

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie und Physiologie	1	1.6	Die Muskeln des menschlichen	
1.1	Gelenke	2		Körpers	75
1.1.1	Formen von Gelenken	2	1.6.1	Kopf	75
1.1.2	Hilfseinrichtungen von Gelenken	4	1.6.2	Hals	76
1.1.3	Stabilisierung echter Gelenke	5	1.6.3	Brust	81
1.1.4	Gelenkachsen	5	1.6.4	Bauch	82
1.2	Knorpelgewebe	7	1.6.5	Rücken	84
1.2.1	Aufbau	7	1.6.6	Becken	86
1.2.2	Perichondrium	7	1.6.7	Bein	89
1.2.3	Knorpelvarianten	7	1.6.8	Schulter und Arm	91
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	10	2.2.1	Gangbild	98
1.3.5	Osteone	13	2.2.2	Inspektion	98
1.3.6	Periost und Endost	14	2.2.3	Konstitutionstypen	99
1.3.7	Hormonelle Steuerung	14	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	18	2.3.2	Schultergelenk	103
1.4	Die Knochen des menschlichen		2.3.3	Hüftgelenk	104
Körpers		19	2.3.4	Iliosakralgelenk	106
1.4.1	Schädel	19	2.3.5	Kniegelenk	109
1.4.2	Larynx	28	2.4	Spezielle Untersuchungen	111
1.4.3	Wirbelsäule	28	2.4.1	Bandscheibenvorfall	111
1.4.4	Thorax	34	2.4.2	Karpaltunnelsyndrom	112
1.4.5	Schultergürtel	35	2.4.3	Kahnbeinfraktur	112
1.4.6	Obere Extremität	39	2.4.4	Muskelkraft und Muskeltonus	113
1.4.7	Becken	46	2.4.5	Röntgen	113
1.4.8	Untere Extremität	49	2.4.6	Arthroskopie	113
1.5	Muskulatur – Anatomie und Physiologie	60	2.4.7	Elektromyographie	113
1.5.1	Makroskopischer Aufbau	60			
1.5.2	Aufbau der Muskelzellen	61	3	Chirotherapie	115
1.5.3	Muskelkontraktion	62	3.1	Theoretische Grundlagen	115
1.5.4	Sehnen	63	3.1.1	Historisches	115
1.5.5	Schleimbeutel	65	3.1.2	Aufgaben der Chirotherapie	116
1.5.6	Kontraktionserfolg	65	3.1.3	Folgen von Gelenkblockaden	116
1.5.7	Muskeltypen	65	3.1.4	Abgrenzung gegenüber Arthrosen	118
1.5.8	Erzeugung und Speicherung von Energie	65	3.1.5	Wirbelsäulengelenke	118
1.5.9	Hypertrophie, Atrophie und Regeneration	68	3.1.6	Radikuläre und pseudoradikuläre	
1.5.10	Nervale Versorgung der Muskulatur	69	Syndrome		118
1.5.11	Neurophysiologie	70	3.1.7	Blockaden der Wirbelsäule	119
1.5.12	Steuerung muskulärer Kontraktionen	72	3.1.8	Folgen von Manipulationen	120
1.5.13	Muskeigenreflex	73	3.2	Chirodiagnostik	120
1.5.14	Rückführung der Muskelkontraktion	73	3.2.1	Hautfaltentechnik	121
1.5.15	Unterschiede zwischen den Muskelarten	73	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	122	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	161
3.4.5	Weitere Auswirkungen von HWS-Blockaden	124	4.16.3	Rippenserienfraktur	161
3.4.6	Th1	124	4.16.4	Schenkelhalsfraktur	161
3.4.7	Th3	124	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	125	4.18	Bandscheibenvorfall	166
3.4.12	Iliosakralgelenk	125	4.19	Epicondylitis humeri	169
3.4.13	Sternoklavikulargelenk	126	4.20	Morbus Perthes	170
4	Krankheitsbilder	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	142	4.23.4	Ewing-Sarkom	175
4.10	Morbus Bechterew	145		Abbildungsnachweis	176
4.11	Osteoporose	147		Register	177