

# Inhalt

Hinweise zur Benutzung dieses Lehrbuches .....	8
Vorwort .....	9
<b>1 Grundlagen</b> .....	<b>11</b>
1.1 Historisches .....	11
1.2 Nervenzelle .....	14
1.3 Nervensysteme .....	22
1.4 Transmitter und Neuromodulatoren .....	25
1.5 Gehirn .....	31
1.6 Wie funktioniert Denken? .....	44
1.7 Oszillation im Gehirn .....	53
1.8 Kompensation, Reorganisation, Plastizität .....	55
1.9 Psychopharmakologie .....	58
1.10 Zusammenfassung .....	61
1.11 Fragen zum ersten Kapitel .....	62
<b>2 Neuropsychologische Diagnostik und Therapie</b> ...	<b>63</b>
2.1 Ursachen einer Hirnschädigung .....	63
2.2 Diagnostik von Hirnschäden .....	69
2.3 Neuropsychologische Behandlung .....	84
2.4 Frührehabilitation .....	92
2.5 Angehörigenarbeit .....	95
2.6 Berufliche Wiedereingliederung .....	96
2.7 Zusammenfassung .....	100
2.8 Fragen zum zweiten Kapitel .....	102

<b>3</b>	<b>Funktionsbereiche und mögliche Störungen</b>	103
3.1	Motorik	103
3.2	Sensorik	109
3.3	Hören	111
3.4	Sehen	115
3.5	Blindsight	122
3.6	Halluzinationen	124
3.7	Agnosie und Apraxie	125
3.8	Geruch und Geschmack	129
3.9	Aufmerksamkeit	131
3.10	Neglekt	138
3.11	Orientierung	142
3.12	Lernen und Gedächtnis	145
3.13	Sprache	153
3.14	Lesen, Schreiben, Rechnen	158
3.15	Handlungsplanung und exekutive Funktionen	162
3.16	Psychische Veränderung nach Hirnschädigung	166
3.17	Das Frontalhirnsyndrom	170
3.18	Sexualität	175
3.19	Wach-Schlaf-Rhythmus	179
3.20	Locked-in-Syndrom	182
3.21	Zusammenfassung	184
3.22	Fragen zum dritten Kapitel	186
<b>4</b>	<b>Neuropsychologie anderer Störungen</b>	188
4.1	Geistige Behinderung und Entwicklungsverzögerungen	188
4.2	Autismus und Idiot savant	194
4.3	Demenz	197
4.4	Schizophrenie	206
4.5	Wahn	211

4.6	Affektive Störungen	214
4.7	Phobien und Angststörungen	221
4.8	Belastungsstörungen	228
4.9	Zwangsstörung	230
4.10	Dissoziative Störungen	232
4.11	Persönlichkeitsstörungen	236
4.12	Homosexualität und Veränderungen der Geschlechtsidentität	239
4.13	Sucht	242
4.14	Epilepsie	256
4.15	Schmerz	260
4.16	Zusammenfassung	263
4.17	Fragen zum vierten Kapitel	265
<b>5</b>	<b>Angrenzende Bereiche</b>	267
5.1	Psychoendokrinologie	267
5.2	Psychoneuroimmunologie	269
5.3	Neuro-Psychotherapie	272
5.4	Gehirn und Kriminalität	274
5.5	Parapsychologie	277
5.6	Zusammenfassung	283
5.7	Fragen zum fünften Kapitel	284
<b>6</b>	<b>Anhang</b>	285
6.1	Ausbildung zum Neuropsychologen	285
6.2	Hirnatlas	286
6.3	Glossar	293
6.4	Literatur	298
6.5	Sachregister	311