

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1	Massage	20
A. REICHELT		Kältebehandlung (Kryotherapie)	21
2 Orthopädische Untersuchung und Diagnostik	3	Wärmebehandlung	21
P. BERNIUS UND A. REICHELT		Elektrobehandlung	21
Anamnese	3	Ultraschall	22
Familienanamnese	3	Hydrotherapie	22
Eigenanamnese	3	Ergotherapie	22
Orthopädische Anamnese	3	Manualtherapie	22
Soziale Anamnese	5	Medikamentöse Therapie	22
Klinische Untersuchung	5	Injektions- und Infiltrationstherapie	23
Inspektion	5	Strahlenbehandlung	24
Palpation	6	Technische Orthopädie	24
Funktionelle Untersuchung und Messung	6	Orthopädische Schuhe und Einlagen	26
Neurologische Untersuchung	6	Narkosemobilisation	27
Neurologische Funktionsdiagnostik	7	Operative Therapie	28
Der Gang und seine Störungen	8	Arthrotomie	28
Angiologische Untersuchung	9	Arthrodesse, Arthrorise	28
Prüfung der Muskelkraft	9	Arthrolyse	29
Laboruntersuchungen	10	Arthroplastik	29
Bildgebende Verfahren	10	Osteotomie	31
Radiologische Untersuchung	10	Transplantation	31
Computertomographie (CT)	11	Sehnenoperationen	32
Kernspintomographie (MRT)	11	Amputation	32
Szintigraphie	12	R. BAUMGARTNER	
Sonographie	13	Indikationsstellung und präoperative Aufklärung	41
Photographie	13	A. REICHELT	
Punktionen	13	4 Angeborene Erkrankungen des Skeletts und des Bindegewebes	43
Operative Diagnostik	15	A. REICHELT	
Probeexzision	15	Osteochondrodysplasien	43
Arthroskopie	15	Achondroplasie	43
3 Orthopädische Therapie	17	Hypochondroplasie	44
A. REICHELT		Diastrophischer Zwergwuchs	44
Konservative Therapie	17	Multiple epiphysäre Dysplasie	44
Lagerung	17	Spondyloepiphysäre Dysplasie	45
Physiotherapie	18	Dysostosen	45
Krankengymnastik	18	Metabolische und endokrine Knochenerkrankungen	45
		Störungen des Kohlehydratstoffwechsels	45
		Störungen des Fettstoffwechsels	46

Endokrine Knochenerkrankungen	47	Chemotherapie	76
Angeborene oder erworbene Hypothyreose	47	Sonstige adjuvante Therapien	76
Primärer Hyperparathyreoidismus	47	Benigne Knochentumoren	
Chromosomenanomalien	48	und tumorähnliche Läsionen	77
Trisomie 21	48	Osteoidosteom	77
Ullrich-Turner-Syndrom	48	Osteoblastom	77
Klinefelter-Syndrom	49	Solitäres Enchondrom	77
Prader-Willi-Syndrom	49	Chondroblastom	78
Krankheiten durch anarchische Entwicklung		Osteochondrom (kartilaginäre Exostose)	78
von Knorpel- und Fasergewebe	49	Knochenfibrom	78
Multiple Osteochondrome	49	Solitäre Knochenzyste	79
Enchondromatose (Morbus Ollier)	49	Aneurysmatische Knochenzyste	79
Angeborene Erkrankungen des Bindegewebes	50	Semimaligne Tumoren	79
Osteogenesis imperfecta	50	Osteoklastom (Riesenzelltumor)	79
Marfan-Syndrom (Arachnodaktylie)	51	Maligne Knochentumoren	80
Ehlers-Danlos-Syndrom	52	Osteosarkom	80
Larsen-Syndrom	52	Chondrosarkom	81
Anomalien in der Knochendichte	53	Ewing-Sarkom	82
Melorheostose (Kerzenwachskrankheit)	53	Fibrosarkom	83
Osteopoikilie	53	Malignes fibröses Histiozytom	84
Juvenile Osteoporose	53	Chordom	84
5 Erworbene Knochenerkrankungen	55	Entzündungen des Knochens	84
A. REICHEL		A. REICHEL	
Osteoporose	55	Akute hämatogene Osteomyelitis des Säuglings	85
Osteomalazie	58	Akute hämatogene Osteomyelitis im Kindesalter	86
Primärer Hyperparathyreoidismus	60	Akute hämatogene Osteomyelitis	
Rachitis	61	des Erwachsenen	86
Marmorknochenkrankheit		Sekundär chronische Osteomyelitis	86
(Osteopetrose, Morbus Albers-Schönberg)	63	Primär chronische hämatogene Osteomyelitis	88
Fluorose	63	Brodie-Abszeß	88
Regionale und monostotische		Plasmazelluläre Osteomyelitis	88
Knochenerkrankungen	64	Sklerosierende Osteomyelitis (Garré)	88
Osteodystrophia deformans Paget	64	Tuberkulöse Osteomyelitis	88
Fibröse Dysplasie (Morbus Jaffé-Lichtenstein)	65	6 Gelenkerkrankungen	89
Aseptische Knochennekrosen	65	A. REICHEL	
Juvenile Osteochondrosen	65	Physiologie und Pathophysiologie	
Osteochondrosis dissecans	66	des Gelenkes	89
Adulte Nekrosen	68	Arthritis	90
Knochentumoren	68	Bakterielle Arthritis	90
M. HAAG		Lyme-Borreliose	91
Epidemiologie, Klassifizierung	68	Reaktive para- und postinfektiöse Arthritiden	92
Tumor-Staging	70	Kristallarthritis	93
Klinik der Knochentumoren	71	Arthritis urica	93
Diagnostik	72	Chondrokalzinose	94
Therapie	73	Rheumatoide Arthritis	94
Operative Therapie	73	P. BERNIUS UND A. REICHEL	
Bestrahlungsbehandlung	76	Juvenile chronische Arthritis	104
		Morbus Still (systemische juvenile	
		chronische Polyarthritis)	104

Seronegative Polyarthritiden	104	Muskelkrankheiten	125
Seropositive Polyarthritiden	104	Progressive Muskeldystrophien	126
Frühkindliche Oligoarthritiden, Typ I	105	Progressive Muskeldystrophie Duchenne	126
HLA-B 27-assoziierte Oligoarthritiden, Typ II	105	Progressive Muskeldystrophie Typ Becker	128
Seronegative Arthritiden und Spondylarthritiden	105	Kongenitale Muskeldystrophie	128
A. REICHELT		Myotonien	128
Psoriasisarthritis	106	Myotonia congenita (Thompson)	128
Reiter-Syndrom		Dystrophie myotonica (Curschmann-Steinert)	128
(konjunktivourethrosynoviales Syndrom)	106	Metabolische Myopathien	129
Spondylitis ankylosans	107	Glykogenose Typ II (Morbus Pompe)	129
Enteropathische Spondylarthritiden	108	Glykogenose Typ V (McArdle)	129
Hämophile Arthropathie	109	Entzündliche Myopathien (Myositis)	129
Neuroarthropathie	110	Dermatomyositis und Polymyositis	129
Degenerative Gelenkerkrankungen	111	Myasthenia gravis pseudoparalytica	130
7 Erkrankungen der Weichteile	115	Myositis ossificans	131
A. REICHELT		Myositis ossificans circumscripta	131
Erkrankungen der Sehnen	115	Neuropathische Myositis ossificans	131
Erkrankungen der Schleimbeutel	116	Fibrodysplasia ossificans progressiva	
Ganglion	117	(Myositis ossificans progressiva)	131
Weichteiltumoren	117	Arthrogryposis multiplex congenita	132
M. HAAG		9 Neurogene Erkrankungen, spastische und schlaffe Lähmungen	135
Häufigkeit, Einteilung	117	R. STÜCKER	
Staging	117	Krankheiten durch Störungen des ersten motorischen Neurons	135
Symptome	118	Infantile Zerebralparese	135
Diagnostik	119	Klassifikation	135
Therapie	120	Diagnose und Verlauf	137
Operation	120	Klinik	137
Bestrahlungsbehandlung	120	Therapie	138
Hyperthermie	120	Krankengymnastik	138
Chemotherapie	120	Hilfsmittelversorgung	138
Therapie benigner Weichteiltumoren	120	Operative Therapie	139
Therapie semimaligner oder niedrigmaligner Weichteiltumoren	120	Medikamentöse Behandlung	140
Therapie maligner Weichteiltumoren	121	Krankheiten des zweiten motorischen Neurons, schlaffe Lähmungen	140
Wichtige benigne Weichteiltumoren	121	Neuralrohrdefekte	140
Wichtige maligne Weichteiltumoren	121	Meningozele	140
Weichteilsarkome im Kindes- und Jugendalter	121	Myelomeningozele	140
Maligne Weichteiltumoren im Erwachsenenalter	122	Assoziierte intraspinale Anomalien	141
Tumorähnliche Läsionen	122	Poliomyelitis	143
8 Muskelerkrankungen	125	Querschnittslähmung	144
R. STÜCKER		Hereditäre Neuropathien	145
Kongenitale muskuläre Anomalien	125	Friedreich-Ataxie	
Kongenitale Aplasie oder Hypoplasie	125	(Hereditäre spinocerebellare Ataxie)	145
Akzessorische Muskeln	125	Hereditäre motorisch-sensible Neuropathien	145
Idiopathische Fibrose des M. quadriceps	125		

10 Periphere Nervenkompressionssyndrome	147	Skoliose bei Neurofibromatose	173
A. REICHELT		Neuromuskuläre Skoliosen	173
Periphere Nervenkompressionssyndrome der oberen Extremität	147	Verbiegungen in der Sagittalebene (Kyphose, Lordose)	174
Sulcus ulnaris-Syndrom	147	Kyphosen	174
Supinator-schlitzsyndrom	148	Angeborene Kyphose	175
Karpaltunnelsyndrom	148	Kyphosen bei Systemerkrankungen	176
Pronator-teres-Syndrom	149	Erworbene Kyphosen	176
Distales Nervus-ulnaris-Kompressionssyndrom	149	Scheuermann-Kyphose (sog. Adoleszentenkyphose)	177
Periphere Nervenkompressionssyndrome der unteren Extremität	150	Lordosen	178
Kompression des Nervus ischiadicus	150	Angeborene Lordose	178
Kompression des Nervus femoralis	150	Lordose bei Systemerkrankungen	179
Kompression des Nervus obturatorius	151	Erworbene Lordosen	179
Kompression des Nervus cutaneus femoris lateralis	151	Fehlbildungen	179
Periphere Nervenkompressionssyndrome am Fuß	151	A. REICHELT	
Tarsaltunnelsyndrom	151	Okzipitale Dysplasie	179
Morton-Metatarsalgie	152	Zervikothorakale Übergangsstörungen	180
11 Vegetative Syndrome und Schmerzphänomene	153	Lumbosakrale Assimilationsstörung	180
A. REICHELT		Wirbelfehlbildungen	180
Sudecksche Dystrophie	153	Dysraphische Störungen	180
Phantomschmerz	155	Diastematomyelie	181
Kausalgie	155	Klippel-Feil-Syndrom	181
12 Kompartmentsyndrome	157	Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	181
A. REICHELT		Bandscheibendegeneration	182
Akute Kompartmentsyndrome	157	Unkovertebralarthrose	187
Chronisch-rezidivierende Kompartmentsyndrome	158	Segmentale Instabilität	187
13 Wirbelsäule	159	Enger lumbaler Spinalkanal	187
Form- und Haltungsstörungen	159	Spondylolyse und Spondylolisthese	189
A. REICHELT		Entzündliche Erkrankungen der Wirbelsäule und der Iliosakralgelenke	192
Physiologische Haltung und Haltungstypen	159	Bakterielle Spondylitis	192
Haltungsstörungen	159	Abakterielle entzündliche Erkrankungen der Wirbelsäule	195
Fixierte Deformitäten	160	Iliosakralarthritis	196
Komplexe Formstörungen	160	Ostitis condensans ilii (Sacroiliitis condensans)	196
Verbiegungen in der Frontalebene: Skoliosen	162	Osteoporose der Wirbelsäule	196
M. HAAG		14 Brustkorb und Hals	199
Klinik	164	A. REICHELT	
Anamnese, körperliche Untersuchung	164	Trichterbrust (Pectus excavatum)	199
Röntgendiagnostik	164	Kielbrust (Pectus carinatum)	200
Weitere Bildgebung	166	Muskulärer Schiefhals (Tortikollis, Caput obstipum)	201
Idiopathische Skoliose	166	Aplasie des Musculus pectoralis major	202
Kongenitale Skoliose	170		

15 Obere Gliedmaßen	203	Arthrose	227
Angeborene Veränderungen	203	Arthrose des Radiokarpalgelenkes	227
R. STÜCKER		Interkarpalarthrose	227
Angeborene Deformitäten		Fingerarthrosen	227
des Schultergürtels	203	Infektionen der Hand	229
Sprengel-Deformität	203		
Angeborene Pseudarthrose der Klavikula	203	16 Untere Gliedmaßen	231
Poland-Syndrom	204	Angeborene Veränderungen	231
Dysostosis cleidocranialis	204	R. STÜCKER	
Angeborene Schulterluxation	204	Hüftdysplasie, sog. angeborene Hüftluxation	231
Angeborene Luxation des Radiusköpfchens	205	Teratologische Hüftluxation	236
Angeborene radioulnare Synostose	205	Coxa vara congenita	237
Madelung-Deformität	206	Proximaler Femurdefekt	237
Dysmelie	207	Angeborene Kniegelenkluxation	239
Amelie	207	Angeborene Patellaluxation	240
Phokomelie	207	Angeborener Fibuladefekt, Fibulahemimelie	240
Ektromelie	207	Angeborene posteromediale Angulation	
Peromelie	207	des Unterschenkels	241
Rhizomelie	207	Angeborene Tibiahemimelie, angeborener	
Fingerdeformitäten	208	Tibiadefekt	241
Syndaktylie	208	Angeborene Tibiapseudarthrose	242
Polydaktylie	208	Angeborener Klumpfuß	243
Hypo- bzw. Aplasie von Fingerstrahlen	208	Angeborener Plattfuß (Talus verticalis)	244
Kamptodaktylie	208	Hackenfuß	245
Klinodaktylie	209	Sichelfuß	245
Schnürfurchensyndrom	209	Tarsale Koalitionen	246
Schulter und Schultergelenk	209	Spaltfuß	247
A. REICHELT		Polydaktylie	247
Klinische Anatomie	209	Syndaktylie	247
Periartikuläre Schultererkrankungen	210	Hallux varus congenitus	247
Omarthritis	215	Makrodaktylie	247
Omarthrose	215	Digitus V. varus (superductus)	248
Luxationen und Instabilitäten		Beinlängendifferenzen	248
des Schultergelenkes	216	A. REICHELT	
Armplexuslähmungen	218	Hüftgelenk	250
Thoraxauslaßsyndrom	218	Biomechanik des Hüftgelenkes	250
Ellenbogengelenk und Unterarm	219	Osteochondrosis deformans coxae	
Juvenile Osteochondrosen	219	juvenilis (Morbus Legg-Calvé-Perthes)	253
Bursitis olecrani	219	Epiphyseolysis capitis femoris	256
Insertionstendinose	220	Koxitis und Ostitis	260
Kompartimentsyndrome	220	Transitorische Synovialitis des kindlichen	
Arthritis	221	Hüftgelenkes (Coxitis fugax, sog. Hüftschnupfen)	261
Arthrose	221	Transitorische Osteoporose	262
Hand und Handgelenk	221	Aseptische Hüftkopfnekrose des Erwachsenen	262
P. BERNIUS UND A. REICHELT		Schnappende Hüfte (Coxa saltans)	264
Lunatummalazie (Morbus Kienböck)	221	Periarthropathia coxae	264
Erkrankungen der Sehnen und Sehnenscheiden	223	Koxarthrose	265
Sehnenengpaßsyndrome	223		
Sehnenrupturen	224	Kniegelenk und Unterschenkel	269
Dupuytrensche Kontraktur	225	Beinachsenabweichungen	269
Instabilitäten des Handgelenkes	226	Patellaluxationen	273
		Gonitis	274
		Meniskuserkrankungen	276

Retropatellare Knorpelerkrankungen	278	Frakturheilung	303
Kapsel-Band-Verletzungen	279	Therapie	304
Juvenile Osteochondrosen und aseptische Knochennekrosen im Wachstumsalter	281	Muskelverletzungen	304
Aseptische Knochennekrosen des Erwachsenen	283	Ätiologie	304
Gonarthrose	284	Muskelkater	305
Achillessehnenruptur	285	Faszienvverletzungen	305
Achillodynie	285	Sehnenverletzungen	305
Oberes Sprunggelenk	286	Verletzungen der Wirbelsäule	305
Entzündungen	286	Beschleunigungsverletzungen der Halswirbelsäule	307
Osteochondrosis dissecans	286	Verletzungen des Schultergürtels und des Humerus	308
Arthrose	286	Verletzungen des Ellenbogengelenkes und Unterarmes	311
Erworbene Fuß- und Zehendeformitäten	287	Verletzungen der Hand und des Handgelenkes	312
A. LAHM		Verletzungen des Oberschenkels	315
Spitzfuß	287	Verletzungen des Kniegelenkes und Unterschenkels	317
Plattfuß	288	Malleolarfrakturen	320
Spreizfuß	289	Verletzungen am Fuß	321
Hackenfuß	290	18 Orthopädische Begutachtung	323
Erworbener Klumpfuß	290	G. ROMPE	
Erworbener Hohlfuß	291	Vorbemerkung	323
Hallux valgus	292	Grundbegriffe	324
Hallux rigidus	293	Wirbelsäule	324
Hammer- und Krallenzehen	294	Schulter	326
Juvenile Osteochondrosen und Osteonekrosen im Fußbereich	295	Ellenbogen und Unterarm	327
A. REICHELT		Hand und Finger	327
Arthrose der Fußwurzelgelenke	296	Hüfte	327
Lokalisierte Erkrankungen am Fuß	297	Knie und Unterschenkel	329
Fersensporn	297	Sprunggelenk und Fuß	330
Haglund-Exostose	298	Weiterführende Literatur	331
Dorsaler Fußhöcker (Silfverskjöld-Exostose)	298	Sachverzeichnis	333
Fasciitis plantaris (Morbus Ledderhose)	298		
17 Traumatologie der Haltungs- und Bewegungsorgane	301		
A. REICHELT			
Frakturen	301		
Ätiologie	301		
Bruchformen	301		
Einteilung der Frakturen nach der Weichteilschädigung	301		
Klinische Symptome einer Fraktur	302		
Radiologische Diagnostik	302		
Komplikationen bei Frakturen	302		



<http://www.springer.com/978-3-7985-1226-9>

Orthopädie

Reichelt, A. (Hrsg.)

2000, XV, 340 S., Hardcover

ISBN: 978-3-7985-1226-9