## **Inhaltsverzeichnis**

1	Wissenschaftsethik und ökonomische Aspekte der Behandlung am Beispiel der Manuellen Medizin bei Kindern	1
	T. Graf-Baumann	
1.1	Einführung	1
1.2	Experimentelle Medizin	1
	angenommen?	2
	Methoden der Wirksamkeitsüberprüfung Voraussetzungen für die Erprobung von Medikamenten	4
	an Kindern	6
1.3	Zusammenfassung	6
1.4	Literatur	7
2	Das therapeutische Angebot in den Schulen für Körperbehinderte in Baden-Württemberg	9
	M. Stötter	
2.1	Einführung	9
2.2	Praktische Vorgaben und theoretische Grundlagen	9
	Personenkreis	9 11
	in Baden-Württemberg	11

2.3	Therapeutischer Unterricht Zielsetzung Aufgaben Vorgehensweise und Methodik	12 12 12 13
2.4	Bewertung der Integration von Physio- und Ergotherapie in die Schule (= Baden-Württemberger Modell)	15 15 15
2.5	Indikationen für zusätzliche physiotherapeutische Maßnahmen	17
2.6	Zusammenfassung	17
2.7	Literatur	18
3	Die Bedeutung der Sensorischen Integration für die Behandlung entwicklungsgestörter Kinder	19
	I. Flehmig	
3.1	Zusammenfassung	24
3.2	Kontaktadresse	24
4	Bobath-Konzept	25
	B. Ohrt	
4.1	Einführung	25
4.2	Theoretische Grundlagen der Therapie	26
4.3	Diagnostik	28
4.4	Behandlung nach dem Bobath-Konzept	30 30 30 31

	Ergotherapie und Logopädie	31 32
	Zusammenarbeit Einbeziehung der Eltern in die Therapie Zeitaufwand und Häufigkeit Effektivität Evaluation	33 33 34 35 35
4.5	Zusammenfassung	37
4.6	Kontaktadressen	37
4.7	Literatur	38
5	Vojta-Therapie	39
	Р. Ѕсніск	
5.1	Einführung	39
5.2	Neurophysiologische Grundlagen  Lagereaktionen  Symptomatisches Risikokind  Reflexkriechen und Reflexumdrehen	40 41 41 42
5.3	Behandlung nach dem Vojta-Konzept Therapeutisches Vorgehen Zielsetzung Zeitaufwand Indikationen Kontraindikationen Effektivität Finanzierung	42 44 45 45 46 46 48
5.4	Zusammenfassung	48
5.5	Kontaktadressen	48
5.6	Literatur	49 50

6	Ergotherapie	51
	J. Plášek	
6.1	Einführung	51
6.2	Ergotherapeutische Behandlung Gesetzgebung Zielsetzung Therapeutisches Vorgehen Behandlungskonzepte Behandlungsformen	51 53 53 54 55
	Einzeltherapie	55 56
6.4	Zusammenfassung	56
6.5	Kontaktadresse	56
6.6	Literatur Fachzeitschriften	56 57
7	Logopädie	59
	M. Hülse	
7.1	Einführung	59
7.2	Neurophysiologische Grundlagen Symptomatik Hörstörungen Myofunktionelle Dysfunktion im orofazialen Bereich Sprach-, Sprech- und Stimmstörung	59 59 60 63 66
7.3	Phoniatrie und Logopädie	69 69
7.4	Zusammenfassung	71
7.5	Literatur	71

8	Konduktive Therapie nach Petö	73
	R. Pothmann	
8.1	Einführung	73
8.2	Behandlung mit Konduktiver Therapie	74
	Indikation	74
	Kontraindikation	75
	Zielsetzung	75
	Rehabilitationsdauer	75
	Abbruchkriterien	75
	Differentielle Anwendung	76
	Qualitätssichernde Maßnahmen	77
	Finanzierung	77
	i municituing	,,
8.3	Stand der empirischen Forschung in Deutschland	78
8.4	Zusammenfassung	80
8.5	Kontaktadresse	80
8.6	Literatur	80
9	Hippotherapie	81
	E. Tauffkirchen	
9.1	Definition	81
9.2	Neurophysiologische Grundlagen	81
9.3	Eigenständige Wirkprinzipien	82
	Wirkung auf die Sensomotorik	82
	Haltungstonus	82
	Atmung	82
	Mundmotorik	83
	Symmetrie und Gleichgewicht	83
	Gelenkbeweglichkeit und Muskelspannung	84
	Taktil-kinästhetisches Empfinden, Körperwahrnehmung	0-1
	und Raumlagebewusstsein	84

	Visuelle Wahrnehmung	85 85
9.4	Auswahl der Patienten – Indikation und Kontraindikation im Kindesalter	85
9.5	Behandlung mit Hippotherapie	86
	und Verlaufsdokumentation	86
	Neurophysiologische Behandlung nach dem Bobath-Konzept	88
	Durchführung der Hippotherapie	89
	Praktische Vorbereitungen	89
	Therapieverlauf	90
	Teamarbeit – Hippotherapie im Blickwinkel	
	einer systemischen Therapie	92
	Zeitaufwand	92
	Finanzierung	92
9.6	Bedeutung der Hippotherapie für das behinderte Kind	
	und die Eltern	93
9.7	Voraussetzungen für die Durchführung der Hippotherapie	94
	Therapiepferd	94
	Ausrüstung des Therapiepferds	95
	Physiotherapeutin mit Zusatzausbildung in Hippotherapie	96
	Pferdeführerin	96
	Reithalle	96
	Abschluss einer Versicherung	97
9.8	Empirische und wissenschaftliche Wirksamkeitsnachweise	97
9.9	Zusammenfassung	98
9.10	Kontaktadressen	98
9.11	Literatur	99

10	Orthoptik	101
	U. Klein-Scharff	
10.1	Einführung	101
	Was ist Orthoptik?	101
10.2	Theoretische Grundlagen: Schielen	101
	Was ist Schielen?	101
	Wie sieht ein Schielender?	101 102
	Symptomatik: Welches Verhalten lenkt den Verdacht	102
	auf eine Sehstörung?	103
	Okuläre Ursachen anomaler Kopfhaltungen	104
10.3	Therapeutische Möglichkeiten	105
10.0	Wie kann man Schielen behandeln?	105
10.4	Zusammenfassung	106
10.5	Literatur	106
11	Feldenkrais-Methode	107
	R. Künzler	
11.1	Methode und Begründer der Methode	107
	Moshé Feldenkrais	107
	Die Methode	107
	Ausbildung und Qualifikation	109
11.2	Behandlung mit der Feldenkrais-Methode	110
	Die zentrale Bedeutung von Bewegung	
	und Bewegungserfahrung	110 110
	Zielsetzung	110
	Bewusstheit durch Bewegung (ATM)	111
	Grundprinzipien	113
	Struktur	113
	Funktionen	114

	Arbeit am Unterschied	114 115 115 116 116
11.3	Erklärungsversuche zur Wirkungsweise der Feldenkrais-Methode Stadtpläne und Stadtführer Feldenkrais für sog. "Gesunde" Wenn neuronale Strukturen fehlen Akute Erkrankungen Selbstbild, Gewohnheiten und Ungereimtheiten Zum Unterschied von Realität und Bild	117 117 117 118 119 119
11.4	Anwendungsmöglichkeiten im Bereich der Kinderheilkunde Um wen geht es und was sind Bewegungsstörungen? Klinische Beispiele Patienten mit neuromuskulären Erkrankungen Patienten mit orthopädischen Problemen Patienten mit Schmerzsyndromen Patienten mit psychosomatischen Erkrankungen Teilleistungsstörungen und Aufmerksamkeitsstörungen Patienten mit chronischen Atemwegserkrankungen Feldenkrais-Arbeit bei Frühgeborenen und kranken Neugeborenen Weitere Anwendungsmöglichkeiten Anwendungsbeschränkungen Zeitaufwand Finanzierung	122 123 124 125 126 127 128 128 130 131 132 133
11.5	Wie könnte es weitergehen?	133
11.6	Zusammenfassung	133
11.7	Kontaktadressen	134
11 Q	Literatur	13/

12	Therapie nach Doman-Delacato und ihr nah stehenden Behandlungen	137
	T. Wollweber	
12.1	Einführung	137
12.2	Theoretische Grundlagen	140
12.3	Behandlung nach Doman-Delacato Diagnose Therapeutisches Vorgehen Sensorische und motorische Bereiche Hilfsmittel zur Therapie Atemmaske Sprachprogramme Hilfsgeräte Auswirkungen der Therapie auf Patienten mit epileptischen Anfällen Effektivität Zeitaufwand und Finanzierung Zusammenfassung	141 142 142 143 143 144 144 145 146
12.4	Kontaktadressen	147
12.5	Literatur	148
13	Akupunktur	149
	R. Pothmann	
13.1	Einführung	149
13.2	Theoretische Grundlagen	149
13.3	Behandlung mit Akupunktur  Therapeutisches Vorgehen  Indikationen und Kontraindikation  Ergebnisse	150 150 151 151

13.4	Zusammenfassung	152
13.5	Kontaktadresse	152
13.6	Literatur	152
14	Medikamentöse Therapiemöglichkeiten	153
	R. Korinthenberg	
14.1	Neurophysiologische Grundlagen	153
14.2	Prinzipien der Medikamentösen Therapie	154
14.3	Verschiedene Krankheitsbilder und ihre Behandlung Spastik Extrapyramidale Bewegungsstörungen Myoklonien und Tics	154 154 156 156
14.4	Zusammenfassung	157
15	Botulinum Toxin A	159
	V. Mall	
15.1	Einführung	159
15.2	Theoretische Grundlagen	159 159 160 160
15.3	Einsatz von Botulinum Toxin A in der Pädiatrie  Pes equinus  Adduktorenspasmus  Weitere Behandlungsindikationen  "Multi-level-Behandlung"	160 161 163 163 164
	Nebenwirkungen	164

15.5	Zusammenfassung	170
15.6	Literatur	170
16	Manuelle Medizin bei bewegungsgestörten Säuglingen	175
	W. Coenen	
16.1	Einführung	175
16.2	Neurophysiologische Grundlagen	176 177 179
16.3	Manualmedizinische Behandlung Diagnostik Zielsetzung und therapeutische Prinzipien Therapeutisches Vorgehen Atlastherapie nach Arlen Segmentale Manipulation Taktile Tonusführung Mobilisierende Weichteiltechniken Myofasziale Lösetechniken Unspezifische propriozeptive Stimulation	181 183 183 183 184 184 184 185 185
16.4	Zusammenfassung	185
16.5	Literatur	186
17	Manuelle Medizin	189
	M. Riedel	
17.1	Einführung	189
17.2	Neurophysiologische Grundlagen	190
17.3	Manualmedizinische Behandlung	192 192

	Zielsetzung	192
	Therapeutisches Vorgehen	193
	Atlastherapie nach Arlen	194
	Myofasziale Lösetechniken	194
	Manipulation von Wirbelsäulen- und Extremitätengelenken .	196
	Weitere Schritte der Komplexbehandlung	198
	Hilfsmittelversorgung	199
	Therapiemanagement	199
	Grenzen der Behandlung	199
	Indikationen	200
	Kontraindikationen	201
17.4	Behandlungsergebnisse	202
17.4	Evaluation der Komplexbehandlung	203
	Methodik	204
	Ergebnisse	205
	Ergeomsse	20.
17.5	Ethische Aspekte kontrollierter Studien	206
	Ethisch-rechtliche Aspekte	206
	Finanzierung	209
17.6	Zusammenfassung	209
177	V-4.14.1	210
17.7	Kontaktadresse	210
17.8	Literatur	210
1,10	2	
18	Orthopädische Chirurgie	213
	J. U. BAUMANN	
	J. O. DAUMANN	
18.1	Einführung	213
	-	
18.2	Theoretische Grundlagen	214
18.3	Zielsetzung orthopädischer Chirurgie	215
10.5	Funktionelle Verbesserung der Statik beim Sitzen und Stehen .	
	Skoliosen	215
	Hüftgelenkluxation	
	reimmere velenke	21/

	Funktionelle Verbesserung der Bewegungsabläufe, der Dynamik	217
	Chirurgische Eingriffe an Muskeln und Sehnen Chirurgische Eingriffe am Skelett, an Knochen und Gelenken	219 219
	om urgisene Emgrine um okciett, un knoenen und Gelenken	217
18.4	Praktisches Vorgehen	220
	Was wird korrigiert?	220
	Wann wird korrigiert?	221
	Wo wird operiert?	223
	Fuß- und Unterschenkel	223
	und Bewegungen der Knie	225
	Operationen zur Beeinflussung der Hüftgelenksfunktion	227
	Operationen an Händen und Armen bei Zerebralparesen	232
18.5	Risikobewältigung in der Behandlung von Zerebralparesen	232
10.5	Wie kann das Behandlungsrisiko verkleinert werden?	233
	Behandlungsplanung	233
	Wie lässt sich das Behandlungsrisiko weiter vermindern?	234
18.6	Literatur	235
19	Orthesenversorgung	237
1,		231
• >		231
.,	U. Reime	237
	U. Reime	
19.1		
	U. Reime	237
19.1 19.2	U. Reime Einführung Einteilung der Hilfsmittel	237
19.1	U. Reime Einführung Einteilung der Hilfsmittel Orthesenversorgung	237 238 238
19.1 19.2	U. Reime  Einführung	237 238 238 238
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen	237 238 238 238 239
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme	237 238 238 238 239 240
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme  Sitzschalen	238 238 238 239 240 240
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme  Sitzschalen  Rumpforthesen	237 238 238 239 240 240 240
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme Sitzschalen Rumpforthesen Handschienen	237 238 238 238 240 240 240 241
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme  Sitzschalen  Rumpforthesen  Handschienen  Unterschenkel-Fuß-Orthesen	238 238 238 239 240 240 241 242
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme Sitzschalen  Rumpforthesen  Handschienen  Unterschenkel-Fuß-Orthesen  Hüftabspreizschienen	238 238 238 239 240 240 241 242 242
19.1 19.2	U. Reime  Einführung  Einteilung der Hilfsmittel  Orthesenversorgung  Was bewirkt eine Orthese?  Statische Orthesen  Lagerungssysteme  Sitzschalen  Rumpforthesen  Handschienen  Unterschenkel-Fuß-Orthesen	238 238 238 239 240 240 241 242

	Hüftgelenkorthesen Sprunggelenk- und Fußorthesen Effektivität Finanzierung	<ul><li>244</li><li>245</li><li>253</li><li>253</li></ul>
19.4	Zusammenfassung	254
19.5	Literatur	254
20	Extrakorporale Stoßwellen	257
	H. Lonse-Busch	
20.1	Einführung	257 257
20.2	Theoretische Grundlagen	259
	angewandt?	259 260
	Was bewirken Stoßwellen im menschlichen Körper?	261
	Kindern bewirken? Sind extrakorporale Stoßwellen für Kinder schädlich?	262 263
20.3	Behandlung mit extrakorporalen Stoßwellen	265 265
	angewandt?	265
	Behandlungsergebnisse	265 265
	Untersuchung II: ICP-Symptomatik an der unteren Extremität	
	Untersuchung III: ICP-Symptomatik der oberen Extremitäten Untersuchung IV: Ganglabor und Gross Motor Function	267
	Measure	268
	Untersuchung V: Neuropsychologische Pilotuntersuchung	269
	Kasuistiken: Kinder mit verschiedenen Krankheitsbildern Athetose und Ataxie	270 270
	Arthrogryposis multiplex congenita	270
	Myopathien	270
	Komplikationen und unerwünschte Wirkungen	271

	Effektivität	<ul><li>271</li><li>272</li><li>272</li></ul>	
20.4	Zusammenfassung	273	
20.5	Literatur	274	
21	Unterstützte Kommunikation für nichtsprechende Menschen – Verständigung ist auch ohne intakte Lautsprache möglich!	277	
	U. Braun		
21.1	Einführung	277	
21.2	Theoretische Grundlagen  Der Terminus "Unterstützte Kommunikation"  Zielgruppen der Unterstützten Kommunikation  Grundlegende Positionen von Unterstützter Kommunikation  Voraussetzungslosigkeit als Prinzip	277 277 278 279 280	
21.3	Unterstützende Kommunikationsformen  Körpereigene Kommunikationsformen  Externe Kommunikationshilfen  Nichtelektronische Kommunikationshilfen  Elektronische Kommunikationshilfen  Finanzierung  Kommunikationsstrategien	281 282 283 284 285 286 287	
21.4	Zusammenfassung	287	
21.5	Kontaktadresse	288	
21.6	Literatur	288	
Sachverzeichnis			