

Inhalt

Vorwort	V
1 Plastizität als Grundlage für die Erholung nach Schlaganfall	1
M. LOTZE, K. M. STEPHAN	
1.1 Lernen und Plastizität bei gesunden Erwachsenen	2
1.2 Hirnentwicklung und Plastizität beim Kind und bei jungen Erwachsenen	3
1.3 Postläsionelle Plastizität als Grundlage für therapeutische Interventionen	5
1.4 Biomarker zur Verbesserung der Prognose und Stratifizierung einer Rehabilitationsbehandlung	10
1.5 Können die Ergebnisse der Forschung das sensomotorische Training optimieren?	15
1.6 Modulation von Therapieeffekten eines aktiven sensomotorischen Trainings durch zentrale und periphere Stimulation	18
1.7 Zusammenfassung und Ausblick	21
2 Best-Practice-Neurorehabilitation	27
K. FHEODOROFF, C. POTT, A. GORSLER	
2.1 Einleitung	27
2.2 Person-zentrierter Ansatz in der Neurorehabilitation	29
2.3 Ziele in der Neurorehabilitation	40
2.4 Maßnahmen und Interventionen	50
2.5 Teamarbeit in der Neurorehabilitation	53
2.6 Zusammenfassung	55
3 Beatmungsentwöhnung (Weaning) in der neurologisch-neurochirurgischen Frührehabilitation (NNFR)	61
T. SCHMIDT-WILCKE, J. D. ROLLNIK	
3.1 Einleitung und historischer Rückblick	61
3.2 Grundbegriffe der Beatmungstherapie	62
3.3 Studien zum Weaning in der neurologisch-neurochirurgischen Frührehabilitation	65
3.4 Beatmungsentwöhnung und die OPS 8-552	66

3.5	Rehabilitative Interventionen beim Weaning neurologisch-neurochirurgischer Frührehabilitanden	68
3.6	Weaning-Strategien und Weaning-Protokolle	70
3.7	S2k-Leitlinie „Prolongiertes Weaning in der neurologisch-neurochirurgischen Frührehabilitation“ der DGNR	75
3.8	Jüngere Entwicklungen und künftige Herausforderungen	76
3.9	Zusammenfassung	77
4	Neurorehabilitation bei schwerer Bewusstseinsstörung	81
	J. HERZOG	
4.1	Einleitung.....	81
4.2	Klinische Syndrome schwerer Bewusstseinsstörungen	82
4.3	Assessments bei schweren Bewusstseinsstörungen	86
4.4	Prognosebeurteilung und apparative Zusatzdiagnostik.....	87
4.5	Rehabilitative Behandlung von schweren Bewusstseinsstörungen.....	91
4.6	Verläufe schwerer Bewusstseinsstörungen	95
4.7	Zusammenfassung.....	97
5	Neurorehabilitation der Armfunktion	103
	T. PLATZ, Y. HAGE, L. SCHMUCK	
5.1	Einleitung.....	103
5.2	Allgemeine Therapieüberlegungen zur Behandlung der Armparese	105
5.3	Zeitpunkt, Intensität und Dauer der Behandlung	107
5.4	Physiotherapeutische Schulen	108
5.5	Spezifische neuere übende Therapieansätze	108
5.6	Technisch unterstützte Rehabilitationsverfahren	115
5.7	Vermeidung von Komplikationen: Lagerung, Taping und passives Bewegen.....	121
5.8	Medikation.....	121
5.9	Klinisches Vorgehen bei der Auswahl der Verfahren	124
5.10	Assessments	126
6	Neurorehabilitation von Stand und Gang	133
	J. MEHRHOLZ	
6.1	Einleitung.....	133
6.2	Standardisierte Messung von Gleichgewicht und Mobilität nach Schlaganfall: Konsensusempfehlungen des dritten Stroke Recovery and Rehabilitation runden Tisches (SRRR3).....	133
6.3	Balancetraining	134
6.4	Gehtraining	138

7	Die Behandlung der spastischen Bewegungsstörung im rehabilitativen Kontext	145
	T. PLATZ, J. WISSEL	
7.1	Einleitung.	145
7.2	Diagnostik und Assessment.	147
7.3	Therapieziele.	149
7.4	Behandlungsoptionen	150
7.5	Zusammenfassung.	156
8	Neurorehabilitation des Schluckens.	163
	S. HAMZIC	
8.1	Einleitung.	163
8.2	Epidemiologie.	163
8.3	Neuronale Steuerung des Schluckens.	164
8.4	Physiologischer Schluckvorgang	166
8.5	Screeningverfahren und klinische Schluckdiagnostik	167
8.6	Bildgebende Schluckdiagnostik.	167
8.7	Rehabilitation neurogener Dysphagie	170
8.8	Fazit	176
9	Rehabilitation der Sprache.	183
	I. RUBI-FESSEN, T. PLATZ	
9.1	Einleitung.	183
9.2	Übergeordnete Überlegungen zur Aphasie	184
9.3	Klinik und Diagnostik der Aphasie	188
9.4	Therapie der Aphasie.	195
9.5	Ergänzende Behandlungsmöglichkeiten	203
9.6	Besonderheiten bei anderen Erkrankungsbildern mit Aphasie	205
10	Neurovisuelle Neurorehabilitation – ein Update	215
	G. KERKHOFF, A. KRAFT	
10.1	Einleitung.	215
10.2	Störungen der Sehschärfe und des Kontrastsehens	215
10.3	Störungen der fovealen Hell- oder Dunkeladaptation	217
10.4	Visual Discomfort	217
10.5	Homonyme Gesichtsfeldausfälle	218
10.6	Störungen der konvergenten binokularen Fusion und der Stereopsis	224
10.7	Visuelle Bewegungswahrnehmungsdefizite	226
10.8	Visuell-räumliche Störungen	227

10.9	Störungen der Farbwahrnehmung	230
10.10	Visuelle Agnosien	231
10.11	Visuelle Reizerscheinungen	233
10.12	Bálint-Holmes-Syndrom	234
10.13	Neglect	235
10.14	Extinktion	238
10.15	Traumatische Seh- und Okulomotorikstörungen – ein unterschätztes Problem	239
10.16	Delir	241
10.17	Zusammenfassung	244
11	Neuropsychologische Therapie bei Störungen von Kognition und Emotion.	249
	T. A. KLEIN, T. GUTHKE	
11.1	Einleitung	249
11.2	Aufmerksamkeits-, Gedächtnis-, exekutive, Verhaltens- und emotional- affektive Störungen nach erworbener Hirnschädigung	249
11.3	Neuropsychologische Diagnostik	253
11.4	Neuropsychologische Therapie	254
11.5	Zusammenfassung	264
	Autoren	XI
	Abkürzungsverzeichnis	XIII
	Sachverzeichnis	269