

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Physiologie	1	1.6	Die Muskeln des menschlichen	
1.1	Gelenke	2		Körpers	76
1.1.1	Formen von Gelenken	2	1.6.1	Kopf	77
1.1.2	Hilfseinrichtungen von Gelenken	4	1.6.2	Hals	77
1.1.3	Stabilisierung echter Gelenke	5	1.6.3	Brust	80
1.1.4	Gelenkachsen	5	1.6.4	Bauch	82
1.2	Knorpelgewebe	7	1.6.5	Rücken	83
1.2.1	Aufbau	7	1.6.6	Becken	86
1.2.2	Perichondrium	7	1.6.7	Bein	89
1.2.3	Knorpelvarianten	8	1.6.8	Schulter und Arm	92
1.3	Knochengewebe	9			
1.3.1	Zusammensetzung des Knochens	9	2	Untersuchung	97
1.3.2	Makroskopischer Aufbau	9	2.1	Anamnese	97
1.3.3	Knochenmark	10	2.2	Inspektion und Palpation	98
1.3.4	Feinbau des Knochens	11	2.2.1	Gangbild	98
1.3.5	Osteone	14	2.2.2	Inspektion	99
1.3.6	Periost und Endost	14	2.2.3	Konstitutionstypen	99
1.3.7	Hormonelle Steuerung	15	2.2.4	Knöcherne Bezugspunkte	99
1.3.8	Steuerung durch körperliche Belastung	15	2.2.5	Neutral-Null-Methode	99
1.3.9	Blutgefäße	16	2.3	Untersuchung spezifischer	
1.3.10	Knochenbildung	16	Strukturen	101	
1.3.11	Frakturheilung	18	2.3.1	Wirbelsäule	102
1.3.12	Osteosynthese	19	2.3.2	Schultergelenk	103
1.4	Die Knochen des menschlichen Körpers	20	2.3.3	Hüftgelenk	104
1.4.1	Schädel	20	2.3.4	Iliosakralgelenk	106
1.4.2	Larynx	28	2.3.5	Kniegelenk	109
1.4.3	Wirbelsäule	29	2.4	Spezielle Untersuchungen	112
1.4.4	Thorax	35	2.4.1	Bandscheibenvorfall	112
1.4.5	Schultergürtel	36	2.4.2	Karpaltunnelsyndrom	112
1.4.6	Obere Extremität	40	2.4.3	Kahnbeinfraktur	112
1.4.7	Becken	47	2.4.4	Muskelkraft und Muskeltonus	113
1.4.8	Untere Extremität	51	2.4.5	Röntgen	113
1.5	Muskulatur – Anatomie und		2.4.6	Arthroskopie	113
Physiologie	61		2.4.7	Elektromyographie	114
1.5.1	Makroskopischer Aufbau	61			
1.5.2	Aufbau der Muskelzellen	62	3	Chirotherapie	115
1.5.3	Muskelkontraktion	63	3.1	Theoretische Grundlagen	115
1.5.4	Sehnen	64	3.1.1	Historisches	115
1.5.5	Schleimbeutel	66	3.1.2	Aufgaben der Chirotherapie	116
1.5.6	Kontraktionserfolg	66	3.1.3	Folgen von Gelenkblockaden	116
1.5.7	Muskeltypen	67	3.1.4	Abgrenzung gegenüber Arthrosen	118
1.5.8	Erzeugung und Speicherung von Energie	67	3.1.5	Wirbelsäulengelenke	118
1.5.9	Hypertrophie, Atrophie und Regeneration	70	3.1.6	Radikuläre und pseudoradikuläre	
1.5.10	Nervale Versorgung der Muskulatur	70	Syndrome	119	
1.5.11	Neurophysiologie	71	3.1.7	Blockaden der Wirbelsäule	119
1.5.12	Steuerung muskulärer Kontraktionen	73	3.1.8	Folgen von Manipulationen	120
1.5.13	Muskeleigenreflex	74	3.2	Chirodiagnostik	120
1.5.14	Rückführung der Muskelkontraktion	74	3.2.1	Hautfaltentechnik	121
1.5.15	Unterschiede zwischen den Muskelarten	74	3.2.2	Weitere Untersuchungsmöglichkeiten	121

XII Inhaltsverzeichnis

3.3	Indikationen und Kontraindikationen	122	4.12	Rachitis und Osteomalazie	150
3.3.1	Absolute Kontraindikationen	122	4.12.1	Rachitis	150
3.3.2	Relative Kontraindikationen	122	4.12.2	Osteomalazie	151
3.3.3	Ursachen von Blockaden und ihren Rezidiven	123	4.13	Karpaltunnelsyndrom	153
3.4	Blockaden der Wirbelsäule und ihre Folgen . .	123	4.14	Dupuytren-Kontraktur	154
3.4.1	C1 (Atlas)	123	4.15	Distorsion	155
3.4.2	C2 (Axis)	124	4.16	Fraktur	155
3.4.3	C4	124	4.16.1	Oberarmfraktur	160
3.4.4	C5–C7	124	4.16.2	Rippenfraktur	160
3.4.5	Weitere Auswirkungen von HWS-Blockaden . .	124	4.16.3	Rippenserienfraktur	161
3.4.6	Th1	125	4.16.4	Schenkelhalsfraktur	161
3.4.7	Th3	125	4.16.5	Schädelbasisbruch	162
3.4.8	Th6	125	4.16.6	Schädel-Hirn-Trauma	163
3.4.9	Th9 und Th11	125	4.16.7	Wirbelkörperfraktur	163
3.4.10	L2 und L4	125	4.17	Spondylolisthesis	165
3.4.11	CT3, CT5 und CT7	126	4.18	Bandscheibenvorfall	166
3.4.12	Iliosakralgelenk	126	4.19	Epicondylitis humeri	169
3.4.13	Sternoklavikulargelenk	126	4.20	Morbus Perthes	170
4	Ausgewählte Erkrankungen	127	4.21	Osteomyelitis	171
4.1	Arthrose	128	4.22	Gutartige Knochentumoren	173
4.2	Chondropathia patellae	131	4.22.1	Tietze-Syndrom	173
4.3	Hüftdysplasie	132	4.22.2	Exostosen	173
4.4	Morbus Scheuermann	133	4.22.3	Überbein	173
4.5	Rheumatoide Arthritis	134	4.23	Bösartige Knochentumoren	173
4.6	Fibromyalgie	139	4.23.1	Knochenmetastasen	173
4.7	Polymyalgia rheumatica	141	4.23.2	Osteosarkom	174
4.8	Polymyositis	142	4.23.3	Chondrosarkom	174
4.9	Rheumatisches Fieber	143	4.23.4	Ewing-Sarkom	174
4.10	Morbus Bechterew	145		Abbildungsnachweis	177
4.11	Osteoporose	148		Register	179