

Inhaltsverzeichnis

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

2.3.7	Polyarthrits-Aktivität am Achsenorgan als Gefahr für manuelle Therapien	116	2.6.7	Anforderungen	147
			2.6.8	Berufliche Rehabilitation	148
			2.6.9	Qualitätssicherung und -management.....	148
2.4	Orthopädietechnik und orthopädiotechnische Versorgung	117	2.6.10	Rehabilitationsforschung.....	149
	<i>B. Greitemann, M. Kemmerling</i>		2.6.11	Defizite	149
2.4.1	Einleitung	117	2.7	Patientenverbände	149
2.4.2	Orthesen an der oberen Extremität	117			
2.4.3	Orthesen an der unteren Extremität.....	121	2.7.1	Die Deutsche Rheuma-Liga	149
2.4.4	Einlagen und Schuhzurichtungen	123		<i>E. Gromnica-Ihle</i>	
2.4.5	Hilfsmittel.....	124	2.7.2	Deutsche Vereinigung Morbus Bechterew	151
				<i>E. Feldtkeller</i>	
2.5	Schmerztherapie	125	2.8	Psychologische Verfahren	154
	<i>C. Schott, H.-R. Casser</i>			<i>I. Ehlebracht-König, M. Dorn</i>	
2.5.1	Definition	125	2.8.1	Einführung und Modellbildung	154
2.5.2	Epidemiologie	126	2.8.2	Schmerzchronifizierung bei rheumatischen Erkrankungen	154
2.5.3	Schmerzdiagnostik und Assessment.....	128	2.8.3	Diagnostische Vorgehensweise	155
2.5.4	Medikamentöse Schmerztherapie.....	129	2.8.4	Psychologische Interventionen	156
2.5.5	Physikalische Therapie und Physiotherapie bei akuten und chronischen Schmerzen.....	131	2.8.5	Zusammenfassung	159
2.5.6	Injektionen/Interventionen.....	132	2.9	Physikalische Therapie	159
2.5.7	Multimodale Schmerztherapie.....	136		<i>J. Heisel</i>	
2.5.8	Sonderfall: Fibromyalgie-Syndrom	137	2.9.1	Kryo- und Thermotherapie, Hydrotherapie	159
2.5.9	Versorgungspfad Schmerztherapie	139	2.9.2	Elektrotherapie	162
			2.9.3	Ultraschalltherapie	164
2.6	Rehabilitation	141	2.9.4	Pulsierende Signaltherapie	165
	<i>W. F. Beyer, B. Kladny</i>		2.9.5	Phototherapie (Lichttherapie).....	165
2.6.1	Historie, Definitionen, Besonderheiten	141	2.9.6	Extrakorporale Stoßwellentherapie	166
2.6.2	Besonderheiten der rheumatologischen Rehabilitation	142	2.9.7	Röntgenreizbestrahlung.....	167
2.6.3	Indikation	142	2.9.8	Radiosynoviorthese	167
2.6.4	Zielsetzung.....	142	2.9.9	Massagetherapie.....	168
2.6.5	Organisationsformen und Zugangswege.....	143			
2.6.6	Inanspruchnahme	145			
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. Rüter, 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>		4.3.1	Funktionstests für die Wirbelsäule	355
4.1	Einleitung	348	4.3.2	Spondylitis ankylosans (Morbus Bechterew)	356
4.2	Rheumatoide Arthritis	348	4.3.3	Psoriasisarthritis	358
4.2.1	Diagnosestellung	348	4.3.4	Parainfektiose Arthritiden am Beispiel der Borreliose	358
4.2.2	Laborveränderungen	349	4.3.5	Juvenile idiopathische Arthritis	359
4.2.3	Radiologische Befunde	349	4.4	Chronisch-entzündliche systemische Bindegewebserkrankungen	361
4.2.4	Tests	349			
4.2.5	Beurteilung des Verlaufs der Erkrankung	350	4.4.1	Systemischer Lupus erythematodes	361
4.2.6	Therapeutisches Vorgehen	350	4.4.2	Sklerodermie	362
4.2.7	Begutachtung	351			
4.2.8	Rehabilitation	354			
5	Zusammenfassung	364			
	<i>S. Sell, S. Rehart</i>				
	Sachverzeichnis	367			