

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Rheumatologie	14
1.1	Epidemiologie rheumatologischer Erkrankungen ..	14
	<i>A. Strangfeld</i>	
1.1.1	Einleitung: Was ist Epidemiologie?	14
1.1.2	Entzündlich-rheumatische Erkrankungen	14
1.1.3	Arthrose	17
1.1.4	Osteoporose	18
1.1.5	Chronischer Rückenschmerz	19
1.2	Diagnostik und Differenzialdiagnostik ausgewählter Krankheiten	20
	<i>J. G. Kuipers, L. Köhler</i>	
1.2.1	Rheumatoide Arthritis	20
1.2.2	Axiale und periphere Spondyloarthritis	22
1.2.3	Psoriasisarthritis	23
1.2.4	Kristallarthropathien	25
1.3	Immunologische Grundlagen	26
	<i>M. Aringer, H. Schulze-Koops</i>	
1.3.1	Zellen des Immunsystems	26
1.3.2	Humorale Effektermechanismen	30
1.3.3	Botenstoffe	31
1.3.4	Zusammenfassung	33
1.4	Labordiagnostik	33
	<i>K. Krüger, N. Stein</i>	
1.4.1	Unspezifische Entzündungsmarker: BSG und CRP	33
1.4.2	Rheuma-Serologie: Rheumafaktor und ACPA	34
1.4.3	HLA-B27	35
1.4.4	Erregerassoziierte Diagnostik	35
1.4.5	Untersuchung des Gelenkpunktats (Synoviaanalyse)	37
1.4.6	Autoantikörper – Kollagenosen	37
1.4.7	Autoantikörper – Vaskulitiden	41
1.5	Bildgebung	42
	<i>H. Dinges, Ph. Drees</i>	
1.5.1	Einleitung	42
1.5.2	Konventionelles Röntgen	42
1.5.3	Gelenk- und Weichteilonografie	44
1.5.4	Schichtbildverfahren	47
1.5.5	Zusammenfassung	49
1.6	Histopathologische Diagnostik	51
	<i>V. Krenn</i>	
1.6.1	Einleitung	51
1.6.2	Gelenkerkrankungen	52
1.6.3	Systemische orthopädisch-rheumatologische Erkrankungen	55
1.6.4	Maligne ossäre Erkrankungen in der orthopädischen Rheumatologie	57
1.6.5	Endoprothesenassoziierte Pathologien	57
1.7	Medikamentöse Therapie	59
	<i>M. Gaubitz</i>	
1.7.1	Einleitung	59
1.7.2	Therapieziele	59
1.7.3	Therapiekonzepte	61
1.7.4	Substanzen	61
1.7.5	Kombinationstherapie	72
1.7.6	Intraartikuläre Therapie	73
1.7.7	Therapieüberwachung	74
1.7.8	Perioperative Vorgehensweise unter Therapie mit DMARD und Biologika	76
1.7.9	Aktuelle Therapieempfehlungen bei häufigen Krankheitsbildern	76
2	Konservative orthopädische Rheumatologie	86
2.1	Physiotherapie	86
	<i>W. Bureck, P. Müller</i>	
2.1.1	Einleitung	86
2.1.2	Schulter	88
2.1.3	Ellenbogen	89
2.1.4	Hand	90
2.1.5	Handgelenk	91
2.1.6	Daumen	93
2.1.7	Finger	94
2.1.8	Hüfte	96
2.1.9	Knie	97
2.1.10	Fuß	99
2.2	Ergotherapie	102
	<i>A. Dumanski, K. Yachou-Espelage, Ch. Seyfert</i>	
2.2.1	Einleitung	102
2.2.2	Gelenkprotektion	102
2.2.3	Arbeitsplatzgestaltung	103
2.2.4	Hilfsmittel und Adaptionen	104
2.2.5	Individualschienen	105
2.2.6	Motorisch-funktionelle Behandlung	107
2.3	Manuelle Medizin	109
	<i>U. W. Böhni, W. von Heymann, H.-A. Locher</i>	
2.3.1	Grundlagen und Prinzipien	109
2.3.2	Diagnostik und Differenzialdiagnose entzündlich-rheumatischer Erkrankungen am Achsenorgan	113
2.3.3	Differenzialdiagnose von nicht diagnostizierten seronegativen Spondyloarthritisiden	115
2.3.4	Funktionsstörungen im Rahmen seronegativer Spondyloarthritisiden	116
2.3.5	Schmerzchronifizierung nach entzündlichen Aktivitäten am Achsenorgan	116
2.3.6	Kristallarthropathien am Achsenorgan	116

2.3.7	Polyarthrits-Aktivität am Achsenorgan als Gefahr für manuelle Therapien	116	2.6.7	Anforderungen	147
2.4	Orthopädietechnik und orthopädietechnische Versorgung.	117	2.6.8	Berufliche Rehabilitation	148
	<i>B. Greitemann, M. Kemmerling</i>		2.6.9	Qualitätssicherung und -management.	148
2.4.1	Einleitung	117	2.6.10	Rehabilitationsforschung	149
2.4.2	Orthesen an der oberen Extremität	117	2.6.11	Defizite	149
2.4.3	Orthesen an der unteren Extremität.	121	2.7	Patientenverbände	149
2.4.4	Einlagen und Schuhzurichtungen	123	2.7.1	Die Deutsche Rheuma-Liga	149
2.4.5	Hilfsmittel.	124		<i>E. Gromnica-Ihle</i>	
2.5	Schmerztherapie.	125	2.7.2	Deutsche Vereinigung Morbus Bechterew	151
	<i>C. Schott, H.-R. Casser</i>			<i>E. Feldtkeller</i>	
2.5.1	Definition	125	2.8	Psychologische Verfahren	154
2.5.2	Epidemiologie	126		<i>I. Ehlebracht-König, M. Dorn</i>	
2.5.3	Schmerzdiagnostik und Assessment.	128	2.8.1	Einführung und Modellbildung	154
2.5.4	Medikamentöse Schmerztherapie.	129	2.8.2	Schmerzchronifizierung bei rheumatischen Erkrankungen	154
2.5.5	Physikalische Therapie und Physiotherapie bei akuten und chronischen Schmerzen.	131	2.8.3	Diagnostische Vorgehensweise	155
2.5.6	Injektionen/Interventionen	132	2.8.4	Psychologische Interventionen	156
2.5.7	Multimodale Schmerztherapie.	136	2.8.5	Zusammenfassung	159
2.5.8	Sonderfall: Fibromyalgie-Syndrom	137	2.9	Physikalische Therapie	159
2.5.9	Versorgungspfad Schmerztherapie	139		<i>J. Heisel</i>	
2.6	Rehabilitation	141	2.9.1	Kryo- und Thermotherapie, Hydrotherapie	159
	<i>W. F. Beyer, B. Kladny</i>		2.9.2	Elektrotherapie	162
2.6.1	Historie, Definitionen, Besonderheiten	141	2.9.3	Ultraschalltherapie	164
2.6.2	Besonderheiten der rheumatologischen Rehabilitation	142	2.9.4	Pulsierende Signaltherapie	165
2.6.3	Indikation	142	2.9.5	Phototherapie (Lichttherapie).	165
2.6.4	Zielsetzung	142	2.9.6	Extrakorporale Stoßwellentherapie	166
2.6.5	Organisationsformen und Zugangswege.	143	2.9.7	Röntgenreizbestrahlung	167
2.6.6	Inanspruchnahme	145	2.9.8	Radiosynoviorthese	167
			2.9.9	Massagetherapie.	168
3	Operative orthopädische Rheumatologie	176			
3.1	Stadienadaptierte Indikationsstellung	176	3.3.2	Konventionelle Basistherapie	200
				<i>R. Scholz</i>	
3.1.1	Grundlegendes	176	3.4	Wirbelsäule	204
	<i>S. Rehart, M. Henniger</i>				
3.1.2	Differenzierte operative Verfahren	178	3.4.1	Rheumatische Halswirbelsäule	204
	<i>M. Arbogast</i>			<i>R. Kothe</i>	
3.2	Patientenvorbereitung zur Operation	185	3.4.2	Spondyloarthritis	212
	<i>Ch. Seyfert</i>			<i>H. Böhm, M. Shousha</i>	
3.2.1	Indikation und Planung	185	3.5	Schulter	231
3.2.2	Anamnese	186		<i>W. Rütther, A. Niemeier</i>	
3.2.3	Krankheitsspezifische Medikation	187	3.5.1	Einleitung	231
3.2.4	Anästhesiologische Besonderheiten	188	3.5.2	Diagnostisches Vorgehen und Indikationsstellung. .	237
3.2.5	Lagerung	188	3.5.3	Komplikationen	243
3.2.6	Wundheilung.	188	3.5.4	Schlusspunkt	243
3.3	Perioperatives Management	189	3.6	Ellenbogen	243
				<i>K. Schmidt, Ch. Biehl</i>	
3.3.1	Neue biologische Medikamente und nicht steroidale Antiphlogistika	189	3.6.1	Einleitung	243
	<i>I. Arnold</i>				

3.6.2	Diagnostik und Therapie	244	3.8	Daumen und Langfinger	273
3.6.3	Komplikationen	252		<i>M. Henniger, S. Rehart</i>	
3.6.4	Schlusspunkt	253	3.8.1	Einleitung	273
3.7	Handgelenk	254	3.8.2	Diagnostik und Therapie	275
3.7.1	Einleitung	254	3.8.3	Komplikationen	283
	<i>S. Sell</i>		3.9	Schwanenhals- und Knopflochdeformität der Langfinger	284
3.7.2	Diagnostik und Therapie	256		<i>Th. Ramsauer, A. Hilker</i>	
	Arthroskopische Synovialektomie	257	3.9.1	Einleitung	284
	<i>S. Sell</i>		3.9.2	Diagnostik und Therapie	287
	Offene Synovialektomie	257	3.10	Hüftgelenk	291
	<i>H. A. Wanivenhaus</i>			<i>Ch. Stärke, S. Illiger, L. Bause, Ch. H. Lohmann</i>	
	Transposition der M.-extensor-carpi-radialislongus-Sehne auf die M.-extensor-carpi-ulnaris-Sehne	260	3.10.1	Einleitung	291
	<i>R. Gaulke</i>		3.10.2	Diagnostik und Therapie	291
	Distale radioulnäre Arthrodesen mit Segmentresektion der Ulna (Kapandji-Arthrodesen)	262	3.10.3	Komplikationen	301
	<i>R. Gaulke</i>		3.11	Kniegelenk	301
	Radiokarpale Arthrodesen	263		<i>F. Kerschbaumer, G. Kerschbaumer</i>	
	<i>R. Gaulke</i>		3.11.1	Einleitung	301
	Handgelenkarthrodesen	266	3.11.2	Diagnostik und Therapie	302
	<i>R. Gaulke</i>		3.12	Sprunggelenk	316
	Handgelenkarthrodesen nach Mannerfelt	268		<i>S. Schill</i>	
	<i>H. A. Wanivenhaus</i>		3.12.1	Einleitung	316
	Handgelenkprothese	269	3.12.2	Diagnostik und Therapie	316
	<i>H. A. Wanivenhaus</i>		3.13	Vorfuß	325
	Postoperative ergotherapeutische Maßnahmen	271		<i>M. Henniger, S. Rehart</i>	
	<i>H. A. Wanivenhaus</i>		3.13.1	Einleitung	325
			3.13.2	Diagnostik und Therapie	326
			3.13.3	Komplikationen	334
4	Begutachtung rheumatologischer Erkrankungen	348	4.3	Spondyloarthritiden	355
	<i>U. Hötter, S. Rehart</i>				
4.1	Einleitung	348	4.3.1	Funktionstests für die Wirbelsäule	355
4.2	Rheumatoide Arthritis	348	4.3.2	Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew)	356
4.2.1	Diagnosestellung	348	4.3.3	Psoriasisarthritis	358
4.2.2	Laborveränderungen	349	4.3.4	Parainfektöse Arthritiden am Beispiel der Borreliose	358
4.2.3	Radiologische Befunde	349	4.3.5	Juvenile idiopathische Arthritis	359
4.2.4	Tests	349	4.4	Chronisch-entzündliche systemische Bindegewbserkrankungen	361
4.2.5	Beurteilung des Verlaufs der Erkrankung	350			
4.2.6	Therapeutisches Vorgehen	350	4.4.1	Systemischer Lupus erythematoses	361
4.2.7	Begutachtung	351	4.4.2	Sklerodermie	362
4.2.8	Rehabilitation	354			
5	Zusammenfassung	364			
	<i>S. Sell, S. Rehart</i>				
	Sachverzeichnis	367			