

Inhaltsverzeichnis

Diagnostik

1

1 Klinische Untersuchung	2
C. J. Wirth	
Medizinische Vorgesichte	2
Familienanamnese	2
Eigene Anamnese	2
Derzeitige Erkrankung	2
Orthopädische Untersuchung	3
Wirbelsäule und Rumpf	4
Schulter	7
Ellenbogen	8
Hand und Finger	9
Hüftgelenk	10
Kniegelenk	11
Fuß und Fußgelenke	13
2 Bildgebende Verfahren	19
Konventionelle Röntgendiagnostik	19
C. J. Wirth	
Summations- oder Nativaufnahmen	19
Funktionsaufnahmen	21
Gehaltene Aufnahmen	24
Weichteilaufnahmen	26
Tomographie	26
Röntgenkontrastuntersuchungen	27
Computertomographie	28
C. Glaser, S. Weckbach, B. von Rückmann, M. Reiser	
Technik	30
Trauma	30
Knochen- und Weichteiltumoren, CT-gesteuerte Intervention	33
Infektionen	36
Wirbelsäule	36
Magnetresonanztomographie	38
S. Weckbach, M. Reiser, H. Bonél, C. Glaser	
Grundbegriffe	38
Frakturen	43
Sehnen- und Bandverletzungen	44
Überlastung oder Fehlbelastung	47
Degenerative Erkrankungen	48
Entzündungen	50
Ischämie des Knochenmarks	51
Neurogene Beschwerden	54
Tumoren	55
Nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie	60
U. Büll, R. Bares, P. Reinartz	
Einleitung	60
Radiopharmazeutika	60
Abbildungs- und Messverfahren	61
Spezielle Protokolle für die Orthopädie	63
Befundmuster	65
Therapie mit offenen radioaktiven Stoffen	74
Osteodensitometrie	77
J. Heisel	
Grundlagen	77
Spezielle Untersuchungsmethoden	77
Ultraschalldiagnostik	84
S. Sell, M. Niemeyer	
Funktionsprinzip	84
Dokumentation	84
Ultraschalluntersuchung des Säuglingshüftgelenks	85
Ultraschalluntersuchung der Stütz- und Bewegungsorgane	90

3 Labordiagnostik	101
<i>H. Schenk, T. Pap</i>	
Mineralisierungsstörungen und Osteoporose	102
Entzündung	105
Rheumatoide Arthritis (RA, chronische Polyarthritis)	107
Spondylarthropathien	107
Postinfektiöse, reaktive Arthritiden	108
Kollagenosen	108
Knochentumoren	108
Synovialflüssigkeit	109

Konservative Therapieverfahren

113

4 Verbandstechnik	114
<i>H.-G. Zechel, S. Schäfer</i>	
Systematik	114
Wundverbände	114
Kompressionsverbände	114
Mobilisationsverbände	115
Extensionsverbände	115
Stützverbände	116
Definition	116
Indikationen	116
Materialien	116
Einteilung der Stützverbände	116
Anlegen der Stützverbände	116
Verbandswechsel und -dauer	117
Darstellung der gebräuchlichsten Stützverbände	118
Fixationsverbände	120
Definition	120
Indikationen	120
Materialien	121
Einteilung der Fixationsverbände	121
Anlegen der Fixationsverbände	123
Nachsorge	125
Darstellung und Nomenklatur der gebräuchlichsten Fixationsverbände	125

5 Physikalische und Physiotherapie

Krankengymnastik, Bewegungs- und Trainingstherapie	130
<i>V. Stein</i>	
Methodische Voraussetzungen und Kriterien	130
Therapeutische Grundtechniken	130
Lagerungsvarianten	133
Halten	134
Bewegen – Halten	135
Praxisrelevante Einzelmethoden	136
Krankengymnastische Spezialmethoden	139
Medizinische Trainingstherapie (MTT)	142
Elektrotherapie	160
<i>H.-P. Bischoff</i>	
Gleichstromtherapie (Galvanisation)	160
Niederfrequente Reizstromtherapie	162
Mittelfrequenztherapie	165
Hochfrequenztherapie	165
Magnetfeldtherapie	165
Ergotherapie	168
<i>R. Eckhardt, P. Kluger</i>	
Prinzipien ergotherapeutischen Handelns in der Orthopädie	168
Ergotherapeutische Befunderhebung in der Orthopädie	169
Ergotherapeutische Therapiestrategien in der Orthopädie	169
Phototherapie	176
<i>J. Heisel</i>	
Grundlagen	176
Behandlung mit sichtbarem Licht (Rotlichttherapie)	176
Hydro-, Thermo- und Kryotherapie	153
<i>J. Heisel</i>	
Allgemeine Grundlagen	153
Hydrotherapie	153
Thermotherapie	156
Kryotherapie	157

Behandlung mit Infrarotlicht	176	Strahlentherapie	179
Behandlung mit ultravioletter Strahlung	176	<i>J. Heisel</i>	
Lasertherapie	177	Allgemeine Grundlagen	179
		Röntgenreizbestrahlung	179
		Radiosynoviorthese	179
6 Manuelle Medizin	181		
<i>H.-P. Bischoff</i>			
7 Medikamentöse Therapie	188		
<i>M. Strohmeier</i>			
Nichtopioïdanalgetika	188	Gichtmedikamente	200
Saure antiphlogistische antipyretische Analgetika	188	Mittel im Anfall	200
Steroide	190	Mittel zur Prophylaxe	200
Nichtsaure antipyretische Analgetika	190	Antibiotika	201
Opioidanalgetika	192	Osteoporosemittel	201
Nicht BTM-rezeptpflichtige Opioide	192	Bisphosphonate	201
BTM-rezeptpflichtige Opioide	192	Selektive Östrogenrezeptor- Modulatoren (SERM)	201
Myotonolytika (Muskelrelaxantien)	193	Teriparatid	201
Pridinolmesilat	193	Strontiumranelat	201
Zentral wirksame Muskelrelaxantien	193	Fluoride	202
Botulinus-Neurotoxin	193	Calcitonin	202
Neuromuskulär blockierende Stoffe	193	Knorpelaktive Substanzen	202
Komedikamente	193	Glucosamin-/Chondroitinsulfat	202
Antidepressiva	193	Hyaluronsäure	202
Antiepileptika	195	Lokalanästhetika	203
Schmerzmittel mit unterschiedlichem Wirkansatz	195	Vitaminpräparate	203
Flupirtin	195	Vitamine mit Beeinflussung von Entzündungs-aktivitäten	203
Methocarbamol	195	Vitamine mit neurotroper Wirkung	203
Tolperison	196	Spurenelemente	203
Antirheumatisika	197	Phytopharmaka	204
Analgetika	197	Brennnesseextrakte	204
NSAID (kortisonfreie Entzündungshemmer)	197	Teufelskralle	204
Kortison	197	Weidenrindenextrakt	204
Langwirksame Antirheumatisika (= LWAR, Basismedikamente)	197	Capsaicin	204
Krankheitskontrollierende Medikamente (disease controlling antirheumatic drugs = DCARDs)	199		
8 Orthopädische Schmerztherapie	205		
<i>H. Locher, M. Strohmeier, K. Wolber</i>			
Einführung	205	Sympathische Systemaktivierung (G)	209
Neuroanatomische und neurophysiologische Grundlagen – die Schmerzanalyse	205	Motorische Systemaktivierung (H)	210
Neurogene Entzündung, Nozizeptorschmerz (A)	205	Aufsteigende Bahnen (I)	211
Nervenschmerz, neuropathischer Schmerz (B)	207	Absteigende Bahnen (J)	212
Zentrale Läsion (C)	207	Zentrale Strukturen (K)	212
Psychischer Schmerz (D)	207	Schmerzanalyse	213
Zelluläre Mechanismen (E)	207	Schmerzchronifizierung – Dispositionsfaktoren – Gefahren	213
Neuronale Systeme auf Rückenmarkebene (F)	207	Somatische Chronifizierungsfaktoren	213

Psychische Chronifizierungsfaktoren	214	Sympathikusblockaden	219
Soziale Chronifizierungsfaktoren	214	Rückenschule	219
Therapieverfahren	215	Häufige Fehler in der orthopädischen Schmerztherapie	220
Pharmakotherapie	215	Interdisziplinäre Schmerzkonferenz	220
Injektionsbehandlung	216	Akupunktur im Rahmen der Schmerztherapie ...	223
Manuelle Therapie, Osteopathie, Neuromobilisation	217	<i>G. Kölbling</i>	
Krankengymnastik	217	Geschichte der Akupunktur	223
Physikalische Therapie	218	Funktionsweise der Akupunktur – Chinesische Theorie	223
Akupunktur	218	Geschichte der TCM in Europa	224
Psychotherapeutische Verfahren in der Schmerztherapie	218	Neurophysiologische Grundlagen	224
Naturheilverfahren	219	Unerwünschte Wirkungen	225
Ports und Pumpen	219		
Ganglionäre und spinale Opioidapplikation	219		
9 Psychosomatik in der Orthopädie	226		
<i>U. Peschel</i>			
Einleitung	226	Therapeutische Möglichkeiten	228
Diagnostische Möglichkeiten	227	Resümee	228
10 Technische Orthopädie	230		
Schuhe, orthopädische Einlagen,		Prothesen für die obere Extremität	256
Schuhzurichtungen und Maßschuhe	230	Einführung in die Orthetik	260
<i>R. Baumgartner</i>		Orthesen für die untere Extremität	261
Schuhe	230	Orthesen für die obere Extremität	267
Einlagen	231	Orthesen für den Rumpf	271
Werkstoffe	233	Orthesen für Kopf und Hals	272
Allgemeine Indikationen	233	Hilfsmittel für Behinderte	275
Spezielle Indikationen	234	<i>R. Baumgartner</i>	
Orthopädische Schuhzurichtungen	236	Stöcke, Stockstützen, Krücken	276
Sohle	237	Rollstuhl	277
Schaft	239	Sitzen und Liegen	277
Orthopädische Maßschuhe	239	Toilette und Bad	278
Orthopädietechnische Versorgung	243	An- und Auskleiden	278
<i>G. Neff</i>		Haushalt	278
Einleitung	243	Arbeitsplatz	278
Einführung in die Prothetik	244	Anpassen des Pkw	278
Prothesen für die untere Extremität	248	Freizeit und Sport	278
11 Intraartikuläre und wirbelsäulennahe Injektionen	280		
<i>R. H. Wittenberg, F. Rubenthaler</i>			
12 Sport bei orthopädischen Erkrankungen	288		
<i>H. Mellerowicz, S. Wilke, V. Laute</i>			
Grundbegriffe	288	Sport nach Erkrankungen, Verletzungen und Operationen am Haltungs- und Bewegungsapparat	302
(<i>nach Hollmann</i>)		Obere Extremität	302
Definitionen und Grundbegriffe	289	Untere Extremität	303
Rehabilitations- und Aufbautraining	289	Sportbandagen und -orthesen	305
Freistellung im Schulsport	291	Sport bei Endoprothesenträgern	306
Sporttherapie und Sportförderunterricht	301	Sport nach Gliedmaßenamputationen	310
		Wirbelsäule	312

Sport mit neurologischen und muskulären Erkrankungen	320	Sport bei Arthrose	322
Sport bei Zerebralparese	320	Sport bei Skelettsystemerkrankung	323
Sport bei neuromuskulären Erkrankungen	321	Sport bei Osteoporose	323
		Zusammenfassung	325
13 Orthopädische Rehabilitation	327		
Rehabilitation in der Orthopädie	327	Rehabilitation nach Eingriffen an der Wirbelsäule	342
<i>B. Greitemann, V. Stein</i>		Rehabilitation nach Kreuzbandersatzplastik	343
Das deutsche System der Rehabilitation – Geschichte, Entwicklung	327	Rehabilitation nach rheumaorthopädischen Eingriffen	344
Gesetzliche Grundlagen und Trägerschaft der Rehabilitation	327	Rheumaorthopädische Rehabilitation	345
ICF (International Classification of Functioning)	329	<i>W. F. Beyer, C. Göser</i>	
Methoden der Rehabilitationsmedizin	330	Besonderheiten	345
Medizinische Schwerpunkte der orthopädischen Rehabilitation	327	Indikationen	345
Ambulante/stationäre Rehabilitation, Rehabilitationsnetzwerk	334	Diagnostik	347
Qualitätssicherung in der Rehabilitation	335	Therapie	348
Ergebnisevaluation, Ergebnisbewertung – Forschung	335	Posttraumatische Rehabilitation	352
Rehabilitation nach orthopädischen Eingriffen	338	<i>J. Heisel</i>	
<i>J. Bauer, E. Broll-Zeitvogel</i>		Grundlagen	352
Therapeutisches Konzept	338	Spezielle Rehabilitationsprogramme	354
Rehabilitation nach Implantation von Hüftendoprothesen	339	Rehabilitation des Querschnittpatienten	362
Rehabilitation nach Implantation von Knieendoprothesen	340	<i>R. F. Abel, H. J. Gerner</i>	
Rehabilitation nach Implantation von Schulterendoprothesen	341	Definitionen	363
		Ätiologie	363
		Diagnostik	364
		Therapie (Rehabilitation)	365
		Lähmungsfolgen an Blase und Darm, Sexualität, Fertilität	367
		Komplikationen	369
14 Konservative Behandlung in der Unfallheilkunde	372		
<i>M. Bischoff, L. Kinzl, M. Mentzel</i>			
Einleitung	372	Distorsionen (Zerrungen)	383
Konservative Behandlung von Frakturen	372	Verrenkungen	383
Prinzipien der Knochenbruchbehandlung	372	Schultergelenk	384
Allgemeine Auswirkungen und Besonderheiten	377	Ellenbogengelenk	385
Kompartmentsyndrom	377	Kniegelenk	386
Frakturkrankheit	378	Kapsel-Band-Verletzungen	386
Sehnenverletzungen	378	Sprunggelenke und Fuß	386
Rotatorenmanschette	379	Verletzungen von Muskeln und Faszien	388
Bizepssehne	379	Muskelkater	388
Beugesehnenverletzungen	380	Muskelkontusion	389
Strecksehnenverletzungen an der Hand	380	Muskelzerrungen	389
Achillessehne	381	Verbrennungen und lokale Wundbehandlung ..	390
Verletzungen der Gelenke	383	Lokale Wundbehandlung bei oberflächlichen und tiefen Wunden	392
Kontusion (Prellung)	383	Behandlung der Wundinfektion	392

15 Humangenetik und genetische Beratung in der Orthopädie	398
<i>J.-W. Walther</i>	
Einleitung	398
Humangenetische Grundlagen	398
Klassifikation der Erbgänge	399
Allgemeine Gesichtspunkte der genetischen Beratung	404
Zusammenfassung	405
Anhang	406
16 Begutachtung	409
<i>M. Schiltewolf</i>	
Voraussetzungen	409
Sozialrechtliche Beurteilung	410
Gesetzliche Krankenversicherung	410
Gesetzliche Rentenversicherung	410
Gesetz zur Sicherung der Eingliederung Schwerbehinderter in Arbeit, Beruf und Gesellschaft (SchwBG)	412
Sozialhilferecht (BSHG)	413
Gesetzliche Unfallversicherung (GUV)	413
Beurteilung für Privatversicherungen	415
Private Unfallversicherung (PUV)	415
Private Berufsunfähigkeitsversicherung (BU)	416
Begutachtung im Schadensrecht	416
Haftpflicht bei Personenschäden	417
Arzthaftpflicht	417
Strafrechtliche Haftung des Arztes	418
Krankheitsbilder	
421	
17 Erkrankungen der Wirbelsäule und des Sakroiliakalgelenks	422
<i>H. Graßhoff</i>	
Haltungsfehler, Skoliose, Kyphose	422
Haltungsfehler	422
Skoliose	424
Kyphosen	433
Entzündliche und degenerative Wirbelsäulen-erkrankungen	439
<i>R. H. Wittenberg, F. Rubenthaler</i>	
Veränderungen der Wirbelsäule bei rheumatischen Erkrankungen	439
Chronische Polyarthritiden	439
Seronegative rheumatoide Spondylitiden	440
Spezifische Entzündungen der Wirbelsäule	444
Spondylitis tuberculosa	444
Unspezifische Entzündungen der Wirbelsäule	446
Spondylodiszitis	446
Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	448
Zervikalsyndrome	448
Thorakalsyndrome	451
Lumbalsyndrome	453
Morbus Bastrup (kissing spine)	459
Kokzygodynie	459
Lumbale Wirbelkanalstenosen	460
Sakroiliakalgelenk	464
<i>H.-P. Bischoff, H. Biskupek</i>	
18 Osteoporose	468
<i>K. M. Peters</i>	
19 Periphere Arthrosen	478
<i>M. H. Hackenbroch</i>	
Ergänzende Angaben zu regionalen Besonderheiten	494
Arthrosen des oberen Sprunggelenks und Fußes	496
Arthrosen der Schulterregion	496
Arthrosen im Unterarm- und Handbereich	498
Solitäre und Polyarthrosen im Hand- und Fingerbereich	498

20 Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises	501
<i>Ch. Göser, W. F. Beyer</i>	
Chronische Arthritiden	501
Rheumatoide Arthritis im Erwachsenenalter	501
Juvenile idiopathische Arthritis	506
Spondyloarthritiden.....	510
Ankylosierende Spondylitis	510
Reaktive Arthritiden	514
Enteropathische Arthritiden.....	514
Psoriasisarthritis und SAPHO-Syndrom	514
Lyme arthritis	517
Kollagenosen	519
Systemischer Lupus erythematoses	519
Vaskulitiden	522
Arteritis temporalis und Polymyalgia rheumatica	523
Fibromyalgiesyndrom	525
21 Arthropathien und Periarthropathien.....	527
Periarthropathien und Impingementsyndrome	527
<i>A. Reichelt</i>	
Impingementsyndrome	527
Impingementsyndrome der Schulter	527
Impingementsyndrom des Hüftgelenks.....	541
Impingementsyndrom des oberen Sprunggelenks ..	542
Impingementsyndrome des Ellenbogengelenks ..	543
Impingementsyndrome des Handgelenks	543
Impingementsyndrome des Kniegelenks	544
Periarthropathien	544
Periarthrosis coxae	545
Periarthrosis genus	546
Periarthropathie des Ellenbogengelenks	546
<i>J. Heisel</i>	
Periarthropathia calcarea generalisata (Hydroxylapatitablagerungskrankheit)	547
Heterotope periartikuläre Ossifikationen	547
Stoffwechselbedingte Arthropathien	549
<i>U. Dorn, T. Ramsauer</i>	
Diabetische Osteoarthropathie	549
Osteoarthropathien bei Gicht und Pseudogicht ..	551
Arthropathie bei Fettstoffwechselstörungen	554
Ochronotische Osteoarthropathie	554
Arthropathie bei Hämochromatose	556
22 Muskelerkrankungen	559
<i>R. Forst, A. Ingenhorst, A. Lorani</i>	
Spezielle hereditäre Myopathien	559
Duchenne-Muskeldystrophie	560
Becker-Muskeldystrophie	566
Muskeldystrophien mit Frühkontraktionen und	
Kardiomyopathien	567
Gliedergürtel-Muskeldystrophien	567
Fazio-skapulo-humerale Muskeldystrophie	568
Okulopharyngeale Muskeldystrophie	569
Kongenitale Muskeldystrophien	569
Distale Myopathien	569
Myotonische Muskeldystrophien	569
Ionenkanalkrankheiten	570
Metabolische Myopathien	570
Kongenitale Myopathien	572
Myofibrilläre Myopathien	572
Spezielle Myopathien	574
Arthrogryposis multiplex congenita	574
Spezielle erworbene Muskelerkrankungen	575
Myofasziales Syndrom	575
Fibromyalgiesyndrom	579
23 Tumoren des muskuloskelettalen Systems	583
<i>M. Dominkus, F. Abdolvahab, C. Toma, P. Krepler, E. Schwameis, R. Kotz</i>	
Einleitung	583
Primär maligne Knochentumoren	588
Osteosarkom	588
Sonderformen	589
Chondrosarkom	590
Malignes fibröses Histiozytom des Knochens	591
Fibrosarkom des Knochens	591
Ewing-Sarkom	591
Systemerkrankungen mit Knochenbefall	592
Primäres Retikulosarkom – malignes	
Non-Hodgkin- Lymphom des Knochens	592
Morbus Hodgkin	593
Mastozytose	593
Multiples Myelom (Plasmozytom oder	
Plasmazellmyelom)	593

Potenziell maligne Knochentumoren –			
Knochentumoren mit nicht sicher einschätz-			
barem biologischen Verhalten	594		
Riesenzelltumor	594	Nervengewebegegeschwülste des Knochens	600
Adamantinom der langen Röhrenknochen	595	Gefäßgeschwülste des Knochens	600
Chordom	596	Muskelgewebegegeschwülste des Knochens	601
Benigne Knochentumoren	596		
Enchondrom/Chondrom	596	Tumorsimulierende Knochenerkrankungen	602
Chondroblastom	597	Kartilaginäre Exostose (Osteochondrom)	602
Chondromyxoidfibrom	597	Myositis ossificans	602
Osteom	598	Fibröser Kortikalisdefekt und nichtossifizierendes	
Osteopoikilie	598	Knochenfibrom	602
Osteoidosteom	598	Fibröse Dysplasie	603
Osteoblastom	598	Aneurysmatische Knochenzyste	604
Desmoplastisches Fibrom	599	Juvenile Knochenzyste	604
Seltene benigne und maligne Knochen-		Eosinophiles Granulom	604
tumoren	600	Intraossäres Ganglion	605
Fettgewebetumoren des Knochens	600	Knocheninfarkt	605
		Pseudotumoren	605
		Metastasen	606
		Weichteiltumoren	607

24 Durchblutungsstörungen 615

G. Halter

Akute Arterienverschlüsse der Extremitäten	615	Venöse Durchblutungsstörungen	626
Chronische arterielle Verschlussprozesse	617	Akute tiefe Venenthrombose	626
Periphere arterielle Verschlusskrankheit der		Oberflächliche Thrombophlebitis	630
Becken- und Beinengefäße	617		
Sonderformen	620	Aortendissektion	631
Aneurysmen der abdominalen Aorta	622	Sonderformen	634
Aneurysmaruptur	623		
Sonderformen	624		

Kinderorthopädie

637

25 Konservative Behandlung in der Kinderorthopädie 638

F. Thielemann, A. Olbrich, K.-P. Günther

Einführung	638	Epiphyseolysis capitis femoris	668
Wirbelsäule, Rumpf	638	Coxitis fugax	671
Rückenschmerz und Haltung	638	Wachstumsschmerz	673
Kongenitale Fehlbildungen der Wirbelsäule	641	Vorderer Kniestichschmerz	674
Morbus Scheuermann	642	Kindlicher Knick-Plattfuß	681
Spondylolyse und Spondylolisthesis	644	Kongenitaler Klumpfuß	683
Kongenitaler muskulärer Schiefhals	647	Kongenitaler Plattfuß	686
Bakterielle Entzündungen an der Wirbelsäule	650	Sichelfuß	687
Wirbelsäulenveränderungen im Rahmen		Kongenitaler Hackenfuß	688
rheumatischer Erkrankungen	651	Zehendeformitäten	689
Becken und untere Extremitäten	652		
Hüftreifungsstörungen, Hüftdysplasie und		Angeborene Fehlbildungen der oberen und	
-luxation	652	unteren Extremitäten	692
Morbus Perthes	661	Fibulärer Längsdefekt	696
		Tibiale Längsdefekte	698

Neuroorthopädie**703**

26 Orthopädische Probleme bei neurologischen Erkrankungen	704
<i>H. J. von Büdingen, P. C. Velho-Groneberg</i>	
Klinisch-neurologische Untersuchung	
Motorik	705
Koordination	709
Sensibilität	709
Vegetative Funktionen	710
Apparative Untersuchungen	
Zerebrale und spinale Syndrome	
Hemisphärensyndrome	712
Zerebrale Pyramidenbahnsyndrome	713
Extrapyramidalen Syndrome	714
Kleinhirnsyndrome	714
Hirnstammsyndrome	714
Rückenmarksyndrome	714
Schwindel	716
Kopf- und Gesichtsschmerzen	716
Vertebragene Syndrome	717
Peripherie Syndrome	717
Erkrankungen des zentralen Nervensystems	
Traumen	719
Durchblutungsstörungen	
Entzündungen	721
Raumforderungen	722
Fehlbildungen	722
Degenerative Erkrankungen	723
Erkrankungen und Schädigungen des peripheren Nervensystems	
Schädigungsformen, De- und Regeneration des peripheren Nervs	
Diagnostik des peripheren Nervensystems	
Klinisch-neurophysiologische Diagnostik	727
Andere diagnostische Methoden	729
Krankheitsbilder	
Polyneuropathien	731
Umschriebene Schädigungen (Mononeuropathien)	732
Tumoren des peripheren Nervensystems	
Neurofibromatose (Morbus Recklinghausen)	745
27 Infantile Zerebralparese	747
<i>S. Stotz</i>	
Lokalisierte Funktions- und Formstörungen als sekundäre Folgezustände am Skelettsystem	750
Störung der zentralen Wahrnehmungsintegration (Perzeptionsdefizite)	752
Weitere Schädigungsfolgen	753
Sachverzeichnis	763