

# Inhalt

<b>Einleitung</b>	7
<b>Die Grundlagen</b>	
1. Wie hat sich Neuropsychologie entwickelt?	9
1.1. Die Lokalisationsfrage	9
1.2. Anatomische Grundlagen der Lokalisationsfrage	13
1.3. Was kann man überhaupt lokalisieren?	16
2. Die funktionale Hemisphärenasymmetrie	20
2.1. Die rechte Hemisphäre im Alltag	27
2.2. Die linke Hemisphäre im Alltag	34
2.3. Zwei Weltbilder	36
2.4. Unvereinbarkeit und Kooperation	37
2.5. Geschlechtsspezifische Unterschiede der Hemisphärenasymmetrie	39
2.6. Hemisphärenasymmetrie und Linkshändigkeit	40
<b>Die Hirnschädigung</b>	
3. Ursachen und Arten von Hirnverletzungen	41
4. Der Verlauf nach einer traumatischen Hirnschädigung	44
4.1. Das Trauma	44
4.2. Die Bewußtlosigkeit	44
4.3. Das apallische Syndrom	45
4.3.1. Das Dornröschensyndrom	46
4.4. Das Durchgangssyndrom	47
4.4.1. Die Diaschisis	48
4.4.2. Die „allgemeine Hirnleistungsschwäche“	48
4.5. Die Phase der umschriebenen Symptome	50
4.5.1. Was ist ein Symptom?	51
4.5.2. Das Symptom als Zeitgestalt	52
4.6. Die Residualschäden	52
4.7. Hirnverletzung und Lebensalter	53
4.8. Hirnverletzung und Bildungsniveau	54
5. Neuropsychologische Symptome	56
5.1. Die ideomotorische Apraxie	56
5.2. Die ideatorische Apraxie	57
5.3. Die beiden konstruktiven Apraxien	58
5.3.1. Die konstruktive Apraxie der Linkshirngeschädigten	59
5.3.2. Die konstruktive Apraxie der Rechtshirngeschädigten	59

5.4.	Die Ankleideapraxie	67
5.5.	Dysgraphie und Dyslexie	68
5.6.	Die Agnosien	70
5.7.	Die links-rechts-Verwechslung	70
5.8.	Die Orientierungsstörungen am eigenen Körper	71
5.9.	Uhrzeitagnosie und Uhrzeitapraxie	73
5.10.	Die Rechenstörungen	73
5.11.	Die Amusien	75
5.12.	Die Prosopagnosie	75
5.13.	Die Halbseiten-Unaufmerksamkeit (Neglect)	78
5.14.	Die sog. Wesensänderung	81
5.15.	Die Gedächtnisstörungen	83
5.16.	Die Verlangsamung	88
5.17.	Die Aphasien	89

## **Behandlung**

6.	Grundlinien der Behandlung neuropsychologischer Störungen	96
6.1.	Wann beginnt man zu behandeln?	96
6.2.	Was behandelt man?	97
6.3.	Experimentierende Diagnostik	98
6.4.	Welche Erwartungen sind realistisch?	98
6.5.	Das Dosierungsprinzip	99
6.6.	Die Auswahl des Therapiematerials	99
6.7.	Wie strukturiert man die Aufgabensituation?	100
7.	Behandlungsstrategien	102
7.1.	Die Behandlung der Raumrekonstruktionsstörungen	102
	Übungsbeispiele 1—7	
7.2.	Die Neglect-Therapie	108
	Übungsbeispiele 8—10	
7.3.	Die Behandlung der sequenzrekonstruktiven Störungen	111
	Übungsbeispiele 11—15	
7.4.	Die Behandlung der Gedächtnisstörungen	114
	Übungsbeispiele 16—18	
8.	Die neuropsychologische Grundlage der Therapie	118
9.	Mögliche Langzeitfolgen nach Hirnschädigung	121
10.	Aspekte zur Biographie von Hirnverletzten	124

## **Weiterführende Literatur**

129