

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort und Danksagung</b> .....	IX
<b>1 Beschreibung des Störungsbildes</b> .....	1
1.1 Bezeichnung und Definition der Funktion und zugehöriger Störungen .....	2
1.1.1 Definition der Funktion und Versuch einer Taxonomie ...	2
1.1.2 Störungsbilder .....	5
1.2 Epidemiologische Daten .....	6
1.3 Verlauf und Prognose .....	9
<b>2 Ätiologie und Läsionslokalisierung</b> .....	10
2.1 Zerebrovaskuläre Erkrankungen .....	10
2.2 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) .....	13
2.2.1 Minimale traumatische Hirnschädigung .....	14
2.2.2 „HWS-Schleudertrauma“ .....	15
2.3 Neurodegenerative Erkrankungen .....	17
2.3.1 Alzheimer Demenz .....	17
2.3.2 Andere dementielle Erkrankungen .....	17
<b>3 (Neuro-)psychologische und neurobiologische Störungstheorien und -modelle</b> .....	18
3.1 (Neuro-)psychologie und Neurobiologie der Aufmerksam- keitsintensität .....	18
3.1.1 Psychologische Theorien .....	18
3.1.2 Neuropsychologie der Aufmerksamkeitsintensität .....	20
3.1.3 Funktionelle Bildgebungsstudien zu Alertness .....	20
3.1.4 Funktionelle Bildgebungsstudien zur Daueraufmerksamkeit/ Vigilanz .....	23
3.2 (Neuro-)psychologie und Neurobiologie der Aufmerksam- keitsselektivität .....	25
3.2.1 Selektive Aufmerksamkeit .....	25
3.2.1.1 Psychologische Theorien .....	25
3.2.1.2 Neuropsychologie der selektiven Aufmerksamkeit .....	33
3.2.1.3 Funktionelle Bildgebungsstudien zur selektiven Aufmerksamkeit .....	33
3.2.2 Visuell-räumliche selektive Aufmerksamkeit .....	36
3.2.2.1 Psychologische Theorien .....	36

3.2.2.2	Neuropsychologie der räumlichen Aufmerksamkeitsverschiebung . . . . .	37
3.2.2.3	Funktionelle Bildgebungsstudien zur visuell-räumlichen selektiven Aufmerksamkeit . . . . .	38
3.2.3	Aufmerksamkeits(ver)teilung . . . . .	39
3.2.3.1	Psychologische Theorien . . . . .	39
3.2.3.2	Neuropsychologie der Aufmerksamkeits(ver)teilung . . . . .	40
3.2.3.3	Funktionelle Bildgebungsstudien zur geteilten Aufmerksamkeit . . . . .	41
<b>4</b>	<b>Diagnostik</b> . . . . .	<b>44</b>
4.1	Diagnostische Verfahren und Dokumentationshilfen . . . . .	44
4.1.1	Aufmerksamkeitsintensität . . . . .	45
4.1.1.1	Aufmerksamkeitsaktivierung (Alertness) . . . . .	45
4.1.1.2	Längerfristige Aufmerksamkeitszuwendung . . . . .	46
4.1.2	Aufmerksamkeitsselektivität . . . . .	47
4.1.2.1	Selektive oder fokussierte Aufmerksamkeit . . . . .	47
4.1.2.2	Visuell-räumliche selektive Aufmerksamkeit, Verschiebung des Aufmerksamkeitsfokus . . . . .	48
4.1.2.3	Geteilte Aufmerksamkeit, kognitive Flexibilität . . . . .	49
4.1.3	Testbatterien . . . . .	50
4.1.4	Aufmerksamkeitsleistungen im Alltag . . . . .	54
4.1.5	Aufmerksamkeitsdiagnostik bei Fahreignungsuntersuchungen . . . . .	54
4.1.6	Untersuchung auf Halbseitenneglect . . . . .	55
4.2	Allgemeine diagnostische Vorgehensweise und Differentialdiagnose . . . . .	58
4.2.1	Vorbefunde . . . . .	59
4.2.2	Fragestellung . . . . .	60
4.2.3	Erfassung von Faktoren, welche ggf. die Testdurchführung oder die Ergebnisse beeinflussen . . . . .	60
4.2.4	Anamnese und Exploration . . . . .	61
4.2.5	Planung und Durchführung der neuropsychologischen Untersuchung . . . . .	62
4.2.6	Verhaltensbeobachtung . . . . .	63
4.2.7	Aggravation und Simulation bei der neuropsychologischen Diagnostik . . . . .	64
4.2.8	Differentialdiagnose . . . . .	65
4.2.9	Analyse und Interpretation der Untersuchungsergebnisse . . . . .	65
4.2.10	Dokumentation der Ergebnisse in Befundberichten oder Gutachten . . . . .	66

<b>5</b>	<b>Therapiemethoden und Evaluation</b> .....	67
5.1	Metaanalysen zur Effizienz von Aufmerksamkeits- therapie .....	67
5.2	Unspezifisches Training .....	68
5.2.1	Reaktionstraining .....	69
5.3	Spezifisches Training .....	71
5.3.1	ORM-Training .....	71
5.3.2	Attention Process Training ATP .....	72
5.3.3	Computertraining .....	73
5.3.3.1	AIXTENT u. a. ....	74
5.4	Sonstige Therapieansätze .....	77
5.4.1	Selbstinstruktionstechniken .....	77
5.4.2	Verhaltenstherapeutisch orientierte Ansätze .....	78
5.5	Auswirkung der Therapie auf Alltagsleistungen .....	79
5.6	Therapieleitlinien für die klinische Praxis .....	80
<b>6</b>	<b>Fallbeispiele</b> .....	81
6.1	Training der selektiven Aufmerksamkeit bei einem Patienten mit chronischer Aphasie .....	81
6.2	Alertness-Training bei Neglect .....	85
<b>7</b>	<b>Glossar</b> .....	87
<b>8</b>	<b>Weiterführende Literatur</b> .....	90
<b>9</b>	<b>Literatur</b> .....	90
<b>10</b>	<b>Anhang</b> .....	101
	Dokumentation von Herstellern, Geräten, Software, Tests, Fragebögen .....	101
	Kopiervorlage Fragebogen erlebter Defizite der Aufmerksamkeit (FEDA) .....	105