

Inhaltsverzeichnis

1 Charakteristika in der praktischen

Dorothe Wulf

- 1.1 Multiple Störungen 3
- 1.2 Progredienz/Chronifizierung 5
- 1.3 Teamarbeit 5
- 1.4 Schwerpunkt Physiotherapie: Fördern
des motorischen Lernens zur Verbes-
serung der motorischen Kontrolle . . . 6
- 1.4.1 Nutzen der neuronalen Plastizität . . . 7

Klaus Scheidtmann

2 Zentrales Nervensystem

Klaus Scheidtmann

3 Peripheres Nervensystem

Klaus Scheidtmann

4 Vegetatives Nervensystem

Klaus Scheidtmann

5 Motorische Kontrolle

Dorothe Wulf

- 5.1 Motorische Systeme 35

6 Motorisches Lernen

Dorothe Wulf

- 6.1 Theorien zum Motorischen Lernen . . . 41

- 6.2 Motor Relearning 44

Dorothe Wulf, Klaus Scheidtmann

- 6.3 Prinzipien Motorischen
(Wiederer-)Lernens 48

Dorothe Wulf

chen Ausbildung am Patienten 3

1.5 Spezifische Arbeitsfelder entsprechend dem Rehabilitationsfortschritt. 8
Dorothe Wulf

1.6 Krankheitsverarbeitung und Coping bei neurologisch Kranken 10

1.7 Pharmakologische Einflüsse. 10
Klaus Scheidtmann

. 15

. 25

. 29

. 35

5.1.1 Theorien Motorischer Kontrolle 38

. 41

6.4 Hemmende und fördernde Faktoren beim motorischen Wiedererlernen. . . 64

6.5 Mechanismen der Funktionsrestitution 68

7 Ärztliche Untersuchung und

Klaus Scheidtmann

- 7.1 Einleitung** 75
- 7.2 Klinische neurologische Untersuchung** 75
 - 7.2.1 Erstkontakt mit dem Patienten 75
 - 7.2.2 Anamnese 75
 - 7.2.3 Funktions- und Leistungszustand des Nervensystems 76
- 7.3 Apparative Diagnostik** 80

8 Physiotherapeutische Untersuchung und Behandlungsprinzipien und

Dorothe Wulf

- 8.1 Prinzipien physiotherapeutischer Untersuchung** 87
- 8.2 Inhalte der physiotherapeutischen Untersuchung** 92
 - 8.2.1 Anamnese 92
 - 8.2.2 Funktionsuntersuchung, Bewegungs- und Verhaltensbeobachtung 95

9 Bewusstseinsstörungen

Dorothe Wulf

- 9.1 Einführung** 131
 - Klaus Scheidtmann*
 - 9.1.1 Physiotherapeutische Untersuchung .. 133
 - Dorothe Wulf*
 - 9.1.2 Physiotherapeutische Behandlung 133
- 9.2 Locked-in-Syndrom** 134
 - 9.2.1 Physiotherapeutische Untersuchung und Maßnahmen 134

10 Psychiatrische Syndrome ...

Klaus Scheidtmann

11 Neuropsychologische Syndrome

- 11.1 Einführung** 151
 - Klaus Scheidtmann*

Behandlungsplanung..... 75

- 7.3.1 Elektroenzephalographie (EEG) 80
- 7.3.2 Elektromyographie/Nervenleitgeschwindigkeit (EMG/NLG)..... 81
- 7.3.3 SEP/VEG/AEP/MEP 81
- 7.3.4 Liquoruntersuchung..... 82
- 7.3.5 Ultraschalluntersuchung 82
- 7.3.6 Zerebrale Bildgebung..... 83

..... uchung, Planung..... 87

- 8.3 Zieldefinition 124
- 8.4 Behandlungsplanung..... 125
- 8.5 Evaluation..... 125
- 8.6 Berichtformen 126

..... 131

- 9.3 **Apallisches Syndrom**..... 135
Klaus Scheidtmann
- 9.3.1 Physiotherapeutische Untersuchung .. 136
Dorothe Wulf
- 9.3.2 Physiotherapeutische Behandlung 138
- 9.4 **Akinetischer Mutismus**..... 143
Klaus Scheidtmann

..... 147

..... 151

- 11.1.1 Grundsätzliche physiotherapeutische Untersuchung bei neuropsychologischen Störungen..... 151
Dorothe Wulf

11.1.2	Prinzipien der Physiotherapie bei Patienten mit neuropsychologischen Störungen	152
11.2	Neuropsychologische Störungen im Einzelnen	154
	<i>Klaus Scheidtmann</i>	
11.2.1	Agnosie	154

12 Motorische Symptome bei ne

Dorothe Wulf, Klaus Scheidtmann

12.1	Periphere Nervenläsionen	168
12.1.1	Physiotherapeutische Untersuchung von Patienten mit peripheren Paresen	169
12.1.2	Physiotherapeutische Behandlung von Patienten mit peripheren Paresen	171
12.1.3	Fazialisparese	180
12.2	Zentrale Paresen	187
12.2.1	Physiotherapeutische Untersuchung von Patienten mit zentralen Paresen..	188
12.2.2	Physiotherapeutische Behandlung von Patienten mit zentralen Paresen	192
12.3	Spastik.	204
12.3.1	Physiotherapeutische Untersuchung von Patienten mit einer Spastik.....	205
12.3.2	Physiotherapeutische Behandlung von Patienten mit einer Spastik.....	208

13 Schmerzsyndrome

13.1	Was ist Schmerz?	237
	<i>Klaus Scheidtmann</i>	
13.2	Komplexes regionales Schmerzsyn- drom Complex regional pain syndrome (CRPS)	237
	<i>Dorothe Wulf</i>	
13.2.1	Physiotherapeutische Untersuchung ..	239
	<i>Dorothe Wulf</i>	
13.2.2	Physiotherapeutische Behandlung	240

11.2.2	Amnesie.....	154
11.2.3	Aphasie.....	154
11.2.4	Apraxie.....	155
	<i>Dorothe Wulf</i>	
11.2.5	Neglekt.....	157
	<i>Dorothe Wulf, Klaus Scheidtmann</i>	
11.2.6	Räumliche Verarbeitungsstörungen...	160
	<i>Dorothe Wulf</i>	

urologischen Erkrankungen ... 167

12.4	Ataxie.....	215
12.4.1	Physiotherapeutische Untersuchung von Patienten mit einer Ataxie.....	217
12.4.2	Physiotherapeutische Behandlung von Patienten mit einer Ataxie.....	217
12.5	Extrapyramidalmotorische Syndrome („Basalganglien-Erkrankungen“).	220
12.5.1	Physiotherapeutische Untersuchung von Patienten mit einer Dystonie	223
12.5.2	Physiotherapeutische Behandlung von Patienten mit einer Dystonie.....	223
12.5.3	Weitere Bewegungsstörungen: Tremor und Akinese.....	224

..... 237

13.3	Thalamusschmerz.....	241
	<i>Dorothe Wulf</i>	
13.3.1	Physiotherapeutische Untersuchung und Behandlung.....	241
13.4	Radikuläre Schmerzen.....	242
	<i>Klaus Scheidtmann</i>	

14 Schwindel

Klaus Scheidtmann

14.1 Einführung247

14.2 Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel247

14.2.1 Ursache und Formen247

14.2.2 Physiotherapeutische Untersuchung ..248

Dorothe Wulf

15 Multifokale neurologische Erk

15.1 Einführung255

Klaus Scheidtmann

15.2 Krankheitsbilder255

15.2.1 Gedecktes Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 255

15.2.2 Offenes Schädel-Hirn-Trauma.....255

15.2.3 Commotio cerebri (Gehirnerschütterung).....255

15.2.4 Contusio cerebri.....255

16 Querschnittlähmungen

16.1 Charakteristika der Physiotherapie bei Querschnittgelähmten263

Anne Pape

16.2 Grundlegende Kenntnisse zur Querschnittlähmung266

16.2.1 Ärztliche Therapie und Diagnostik. ...266

Sabine Störmer

Neurogene Störungen des
Urogenitalsystems287

Sebastian Laschke

17 Sporttherapie bei Querschnitt

Karin Brüggemann, Christl Wittmann

17.1 Charakteristika der Sporttherapie. ...353

17.2 Grundlegende Kenntnisse zur Sporttherapie bei Querschnittlähmung. ...353

17.2.1 Grundlegende Kenntnisse zur Rollstuhlversorgung353

.....247

14.2.3 Physiotherapeutische Behandlung248

14.3 Akuter Vestibularisausfall.251
Klaus Scheidtmann

14.3.1 Physiotherapeutische Behandlung251
Dorothe Wulf

Erkrankungen255

15.2.5 Diffuse axonale Schädigung255

15.2.6 Epidurales Hämatom256

15.2.7 Subdurales Hämatom256

15.2.8 Subarachnoidalblutung (SAB).....256

15.3 Multiple Sklerose......256

15.3.1 Physiotherapeutische Untersuchung ..258
Dorothe Wulf

15.3.2 Physiotherapeutische Behandlung259

.....263

16.2.2 Überblick über die physio-
therapeutische Untersuchung
bei Querschnittlähmung296
Anne Pape

**16.3 Prinzipien der Physiotherapie bei
Querschnittlähmung**311

16.3.1 Physiotherapie bei kompletter
Querschnittlähmung322

16.3.2 Physiotherapie bei inkompletter
Querschnittlähmung343

Querschnittlähmung353

17.2.2 Grundlegende Kenntnisse zu
den Fertigkeiten in und mit dem
Rollstuhl354

17.2.3 Sportarten im Rollstuhl.....355

**17.3 Spezielle Kenntnisse zur Sporttherapie
bei Querschnittlähmung.**.....357

17.3.1	Spezielle Kenntnisse zur Rollstuhlversorgung	357
17.3.2	Spezielle Kenntnisse zu den Fertigkeiten in und mit dem Rollstuhl (Rollstuhl-Training für Patienten mit Paraplegie/ Paraparese)	362
17.3.3	Rollstuhl-Training für Patienten mit Tetraplegie/Tetraparese	375
17.3.4	Spielformen und Spielideen	380
17.3.5	Spezielle Kenntnisse zur Ausführung der Basissportarten	381
17.4	Praktische Anwendung der Sport- therapie bei Querschnittlähmung	390
17.4.1	Rollstuhlversorgung in der Praxis	390
17.4.2	Fertigkeiten in und mit dem Rollstuhl (Rollstuhl-Training) in der Praxis	392
17.4.3	Von der Sporttherapie in der Rehabili- tation zum Leistungssport.	395
	Sachverzeichnis	403