

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	5
1 Einführung.....	11
1.1 Fragestellung und Ziele der Untersuchung	
1.2 Neuroanatomischer Aufbau des Kleinhirns mit einem Beitrag zur Nomenklatur	14
1.3 Funktionstheorien	21
1.3.1 Marr's Theorie der Kleinhirnfunktionen	22
1.3.2 Albus' Theorie der cerebellären Funktionen.....	24
1.3.3 Gilbert's Theorie der Speicherung von Bewegungen	29
1.3.4 Das Kleinhirn als Zeitgeber und Zeitmesser	33
1.3.5 Das Kleinhirn als neurales Substrat der Konditionierungsfunktionen.....	36
1.4 Wechselwirkungen zwischen Kleinhirn und extracerebellären Arealen	44
1.4.1 Neurophysiologische Grundlagen	45
1.4.2 Projektionen vom Nucleus dentatus über den Thalamus zu den Assoziationsarealen.....	49
1.4.3 Projektionen vom Kleinhirn zum Zwischenhirn und Limbischen System	52
1.4.3.1 Beeinflussung von Strukturen des Papez-Kreises	52
1.4.3.2 Bahnen zum Hypothalamus	54
1.4.3.3 Wirkungen auf das Septum	56
1.4.3.4 Beeinflussung der Hippocampus-Region.....	57
1.5 Kleinhirnerkrankungen und Symptomatik.....	58
1.5.1 Kleinhirninfarkte, Kleinhirnblutungen	59
1.5.2 Degenerative Kleinhirnerkrankungen	62
2 Methoden.....	67
2.1 Patientengut und Stichprobe.....	67
2.2 Untersuchungsinstrumente	72
2.2.1 Fragebogen zur Diagnostik von Kleinhirnerkrankungen.....	72
2.2.2 Soziodemographische Parameter	73

2.2.3	Psychopathologischer Status	73
2.2.4	Emotionales Befinden	77
2.2.4.1	Eigenschaftswörterliste (EWL-K)	77
2.2.4.2	Semantische Differentiale	79
2.2.5	Persönlichkeit	81
2.2.5.1	Minnesota Multiphasic Personality Inventory	81
2.2.6	Kognitive Funktionen	82
2.2.6.1	Frontalhirn-Funktionen	82
2.2.6.1.1	Matching Familiar Figures (MFF)	82
2.2.6.1.2	Farb-Wort-Interferenztest (FWIT)	83
2.2.6.1.3	Wisconsin Card Sorting Test (WCST)	86
2.2.6.2	Gedächtnis	87
2.2.6.2.1	Recurring Words/Figures Test (RCW/RCF)	87
2.2.6.2.2	Digit-Span (DS)	88
2.2.6.2.3	Corsi Block-Tapping Span (CBT)	88
2.2.6.3	Konzentration	88
2.2.6.3.1	Aufmerksamkeitsbelastungstest (d2)	88
2.2.6.4	Intelligenz	89
2.2.6.4.1	Mehrfachwahl-Wortschatztest (MWT)	89
2.2.6.4.2	Reduzierter Wechsler Intelligenztest für Erwachsene (WIP)	91
2.2.7	Statistik	92
3	Ergebnisse	93
3.1	Psychopathologie	93
3.2	Emotionales Befinden	97
3.2.1	Eigenschaftswörterliste	97
3.2.2	Semantische Differentiale	100
3.3	Persönlichkeit	107
3.4	Kognitive Funktionen	110
3.4.1	Frontalhirn-Funktionen	111
3.4.1.1	Matching Familiar Figures	111
3.4.1.2	Farb-Wort-Interferenz Test	114
3.4.1.3	Wisconsin Card Sorting Test	115
3.4.2	Gedächtnis	115
3.4.3	Konzentration und Intelligenz	120
4	Diskussion	121
4.1	Allgemeine Bemerkungen zum Problem der Einordnung der Untersuchungsergebnisse	121

4.2	Psychopathologie	123
4.2.1	Literaturhinweise zu psychopathologischen Veränderungen bei Kleinhirnläsionen	124
4.2.1.1	Befunde bei cerebellärer Stimulation	124
4.2.1.2	Begleitende Psychosen bei Kleinhirnerkrankungen	133
4.2.1.3	Kleinhirnbefunde bei seelischen Krankheiten.....	145
4.2.1.3.1	Schizophrenie	145
4.2.1.3.2	Bipolare Psychosen	151
4.2.1.3.3	Spezifität der Kleinhirnbefunde bei Psychosen.....	152
4.2.1.3.4	Angststörungen.....	153
4.2.1.3.5	Autismus.....	154
4.2.1.3.6	Legasthenie.....	168
4.2.2	Wertung und Einordnung der Ergebnisse	169
4.3	Emotionalität	172
4.3.1	Literaturhinweise zu Veränderungen der Emotionalität bei Kleinhirnerkrankungen	173
4.3.2	Wertung und Einordnung der eigenen Ergebnisse	174
4.4	Persönlichkeit	176
4.5	Kognitive Funktionen.....	178
4.5.1	Literaturbefunde zu neuropsychologischen Veränderungen bei Kleinhirnerkrankungen.....	178
4.5.2	Verfahren zur Überprüfung von Frontalhirnfunktionen.....	183
4.5.2.1	Matching Familiar Figures (MFF).....	183
4.5.2.2	Farb-Wort-Interferenz Test (FWIT).....	184
4.5.2.3	Wisconsin Card Sorting Test (WCST).....	186
4.5.3	Gedächtnis.....	190
4.5.3.1	Recurring Words/Figures Test	190
4.5.3.2	Corsi Block Test.....	190
4.5.3.3.	Digit-Span	191
4.5.4	Konzentration und Intelligenz.....	191
4.5.4.1	Aufmerksamkeitsbelastungstest d2	191
4.5.4.2	Reduzierter Wechsler Intelligenz Test	192
4.5.5	Wertung und Einordnung der Gesamtergebnisse dieser Unter- suchung.....	193
5	Zusammenfassung.....	195
6	Literatur	197

7	Verzeichnisse	215
7.1	Verzeichnis der Abbildungen.....	215
7.2	Verzeichnis der Tabellen.....	217
7.3	Abkürzungen	219
8	Abbildungen	223