

Inhaltsverzeichnis

I. ABBILDUNGSVERZEICHNIS.....	VI
II. TABELLENVERZEICHNIS.....	VII
III. ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....	X

1. Einleitung.....	1
1.1 Demenzerkrankungen.....	1
1.1.1 Demenzsyndrom.....	1
1.1.2 Prävalenz und Inzidenz von Demenzen	1
1.1.3 Demenzformen	2
1.2 Demenz bei Alzheimer-Krankheit (AD).....	3
1.2.1 Definition	3
1.2.2 Diagnosekriterien	3
1.2.3 Ätiologie und Neuropathologie.....	4
1.2.4 Klinisches Bild	5
1.3 Vaskuläre Demenzen (VD).....	5
1.3.1 Definition	5
1.3.2 Diagnosekriterien	6
1.3.3 Ätiopathogenese und klinisches Bild der verschiedenen Formen der VD.....	6
1.4 Corpus callosum (CC).....	8
1.4.1 Anatomischer Aufbau und funktionelle Topographie.....	8
1.4.2 Das CC bei unterschiedlichen neuro-psychiatrischen Erkrankungen	9
1.4.3 Das CC bei Altersdemenzen	11
1.5 Bedeutung der white matter lesions (WML) bei Altersdemenzen.....	12
1.6 Molekulargenetische Befunde bei Altersdemenzen.....	14
1.7 Fragestellung und Hypothesen	16
2. Material und Methoden	17
2.1 Patientenkollektive und Kontrollprobanden.....	17
2.2 Beschreibung der Stichprobe	18
2.3 Strukturelle MRT-Bildgebung	19
2.4 Auswertung der Daten.....	20
2.5 Vermessung des Corpus callosum.....	20
2.5.1 Semiautomatische Segmentierung des Corpus callosum	20
2.5.2 Flächen, Diameter und Gesamtlänge	21
2.5.3 Winkel	26
2.6 Neuropsychologische Variablen	28
2.6.1 Clinical Dementia Rating Scale (CDR)	28
2.6.2 Mini Mental State Examination (MMSE).....	28
2.7 WML-Scores	29
2.8 Molekulargenetische Variablen.....	31
2.9 Statistische Auswertung	32

3. Ergebnisse	34
3.1 Reliabilität der Messmethode	34
3.2 Messwerte am Corpus callosum	34
3.2.1 Flächen, Diameter und Gesamtlänge	34
3.2.2 Winkel	39
3.3 Korrelation von Messwerten am Corpus callosum und Alter	40
3.4 Korrelation von Messwerten am Corpus callosum und CDR bzw. MMSE	42
3.5 Korrelation von Messwerten am Corpus callosum und WML-Scores	45
3.6 Beziehung von Messwerten am Corpus callosum und genetischen Polymorphismen	47
4. Diskussion	51
4.1 Methodenkritik	51
4.2 Beitrag der CC-Morphometrie zur Differentialdiagnose der Altersdemenzen	53
4.3 Corpus callosum und WML-Load bei Altersdemenzen	63
4.4 Corpus callosum und genetische Polymorphismen bei Altersdemenzen	72
5. Zusammenfassung	81
6. Literaturverzeichnis	83
7. Tabellarischer Anhang	111
8. Lebenslauf	136
9. Danksagung	137