1.1 Roger W. Sperry.....	177
6.1.2 Joseph E. Bogen.....	177
6.1.3 Michael S. Gazzaniga	178
6.2 Quellenverzeichnis	178
6.2.1 Literatur	178
6.2.2 Internetquellen	187
6.2.3 Zeitungsartikel	189
6.3 Abbildungsverzeichnis	189
6.4 Abstract (English).....	190