

Inhalt

Verzeichnis der Autorinnen und Autoren.....	5
Geleitwort zur 2. Auflage.....	9
Online-Zusatzmaterial.....	15
Vorwort zur 1. Auflage.....	17
Vorwort zur 2. Auflage.....	19
1 Rahmenbedingungen der neurologischen Rehabilitation	21
<i>Jürgen Herzog</i>	
1.1 Organisation und Strukturen.....	21
1.2 Medizinische Voraussetzungen	23
1.3 Sozialrechtliche Voraussetzungen	24
Literatur	25
2 Grundlagen der Erholung nach Schädigung des Nervensystems	27
<i>Jan Simon Gerdes</i>	
2.1 Neuronale Plastizität – Mechanismen der Funktionsrestitution	27
2.2 Spontanerholung	27
2.3 Neuronale Plastizität.....	28
2.4 Netzwerk-Plastizität	29
2.5 Neubildung von Neuronen.....	31
Literatur	31
3 Spezifische Störungsbilder in der Neurorehabilitation	33
3.1 Vaskuläre zerebrale Erkrankungen.....	33
<i>Klaus Jahn</i>	
3.2 Schädel-Hirn-Trauma.....	43
<i>Ernst Walther</i>	
3.3 Hypoxisch ischämische Enzephalopathie.....	48
<i>Ernst Walther</i>	
3.4 Entzündliche ZNS-Erkrankungen.....	51
<i>Klaus Jahn</i>	
3.5 Hirntumoren.....	58
<i>Mario Paulig</i>	
	11

3.6	Parkinson-Syndrome	61
	<i>Andres Ceballos-Baumann</i>	
3.7	Spinale Läsionen	66
	<i>Hans Brunner</i>	
3.8	Neuropathien und neuromuskuläre Erkrankungen	72
	<i>Ernst Walther</i>	
4	Neurorehabilitative Therapieverfahren	79
4.1	Hemiparesen	79
	<i>Bernhard Elsner</i>	
4.2	Querschnittlähmung	100
	<i>Hans Brunner</i>	
4.3	Roboter- und gerätegestützte Verfahren.....	109
	<i>Martina Steinböck, Friedemann Müller</i>	
4.4	Bewegungsstörungen.....	117
	<i>Jürgen Dressnandt, Friedemann Müller, Klaus Jahn</i>	
4.5	Behandlung der Spastik.....	127
	<i>Katrin Hüttemann</i>	
4.6	Physikalische Verfahren	133
	<i>Friedemann Müller, Christian Blechschmidt</i>	
4.7	Funktionelle Elektrostimulation.....	139
	<i>Carmen Krewer</i>	
4.8	Neuroorthopädische Operationsverfahren.....	146
	<i>Michael Poschmann</i>	
4.9	Neuropsychologie in der neurologischen Rehabilitation	153
	<i>Bettina Wagner</i>	
4.10	Aphasie – Definition, Diagnostik und Therapie.....	165
	<i>Svenja Blömeke, Gudrun Klingenberg</i>	
4.11	Sprechmotorische Störungen	178
	<i>Christian Ledl, Karolina Simmet, Rebecca Oldenburg</i>	
4.12	Dysphagien.....	190
	<i>Christian Ledl, Daniela Jungbluth, Rebecca Oldenburg, Karolina Simmet</i>	
4.13	Neurorehabilitation auf der Intensivstation	208
	<i>Volker Hüge</i>	
4.14	Neurorehabilitation des schwer bewusstseinsgestörten Patienten.....	214
	<i>Friedemann Müller, Friedrich von Rosen</i>	
4.15	Kommunikationshilfen und Steuerungssysteme	218
	<i>Friedemann Müller</i>	
4.16	Rehabilitative Krankenpflege.....	220
	<i>Bianca Schmidt-Maciejewski</i>	
4.17	Musikunterstützte Therapie in der Neurorehabilitation	232
	<i>Eckart Altenmüller</i>	
4.18	Kunsttherapie	239
	<i>Wolfgang Marquart, Friedemann Müller</i>	

5	Spezielle Aspekte der Neurorehabilitation	241
5.1	Inkontinenz	241
	<i>Jürgen Herzog, Hans Brunner</i>	
5.2	Schmerzen.....	249
	<i>Dominik Vogel</i>	
5.3	Neuropsychiatrische Störungen.....	254
	<i>Mario Paulig</i>	
5.4	Trachealkanülen und -management	260
	<i>Christian Ledl, Marco Gerschke, Ylva Y. Ullrich</i>	
5.5	Atmungstherapie (AT)	268
	<i>Marina Schröter, Christoph Lücking</i>	
5.6	Ernährungstherapie	278
	<i>Barbara Schwencker, Matthias Schaupp</i>	
5.7	Internistische Komplikationen.....	285
	<i>Ryuga Tigre-Brunke, Frank Lauster</i>	
5.8	Neuroendokrinologie	308
	<i>Friedrich von Rosen</i>	
5.9	Liquorshuntssysteme.....	314
	<i>Hermann Schmidhuber</i>	
5.10	Pharmakologische Wechselwirkungen häufig verwendeter Medikamente	317
	<i>Martin Schneider</i>	
5.11	Stürze	321
	<i>Bianca Schmidt-Maciejewski</i>	
5.12	Dekubitus	323
	<i>Bianca Schmidt-Maciejewski</i>	
5.13	Neuroophthalmologie	327
	<i>Klaus Jahn</i>	
5.14	Sexuelle Funktionsstörungen	332
	<i>Hans Brunner, Jürgen Herzog</i>	
5.15	Neurogene Heterotope Ossifikationen (NHO).....	336
	<i>Doris Maier</i>	
5.16	Trismus	339
	<i>Christian Ledl</i>	
5.17	Nicht-invasive Hirnstimulationsverfahren	340
	<i>Thomas Platz</i>	
5.18	Augmentierende Pharmakotherapie in der Neurorehabilitation.....	348
	<i>Ernst Walther</i>	
5.19	Paroxysmale sympathische Hyperaktivität (PSH)	354
	<i>Dominik Vogel</i>	
5.20	Hygienekonzepte	357
	<i>Frank Lauster, Daniel Wertheimer</i>	
5.21	Palliativmedizin in der Frührehabilitation.....	360
	<i>Christoph Lücking</i>	
5.22	Insomnie und schlafbezogene Atmungsstörungen in der neurologischen Rehabilitation.....	366
	<i>Jan Simon Gerdes, Isabella Mertel</i>	

6	Die Rolle von Angehörigen im Rehabilitationsprozess.....	374
	<i>Jürgen Herzog</i>	
6.1	Problemfelder von Angehörigen im Rehabilitationsprozess.....	374
6.2	Angehörigenrollen in unterschiedlichen Stadien des Rehabilitationsprozesses	375
6.3	Rechtliche Rahmenbedingungen und Kosten für die Einbeziehung von Angehörigen	377
	Literatur	378
7	Poststationäre Versorgung	379
7.1	Weiterversorgung zu Hause.....	379
	<i>Geertje Ritt</i>	
7.2	Weiterversorgung im Pflegeheim und außerklinische Intensivpflege	386
	<i>Sabine Rock</i>	
7.3	Hilfsmittelversorgung und Anpassung der Wohnverhältnisse.....	393
	<i>Hans Brunner</i>	
7.4	Berufliche Wiedereingliederung und Teilhabe am Arbeitsleben	404
	<i>Wilfried Schupp</i>	
7.5	Fahreignung.....	414
	<i>Hendrik Voss</i>	
7.6	Arbeits- und sozialrechtliche Aspekte	422
	<i>Jürgen Dressnandt</i>	
7.7	Intervallrehabilitation	427
	<i>Jürgen Herzog</i>	
	Stichwortverzeichnis	433