

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist Neuroorthopädie?	1
	<i>Walter Michael Strobl</i>	
2	Neuroanatomie und Neurophysiologie der Motorik – Wechselwirkungen des sensomotorischen Systems	9
	<i>Wolfgang Laube</i>	
3	Grundprinzipien der funktionellen Anatomie und Biomechanik des Haltungs- und Bewegungsorgans	21
	<i>Bernhard Heimkes</i>	
4	Bewegungsentwicklung und neuropädiatrische Diagnostik	37
	<i>Bettina Behring</i>	
5	Neuroorthopädische Untersuchungstechniken und Assessment	61
	<i>Manuel Keim und Nils Schikora</i>	
6	Methoden und Praxis der Bewegungsanalyse	89
	<i>Andreas Kranzl</i>	
7	Krankheitsbilder, Deformitätenentwicklung, Prinzipien der Prävention und Behandlung	99
	<i>Walter Michael Strobl</i>	
8	ZNS-Erkrankungen beim Erwachsenen	117
	<i>Josef Finsterer</i>	
9	ZNS-Erkrankungen beim Kind	129
	<i>Bettina Behring</i>	
10	Orthopädie der cerebralen Bewegungsstörungen	143
	<i>Reinold Brunner</i>	
11	Orthopädie bei spinalen Erkrankungen	161
	<i>Bettina Westhoff</i>	
12	Muskelerkrankungen und Erkrankungen peripherer Nerven im Erwachsenenalter	185
	<i>Josef Finsterer</i>	
13	Neuromuskuläre Erkrankungen im Kindesalter	199
	<i>Wolfgang Müller-Felber</i>	

14	Orthopädie bei Muskelerkrankungen	209
	<i>Andreas Forth</i>	
15	Orthopädie bei peripheren Nervenerkrankungen	223
	<i>Michael Wachowsky</i>	
16	Was ist Behinderung?	239
	<i>Gregor Steininger</i>	
17	Besonderheiten geistiger Behinderung	247
	<i>Peter Martin</i>	
18	Ausgleich von „Behinderung“	253
	<i>Elisabeth Pitz</i>	
19	Pflege von Menschen mit schweren und mehrfachen Behinderungen	265
	<i>Hedda Lienerth</i>	
20	Neurobiologische Grundlagen des motorischen Lernens und Überblick über Therapiekonzepte	279
	<i>Wolfgang Kubik</i>	
21	Neurophysiologische Therapiemethoden	289
	<i>Claudia Abel</i>	
22	Gerätegestützte Therapiemethoden in der neurologischen Rehabilitation	315
	<i>Kristina Müller</i>	
23	Psychodynamik und psychologische Unterstützung	323
	<i>Martina Hess</i>	
24	Unterstützte Kommunikation	331
	<i>Christiane Dieckmann</i>	
25	Grundlagen der Orthetik, Senso-Orthetik und Hilfsmittelversorgung	349
	<i>Franz Landauer</i>	
26	Lagerungsschienen, Rumpfschienen, Sitzunterstützung und Rollstuhlversorgung	371
	<i>Alexander Drehmann und Alfons Fuchs</i>	
27	Steh- und Geh-Orthetik	391
	<i>Alfons Fuchs</i>	
28	Die ICF – Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit	407
	<i>Elisabeth Pitz</i>	

29	Systemische medikamentöse Therapie	419
	<i>Frank Kerling</i>	
30	Lokale medikamentöse Therapie	431
	<i>Andrea Reißig und Bettina Westhoff</i>	
31	Intrathekale Therapie der Spastik – Neuromodulation	443
	<i>Radomir Čumlivski</i>	
32	Grundlagen neuroorthopädischer Operationen	451
	<i>Nils Schikora und Manuel Keim</i>	
33	Neuroorthopädische Operationen an der Wirbelsäule	461
	<i>Patrick Moulin und Florian Geiger</i>	
34	Neuroorthopädische Operationen am Hüftgelenk	485
	<i>Michèle Kläusler und Erich Rutz</i>	
35	Operationen am Kniegelenk in der Neuroorthopädie	503
	<i>Domenic Grisch und Thomas Dreher</i>	
36	Neuroorthopädische Operationen am Fuß	527
	<i>Leonhard Döderlein</i>	
37	Neuroorthopädische Operationen an der oberen Extremität	545
	<i>Chakravarthy U. Dussa und Daniela Lewens</i>	
38	Neuroorthopädische Operationen: Anästhesie und Intensivmedizin	559
	<i>Radomir Čumlivski</i>	
39	Spezielle neurochirurgische Verfahren	567
	<i>Hannes Haberl und Gregor Antoniadis</i>	
40	Geschichte der Neuroorthopädie und Körperbehindertenfürsorge am Beispiel der Cerebralparese	579
	<i>Siegfried Stotz</i>	
41	Entwicklung von Selbsthilfegruppen, Verbänden und Patientennetzwerken	587
	<i>Elisabeth Pitz</i>	
42	Interdisziplinäre Behindertenversorgung in Deutschland, Österreich und der Schweiz	593
	<i>Nils Schikora, Alexander Krebs und Johannes Meunzel</i>	
43	Ausbildung und pädagogische Unterstützung	603
	<i>Iris Thieme</i>	

44	Behindertensport	613
	<i>Bettina Mössenböck</i>	
45	Ambulante und stationäre Rehabilitation	625
	<i>Kristina Müller</i>	
46	Behinderung und Krankenhaus	631
	<i>Gregor Steininger</i>	
47	Migration und Medizin – Wie begegnen wir Patienten und Patientinnen aus anderen Kulturen?	637
	<i>Sonja Gobara</i>	
48	Ethik, Recht und Ökonomie in der Versorgung von Menschen mit Behinderung	645
	<i>Jürgen Wallner</i>	
49	Wissenschaftliches Arbeiten	653
	<i>Norbert Harrasser</i>	
50	Ausbildungsangebote für das Neuroorthopädie-Team	659
	<i>Petra Marsico und Walter Michael Strobl</i>	
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	669