

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	9
2. Anatomie des frontalen Kortex	13
2.1 Anatomische Klassifikationen	14
2.2 Die Frontallappen und ihre Verbindungen zu anderen Gehirnstrukturen.....	16
3. Menschliche Leistungen und ihre Beziehung zu Frontalhirnprozessen	20
3.1 Motorische Funktionen	20
3.2 Wahrnehmungsfunktionen	25
3.3 Bewußtsein	27
3.4 Emotion, Affekte und Persönlichkeit	28
3.5 Sprache	38
3.6 Gedächtnisfunktionen.....	44
3.7 Aufmerksamkeit	49
3.8 Kognitive Funktionen und höhere intellektuelle Fähigkeiten	51
3.9 Exekutive Funktionen	53
4. Funktion und Organisation der Frontallappen	60
4.1 Darstellung normaler und geschädigter frontaler Funktionen in Lehrbüchern, Monographien und gebräuchlichen Standardwerken	60
4.2 Theorien frontaler Funktionen und Dysfunktionen	64
4.2.1 Das Frontalhirnsyndrom mit seinen Varianten in der Theorie von Luria	64
4.2.2 Browns mikrogenetische Theorie	66
4.2.3 Die Theorie der ‚corollary discharge‘	67
4.2.4 Nautas neuroanatomisch begründete Funktionstheorie ..	68
4.2.5 Die Frontallappen und die zeitliche Integration von Verhalten	69

4.2.6	Die anatomisch-behaviorale Theorie von Stuss & Benson	70
4.2.7	Kaczmareks neurolinguistisches Modell	73
4.2.8	Kognitionspsychologische Modelle frontaler Funktionen	75
4.2.8.1	Das ‚Supervisory Attentional System‘ (S. A. S.) nach Shallice	75
4.2.8.2	‚Managerial knowledge units‘ (MKUs) nach Grafman	76
4.3	Diskussion frontaler Funktionstheorien	79
5.	Diagnostik	82
5.1	Diagnostische Verfahrensweisen	82
5.2	Standardisierte Testuntersuchung frontaler Funktionen	84
5.3	Verhaltensbeobachtungen	88
5.4	Evaluation frontaler Funktionen im Rahmen der Syndromanalyse	90
5.5	Diagnostik im lebensweltlichen Kontext	92
6.	Rehabilitation bei Frontalhirnsyndrom	94
6.1	Fallbeispiel	94
6.2	Rehabilitation nach Luria und Mitarbeitern	99
6.3	Rehabilitation bei fronto-diencephalem Syndrom	101
6.4	Differenzierung von Interventionen anhand eines Modells	102
6.5	Kognitive Rehabilitation bei Frontalhirnsyndrom	105
6.6	Arbeit an der Einsichtsfähigkeit	107
6.7	Motivation	109
6.8	Psychotherapie	110
6.9	Besondere Probleme der Rehabilitation bei Frontal- hirnschädigung und Schlußfolgerungen	112
	Literaturverzeichnis	115
	Glossar	124