

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil	31
I Grundlagen	31
1 Bedeutung des Faches 32 <i>W. Mutschler, C. J. Wirth</i>	3 Grundsätze der Behandlung 38
	3.1 Konservative Behandlung 38 <i>B. Kladny</i>
2 Grundsätze der Diagnostik 33 <i>C. J. Wirth</i>	3.2 Operative Behandlung 41 <i>W. Mutschler</i>
	3.3 Implantate und Biomaterialien 42 <i>H. Windhagen, Ch. Hurschler</i>
II Allgemeine konservative Therapie	47
4 Komplementärmedizin 48	6 Physikalische Therapie und Rehabilitation 59 <i>J. Heisel</i>
4.1 Manuelle Medizin 48 <i>H.-A. Locher</i>	
4.2 Naturheilverfahren, Akupunktur 50 <i>S. Middeldorf</i>	7 Technische Orthopädie und Amputationschirurgie 66 <i>B. Greitemann, R. Baumgartner</i>
5 Orthopädische und unfallchirurgische Schmerztherapie 53 <i>H.-A. Locher</i>	7.1 Schuhe 66
	7.2 Orthetik 67
	7.3 Hilfsmittel 69
	7.4 Amputationen und prothetische Versorgung 70
III Angeborene Erkrankungen des Haltungs- und Bewegungsapparats ..	73
8 Angeborene Skelettsystemerkrankungen 74 <i>L. Zichner</i>	9 Erkrankungen der Muskulatur und des Bindegewebes 78 <i>J. Forst, R. Forst, A. Ingenhorst</i>

IV	Kinder- und Altersorthopädie/-traumatologie	81			
10	Kinderorthopädie und -traumatologie	82	11	Altersorthopädie und -traumatologie	89
10.1	Kinderorthopädie	82	11.1	Altersorthopädie	89
	<i>A. Meurer, S. Adolf</i>			<i>C. J. Wirth</i>	
10.2	Kindertraumatologie	84	11.2	Alterstraumatologie	90
	<i>H.-G. Dietz</i>			<i>M. Raschke, Th. Fuchs</i>	
V	Knochen: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden	93			
12	Erworbene Skelettsystemerkrankungen	94	14	Knochen- und Weichteilinfektionen	105
	<i>M. Schieker, S. Schilling</i>			<i>V. Alt, R. Schnettler</i>	
12.1	Osteomalazie	94	15	Tumoren	109
12.2	Osteoporose	95		<i>Ch. Flamme</i>	
12.3	Morbus Paget	96			
13	Frakturen und Folgeschäden	98			
	<i>M. Maier, I. Marzi</i>				
VI	Gelenke: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden	115			
16	Arthropathien	116	19	Gelenkverletzungen	129
	<i>U. Dorn, Th. Ramsauer, M. Antosch</i>			<i>M. Galla, Ph. Lobenhoffer</i>	
17	Rheumatische Gelenk- und Weichteilerkrankungen	119	20	Aseptische Knochennekrose	132
	<i>S. Rehart, M. Henniger</i>			<i>J. Bruns, J. Steinhagen</i>	
18	Gelenkinfekte	125	21	Arthrose	133
	<i>K. Anagnostakos, K. Koch, D. Kohn</i>			<i>K.-P. Günther, S. Fickert, J. Goronzy</i>	

VII	Haut, Bindegewebe, Muskulatur: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden				137
22	Myofasziale Schmerzsyndrome, Tendopathien und Überlastungsschäden	138	24	Weichteiltumoren	147
	<i>K.-L. von Hanstein</i>			<i>W. Mutschler</i>	
23	Wunden und Weichteilschäden/ -verletzungen	141			
	<i>Th. Mittlmeier, R. Rotter</i>				
VIII	Gefäße: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden				149
25	Durchblutungsstörungen Vene und Lymphe, Verletzungen, Kompartmentsyndrom	150			
	<i>B. Steckmeier, V. Ruppert</i>				
IX	Nerven: Erkrankungen, Verletzungen, Folgeschäden				153
26	Erkrankungen des zentralen Nervensystems, Verletzungen der peripheren Nerven, Kompressionssyndrome, CRPS ...	154			
	<i>O. Rühmann, S. Lerch</i>				
X	Arzthaftung und Begutachtung				163
27	Arzthaftung	164	28	Begutachtung	167
	<i>J. Neu</i>			<i>K. Weise</i>	

Spezieller Teil				171
XI Kopf und Hals				171
29 Schädel-Hirn-Trauma	172	31 Verletzungen von Mund, Kiefer und Gesicht		178
<i>W.-I. Steudel, K.-G. Kanz, L. Ney</i>		<i>B. H. Hell</i>		
30 Augenverletzungen	176	32 Hals-Nasen-Ohren-Verletzungen ..		181
<i>M. Foerster, N. Bechrakis</i>		<i>W. Maier, R. Laszig</i>		
XII Rumpf				183
33 Thoraxverletzungen	184	37.4 Verletzungen		218
<i>S. Eggeling, B. Passlick</i>		<i>M. Arand, L. Kinzl</i>		
34 Verletzungen des Abdomens	190	37.5 Degenerative Erkrankungen		228
<i>K. Hallfeldt, Th. Mussack</i>		<i>R. H. Wittenberg, F. Rubenthaler</i>		
35 Verletzungen des Urogenitalsystems	197	38 Becken		233
<i>Ch. Gratzke, A. Graser, O. Reich, Ch. G. Stief</i>		38.1 Fehlbildungen		233
36 Mehrfachverletzungen und Polytrauma	202	<i>C. J. Wirth</i>		
<i>W. Mutschler, M. Mutschler</i>		38.2 Formabweichungen, Fehlentwicklungen		233
37 Wirbelsäule	206	<i>C. J. Wirth</i>		
37.1 Fehlbildungen	206	38.3 Entzündliche Erkrankungen		233
<i>R. H. Wittenberg, P. H. Feldmann</i>		<i>C. J. Wirth</i>		
37.2 Formabweichungen, Fehlentwicklungen	208	38.4 Verletzungen		233
<i>F. Gossé, M. Vahldiek</i>		<i>T. Pohlemann, R. Wirbel</i>		
37.3 Entzündliche Erkrankungen	216	38.5 Degenerative Erkrankungen		237
<i>R. H. Wittenberg, F. Rubenthaler</i>		<i>C. J. Wirth</i>		

XIII	Untere Extremität				239
39	Hüftgelenk und Oberschenkel	240	41	Unterschenkel und Sprunggelenk	283
39.1	Fehlbildungen	240	41.1	Fehlbildungen	283
	<i>C. J. Wirth</i>			<i>R. A. Fuhrmann</i>	
39.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	242	41.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	283
	<i>C. J. Wirth</i>			<i>R. A. Fuhrmann</i>	
39.3	Entzündliche Erkrankungen	245	41.3	Entzündliche Erkrankungen	284
	<i>C. J. Wirth</i>			<i>R. A. Fuhrmann</i>	
39.4	Verletzungen	247	41.4	Verletzungen	285
	<i>M. Schäfer, H. J. Bail, N. P. Haas</i>			<i>P. A. Grützner, S. Vetter</i>	
39.5	Degenerative Erkrankungen	254	41.5	Degenerative Erkrankungen	291
	<i>H. Windhagen</i>			<i>R. A. Fuhrmann</i>	
40	Kniegelenk	259	42	Fuß	294
40.1	Fehlbildungen	259	42.1	Fehlbildungen	294
	<i>D. Kohn, O. Steimer</i>			<i>F. Grill, R. Pospischill</i>	
40.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	259	42.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	297
	<i>D. Pape, D. Kohn</i>			<i>A. Wanivenhaus</i>	
40.3	Entzündliche Erkrankungen	269	42.3	Entzündliche Erkrankungen	298
	<i>H. Madry</i>			<i>A. Wanivenhaus</i>	
40.4	Verletzungen (mit distalem Femur)	270	42.4	Verletzungen	299
	<i>W. Mutschler, R. Wirbel, N. Südkamp, Ph. Niermeyer</i>			<i>S. Rammelt, H. Zwipp</i>	
40.5	Degenerative Erkrankungen	278	42.5	Degenerative Erkrankungen	307
	<i>Ch. Stukenborg-Colsman</i>			<i>A. Wanivenhaus</i>	
XIV	Obere Extremität				311
43	Schultergürtel	312	43.3	Entzündliche Erkrankungen	313
43.1	Fehlbildungen	312		<i>A. Hedtmann, Th. D. Böhm</i>	
	<i>A. Hedtmann, G. Heers</i>		43.4	Verletzungen	314
43.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	312		<i>E. Wiedemann</i>	
	<i>A. Hedtmann, Th. D. Böhm</i>				

43.5	Degenerative Erkrankungen	317	<i>A. Hedtmann, G. Heers</i>	46	Unterarm und Handgelenk	339
				46.1	Fehlbildungen	339
					<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
44	Schultergelenk und Oberarm	319		46.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	339
44.1	Fehlbildungen	319	<i>Th. D. Böhm, F. Gohlke</i>		<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
44.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	319	<i>Th. D. Böhm, F. Gohlke</i>	46.3	Entzündliche Erkrankungen	340
					<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
44.3	Entzündliche Erkrankungen	320	<i>O. Rolf, F. Gohlke</i>	46.4	Verletzungen	340
					<i>S. Grote</i>	
44.4	Verletzungen	320	<i>E. Wiedemann</i>	46.5	Degenerative Erkrankungen	344
					<i>A. Eisenschenk, M. Millrose</i>	
44.5	Degenerative Erkrankungen	327	<i>O. Rolf, F. Gohlke</i>	47	Hand	346
44.6	Neurogene Erkrankungen	330	<i>Th. D. Böhm, F. Gohlke</i>	47.1	Fehlbildungen	346
					<i>A.-K. Martini</i>	
45	Ellenbogengelenk	331		47.2	Entzündliche Erkrankungen	347
45.1	Fehlbildungen	331	<i>J. Dexel, Ph. Kasten</i>		<i>A.-K. Martini</i>	
45.2	Formabweichungen, Fehlentwicklungen	331	<i>J. Dexel, Ph. Kasten</i>	47.3	Verletzungen	348
					<i>J. Windolf</i>	
45.3	Entzündliche Erkrankungen	332	<i>Ph. Kasten, J. Dexel</i>	47.4	Degenerative Erkrankungen	349
					<i>A.-K. Martini</i>	
45.4	Verletzungen	333	<i>V. Braunstein</i>			
45.5	Degenerative Erkrankungen	337	<i>J. Dexel, Ph. Kasten</i>			