
1 Inhaltsverzeichnis

1 Inhaltsverzeichnis	1
2 Abkürzungen	4
3 Zusammenfassung	8
4 Abstract	9
5 Einleitung	10
5.1 Überblick zum Krankheitsbild Schizophrenie	10
5.1.1 Allgemein	10
5.1.2 Epidemiologie	11
5.1.3 Ätiopathogenese	12
5.1.4 Symptomatik der Schizophrenie	14
5.1.5 Diagnostische Merkmale der Schizophrenie	15
5.1.6 Klassifikation der Schizophrenie	16
5.2 Genetisch bedingte Vulnerabilitätsfaktoren	18
5.3 Bildgebende Verfahren in der Schizophrenieforschung	21
5.3.1 Methoden	21
5.3.2 Morphometrie	21
5.4 Die Capsula Interna als Teil einer neuronalen Netzwerkstörung	23
5.5 Studienziel	26
6 Material und Methodik	27
6.1 Demographie: Patienten, Familienangehörige und Kontrollgruppe	27
6.2 Diagnostisches Vorgehen	29
6.3 Neuropsychologische Untersuchung	31
6.4 Magnet Resonanz Tomographie	31
6.5 Identifikation der Capsula Interna	32
6.5.1 Vorgehen im allgemeinen	32
6.5.2 Definition der gewählten Grenzen	34

6.5.2.1 Startschicht	34
6.5.2.2 Endschicht	36
6.5.2.3 Grenzdefinition der Schichten zwischen der Startschicht u. der Endschicht	38
6.5.2.3.1 Posteriore Grenze	38
6.5.2.3.2 Laterale Grenze	38
6.5.2.3.3 Mediale Grenze	38
6.5.2.3.4 Anteriore Grenze	38
6.5.3 Pfadtabelle	40
6.6 Statistik	41
7 Ergebnisse	43
7.1 Überprüfung der Messungen auf Reliabilität	43
7.1.1 Retest	43
7.1.2. Interrater	43
7.2 Signifikante Unterschiede hinsichtlich der demographischen Daten	43
7.3 Diagnostische Gruppen	43
7.3.1 Vergleich der CI Volumina zwischen den diagnostischen Gruppen	43
7.3.2 Vergleich der maximalen Querschnittsfläche der CI zwischen den diagnostischen Gruppen:	46
7.3.3 Vergleich der CI Länge zwischen den diagnostischen Gruppen	48
7.4 Ausmass der familiären Belastung („genetic load“)	50
7.5 Korrelationen mit anderen Parametern	50
7.6 Korrelationen des CI Volumens mit den Volumina anderer Hirnareale	51
7.7 Korrelationen der CI mit kognitiven Fähigkeiten	52

1 Inhaltsverzeichnis	3
<hr/>	
8 Diskussion	55
9 Aus der Arbeit hervorgehende Publikationen	59
10 Literaturverzeichnis	60
11 Danksagung	67
12 Curriculum Vitae	68