

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine bildgebende Diagnostik des Gleitgewebes</b> .....	1
<b>1</b>	<b>Diagnostik des Gleit- und Stützgewebes mit bildgebenden Verfahren</b> .....	2
	Röntgenologische Verfahren .....	2
	Computertomografie .....	8
	Magnetresonanztomografie .....	12
	Szintigrafie .....	14
<b>2</b>	<b>Pragmatische Regeln für die Röntgenuntersuchung des Gleit- und Stützgewebes</b> ...	25
	Überlegungen zur Einstelltechnik .....	25
	Bildgebung arthralgischer/fibromyalgischer Schmerzzustände .....	26
	Röntgenaufnahmen ohne/unter Belastung und in „Funktion“ .....	28
<b>3</b>	<b>Einführung in die Arthritis- bzw. Synovitisdiagnostik</b> .....	35
	Arthritische Weichteilzeichen und ihre Differenzialdiagnose .....	37
	Arthritische Kollateralphänomene und die Differenzialdiagnose des regionalen Knochendefizits .....	38
	Arthritische Direktzeichen und ihre Differenzialdiagnose .....	58
	Checkliste zur Abklärung bisher diagnostisch nicht eingeordneter Gelenkbeschwerden .....	143
<b>4</b>	<b>Bildgebung einschließlich Szintigrafie bei Gelenkendothesen</b> .....	144
	Protheseninfektion .....	144
	Zementierte Gelenkimplantation: Normale und abnorme Röntgenbefunde .....	145
	Revisions- und Tumorprothesen für das Hüftgelenk .....	156
	Notfallhüftendothese .....	158
	Zementfreie Gelenkimplantation: normale und abnorme Röntgenbefunde .....	159
	Digitale Subtraktionsarthrografie der Hüfttotalendothese .....	177
	Heterotope Ossifikationen nach Gelenkersatz ...	178
	Endoprothesenszintigrafie bei Lockerungs- oder Infektionsverdacht .....	180
	Prothetischer Ersatz des Schulter- und Ellenbogengelenks .....	185
<b>5</b>	<b>Arthrosis deformans</b> .....	186
	Anatomie und Physiologie des Gelenks und des Gelenkknorpels .....	186
	Pathologie des Gelenkknorpels .....	189
	Zytokin-Wachstumsfaktoren-System und Gelenkknorpel .....	190
	Risikofaktoren für die Arthroseentstehung .....	193
	Apoptose und Arthroseentstehung .....	194
	Klinik der Arthrose .....	195
	Radiologische Befunde .....	195
	Subtypen der Arthrosis deformans .....	197
<b>6</b>	<b>Arthropathien und Osteoarthropathien</b> .....	203
	Gicht (Uratgicht) .....	203
	Ochronosearthropathie (-spondylopathie) .....	208
	Osteoarthropathien bei Blutgerinnungsstörungen .....	209
	Neurogene (neuropathische) Osteoarthropathien .....	212
	Nicht neurogene, reaktionslose konzentrische Akroosteolysen/Osteolysen .....	224
	Pseudo-Charcot-Gelenk (Kortikosteroidarthropathie) .....	232
	Neurogene Paraosteoarthropathien (neurogene heterotope Ossifikationen) .....	233
	Amyloidosteoarthropathie .....	238
	Hämochromatoseosteoarthropathie .....	242
	Hepatosentikuläre Degeneration (Morbus Wilson) .....	244
<b>7</b>	<b>Dystope Kalziumniederschläge mit Krankheitspotenzial</b> .....	245
	Apatitkrankheit .....	246
	Kalziumpyrophosphatarthropathie in Weichteilstrukturen (Chondrocalcinosis articularis) ...	250
	Oxalose (Überladung mit Kalziumoxalatkristallen) .....	254
	Weichteilverkalkungen/Kalzinosen .....	255
<b>8</b>	<b>Fasziitisproblem</b> .....	259
	Nekrotisierende Fasziitis .....	259
	Eosinophile Fasziitis (Shulman-Syndrom) .....	259
	Pseudosarkomatöse proliferative Läsionen in Weichteilgeweben .....	260
	Fasziitis plantaris/aktivierte Fibroostosis calcanei .....	260
	Fibromatosen .....	262
	Ursachen von Tarsalgien .....	263
<b>9</b>	<b>Enthesiopathien (Insertionstendopathie, Fibroostose, Fibroostitis sive Enthesitis)</b> .....	264
	Insertionstendopathien .....	264
	Fibroostose .....	266
	Fibroostitis .....	267

<b>10 Stressfolgen am Skelett</b> .....	269	Möglichkeiten der medizinischen Bildgebung, Informationen über die Art von Stressphänomenen im Stützgewebe zu gewinnen .....	271
Vier Prämissen für die korrekte Bezeichnung „Stress“ am Stützgewebe .....	269		
<b>Topografische bildgebende Diagnostik des Gleitgewebes</b> .....	275		
<hr/>			
<b>11 Gelenke der Hand</b> .....	276	Osteoarthropathien .....	653
Anlage- und Entwicklungsstörungen .....	276	Gelenkgeschwülste im weiteren Sinne .....	662
Arthritis .....	281	Artikuläre und periartikuläre Verkalkungen und Verknöcherungen, Kompartmentsyndrome, Enthesiopathien, Bursopathien .....	668
Arthrosis deformans der Hand .....	360	Stressläsionen in der Knieumgebung .....	679
Osteoarthropathien an der Hand .....	369	Gelenktraumen .....	683
Gelenkgeschwülste im weiteren Sinne .....	392		
Artikuläre und periartikuläre Weichteilverkalkungen und -verknöcherungen .	399	<b>16 Gelenke des Fußes einschließlich des oberen Sprunggelenks</b> .....	692
Gelenktraumen .....	407	Varianten, Anlagestörungen, angeborene und erworbene Gelenkfehlstellungen .....	692
<b>12 Ellenbogengelenk</b> .....	418	Arthritis .....	706
Spielarten des Normalen und Missbildungen .	418	Arthrosis deformans .....	729
Arthritis .....	423	Osteoarthropathien .....	740
Arthrosis deformans .....	429	Raumforderungen der Gelenke und ihrer Umgebung .....	754
Osteoarthropathien .....	431	Weichteilverkalkungen und -verknöcherungen, Erkrankungen des fibroossären Übergangs, Tendopathien, Bursopathien, Engpasssyndrome .....	762
Gelenkgeschwülste .....	436	Fußtraumatologie einschließlich des oberen Sprunggelenks .....	777
Artikuläre und periartikuläre Weichteilverkalkungen und -verknöcherungen .	438	<b>17 Kiefergelenk (Temporomandibulargelenk)</b> ..	789
Stressbefunde am Unterarm .....	441	Spielarten des Normalen und Formstörungen ..	791
Gelenktraumen .....	442	Arthritis und ihre bildgebende Differenzialdiagnose .....	794
<b>13 Gelenke des Schultergürtels</b> .....	452	Gelenkbinnenschaden – Arthrosis deformans ..	796
Varianten und Fehlbildungen .....	453	Gelenkgeschwülste im weiteren Sinne .....	800
Arthritis .....	459	Gelenktraumen .....	802
Krankheitskomplex: akquiriertes Hyperostosesyndrom (AHS) .....	473	<b>18 Achsenskelett</b> .....	805
Arthrosis deformans .....	485	Bewegungssegmentale Wirbelfehlstellungen und Fehlhaltungen von Wirbelsäulenabschnitten .....	809
Osteoarthropathien .....	488	Diskushöhenregel .....	874
Gelenkgeschwülste .....	497	Degenerative Veränderungen der Wirbelsäule .	875
Krankheitskomplex: Subakromialsyndrom (klinisches Synonym: Periarthritis humeroscapularis) .....	499	Entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen .....	904
Gelenktraumen .....	507	Anomalien und Röntgenometrien mit Schwerpunkt kraniozervikaler Übergang ..	972
<b>14 Hüftgelenk</b> .....	514	Traumatologie des Achsenskeletts .....	978
Normvarianten, Fehlbildungen .....	515	<b>19 Symphysis pubica und ihre nahe Umgebung</b> .	989
Arthritis .....	520	<b>20 Synchronroses sternales</b> .....	999
Arthrosis deformans .....	534	<b>21 Literatur</b> .....	1003
Osteoarthropathien .....	582	<b>22 Sachverzeichnis</b> .....	1029
Gelenkgeschwülste .....	591		
Artikuläre und periartikuläre Weichteilverkalkungen und -verknöcherungen .	594		
Enthesiopathien .....	595		
Stressfolgen am knöchernen Becken .....	598		
Gelenktraumen .....	600		
<b>15 Knie- und Tibiofibulargelenk</b> .....	610		
Missbildungen und Formfehler .....	613		
Arthritis .....	623		
Degenerative Gelenkerkrankungen .....	638		