

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>V</b>
<b>1 Plastizität als Grundlage für die Erholung nach Schlaganfall</b> . . . . 1	
K. M. STEPHAN, M. LOTZE	
1.1 Lernen und Plastizität bei Gesunden .....	1
1.2 Postläsionelle Plastizität und postläsionelles Training .....	3
1.3 Biomarker für die funktionelle Prognose und als Hilfe für Therapieentscheidungen .....	7
1.4 Können die Ergebnisse der Forschung das sensomotorische Training optimieren? .....	11
1.5 Zusammenfassung und Ausblick. ....	17
<b>2 Clinical Reasoning, Teamarbeit, Dokumentation, ICF und Ziele in der Neurorehabilitation</b> .....	<b>23</b>
K. FHEODOROFF, C. POTT	
2.1 Clinical Reasoning. ....	23
2.2 Basisprozesse in der Neuro-Rehabilitation .....	24
2.3 Teamarbeit in der Neuro-Rehabilitation .....	28
2.4 Ziele in der Neuro-Rehabilitation .....	31
2.5 Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit (ICF). ....	41
2.6 Zusammenfassung .....	55
<b>3 Beatmungsentwöhnung (Weaning) in der neurologisch- neurochirurgischen Frührehabilitation.</b> .....	<b>61</b>
J. D. ROLLNIK, K. KNÖPKE	
3.1 Einleitung und historischer Rückblick .....	61
3.2 Grundbegriffe der Beatmungstherapie .....	62
3.3 Studien zum Weaning in der neurologisch-neurochirurgischen Frührehabilitation .....	63
3.4 Rehabilitative Interventionen beim Weaning neurologisch- neurochirurgischer Frührehabilitanden .....	65
3.5 Weaning-Strategien und Weaning-Protokolle. ....	68

3.6	S2k-Leitlinie „Prolongiertes Weaning in der neurologisch-neurochirurgischen Frührehabilitation“ der DGNR. ....	69
3.7	Zusammenfassung .....	70
<b>4</b>	<b>Neurorehabilitation bei schwerer Bewusstseinsstörung .....</b>	<b>73</b>
	J. HERZOG	
4.1	Einleitung .....	73
4.2	Klinische Syndrome schwerer Bewusstseinsstörungen .....	74
4.3	Assessments bei schweren Bewusstseinsstörungen .....	77
4.4	Prognosebeurteilung und apparative Zusatzdiagnostik .....	78
4.5	Rehabilitative Behandlung von schweren Bewusstseinsstörungen .....	81
4.6	Verläufe schwerer Bewusstseinsstörungen .....	84
4.7	Zusammenfassung .....	85
<b>5</b>	<b>Neurorehabilitation der Armfunktion .....</b>	<b>89</b>
	TH. PLATZ, L. SCHMUCK	
5.1	Einleitung .....	89
5.2	Allgemeine Therapieüberlegungen zur Behandlung der Armparese. ....	90
5.3	Zeitpunkt, Intensität und Dauer der Behandlung .....	92
5.4	Physiotherapeutische Schulen .....	93
5.5	Spezifische neuere übende Therapieansätze .....	93
5.6	Technisch unterstützte Rehabilitationsverfahren .....	99
5.7	Vermeidung von Komplikationen: Lagerung, Taping und passives Bewegen .....	102
5.8	Medikation .....	102
5.9	Klinisches Vorgehen bei der Auswahl der Verfahren .....	104
5.10	Assessments .....	105
5.11	Zusammenfassung .....	107
<b>6</b>	<b>Neurorehabilitation von Stand und Gang .....</b>	<b>113</b>
	J. MEHRHOLZ	
6.1	Einleitung .....	113
6.2	Balance, Posturale Kontrolle .....	113
6.3	Gehfähigkeit .....	118
<b>7</b>	<b>Die Behandlung der spastischen Bewegungsstörung im rehabilitativen Kontext .....</b>	<b>129</b>
	TH. PLATZ, J. WISSEL	
7.1	Einleitung .....	129
7.2	Diagnostik und Assessment .....	130

7.3	Therapieziele .....	132
7.4	Behandlungsoptionen .....	133
7.5	Zusammenfassung .....	139
<b>8</b>	<b>Neurorehabilitation des Schluckens. ....</b>	<b>143</b>
	S. HAMZIC	
8.1	Einleitung .....	143
8.2	Epidemiologie .....	143
8.3	Neuronale Steuerung des Schluckens. ....	144
8.4	Physiologischer Schluckvorgang .....	146
8.5	Screeningverfahren und klinische Schluckdiagnostik .....	148
8.6	Bildgebende Schluckdiagnostik. ....	149
8.7	Rehabilitation neurogener Dysphagie .....	152
8.8	Fazit .....	157
<b>9</b>	<b>Rehabilitation der Sprache. ....</b>	<b>163</b>
	TH. PLATZ, I. RUBI-FESSEN, C. BREITENSTEIN	
9.1	Einleitung .....	163
9.2	Übergeordnete Überlegungen zur Aphasie. ....	164
9.3	Klinik und Diagnostik der Aphasie .....	167
9.4	Therapie der Aphasie .....	174
9.5	Ergänzende Behandlungsmöglichkeiten. ....	179
<b>10</b>	<b>Neurovisuelle Neurorehabilitation – ein Update .....</b>	<b>185</b>
	G. KERKHOFF A.-K. BUR, M. KLEIN	
10.1	Einleitung .....	185
10.2	Störungen der Sehschärfe und des Kontrastsehens. ....	185
10.3	Störungen der fovealen Hell- oder Dunkeladaptation .....	186
10.4	Visual Discomfort .....	187
10.5	Homonyme Gesichtsfeldausfälle .....	188
10.6	Störungen der konvergenten binokularen Fusion und der Stereopsis .....	191
10.7	Visuelle Bewegungswahrnehmungsdefizite .....	193
10.8	Visuell-räumliche Störungen .....	194
10.9	Störungen der Farbwahrnehmung .....	197
10.10	Visuelle Agnosien .....	198
10.11	Visuelle Reizerscheinungen .....	200
10.12	Bálint-Holmes-Syndrom .....	201
10.13	Neglect .....	202
10.14	Extinktion .....	204
10.15	Zusammenfassung .....	206

<b>11</b>	<b>Neuropsychologische Therapie bei Störungen von Kognition und Emotion. ....</b>	<b>213</b>
	T. A. KLEIN, TH. GUTHKE	
11.1	Einleitung .....	213
11.2	Aufmerksamkeits-, Gedächtnis-, exekutive, Verhaltens- und emotional- affektive Störungen nach erworbener Hirnschädigung .....	213
11.3	Neuropsychologische Diagnostik .....	218
11.4	Neuropsychologische Therapie .....	220
11.5	Zusammenfassung .....	231