

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einleitung</b> . . . . .	1
<b>2. Anamnese und diagnostische Methoden</b> . . . . .	3
H.-J. HETTENKOEFER	
Anamnese . . . . .	3
Klinische Untersuchung . . . . .	7
Internistische Untersuchung . . . . .	7
Untersuchung des Bewegungsapparates . . . . .	10
Untersuchung der peripheren Gelenke . . . . .	10
Untersuchung der Wirbelsäule . . . . .	17
Laboruntersuchungen . . . . .	19
Entzündungsparameter . . . . .	20
Enzym- und Substratuntersuchungen . . . . .	23
Hämatologische Untersuchungen . . . . .	24
Urinuntersuchungen . . . . .	25
Immunologische Untersuchungen . . . . .	26
Nachweis von Infektionen . . . . .	27
Autoantikörper . . . . .	28
Komplementsystem . . . . .	39
Immunkomplexe . . . . .	40
Zelluläre Immunität . . . . .	41
Histokompatibilitäts-Antigene und ihre Bedeutung für rheumatische Erkrankungen . . . . .	41
Synoviaanalyse . . . . .	43
Röntgenuntersuchungen . . . . .	47
Röntgenuntersuchungen der peripheren Gelenke . . . . .	47
Röntgenologische Zeichen der Gelenkentzündung . . . . .	47
Röntgenzeichen der Arthrosen . . . . .	49
Allgemeine Hinweise für die Röntgenaufnahmen peripherer Gelenke . . . . .	50
Röntgenuntersuchungen der Wirbelsäule . . . . .	50
Myelographie . . . . .	51
Computertomographie . . . . .	51
Arthrographie . . . . .	52
Kernspintomographie . . . . .	53

Arthrosonographie . . . . .	53
Szinitigraphie der Gelenke und Knochen . . . . .	54
Thermographie . . . . .	56
Histologie . . . . .	56
Arthroskopie . . . . .	57
Literatur . . . . .	58
<b>3. Entzündliche rheumatische Erkrankungen . . . . .</b>	<b>60</b>
H.-J. HETTENKOFER	
Chronische Arthritiden und Spondarthritis . . . . .	62
Chronische Polyarthritis . . . . .	62
Juvenile chronische (Poly-)Arthritis . . . . .	82
Still-Syndrom . . . . .	85
Spondylitis ankylosans . . . . .	87
Arthritis psoriatica . . . . .	98
Reiter-Syndrom . . . . .	104
Palindromer Rheumatismus . . . . .	110
Hydrops intermittens . . . . .	111
Systemische entzündliche Bindegewbserkrankungen und	
Vaskulitiden . . . . .	112
Lupus erythematoses disseminatus . . . . .	112
Pseudo-Lupus-erythematoses-Syndrom . . . . .	122
Progressive systemische Sklerose . . . . .	122
Polymyositis und Dermatomyositis . . . . .	129
Polymyalgia rheumatica . . . . .	132
Takayasu-Syndrom . . . . .	138
Panarteriitis nodosa . . . . .	139
Churg-Strauss-Syndrom . . . . .	142
Kawasaki-Syndrom . . . . .	143
Hypersensitivitätsangiitis . . . . .	143
Purpura Schoenlein-Henoch . . . . .	144
Vaskulitis bei Kryoglobulinaemie . . . . .	145
Hypokomplementäre Vaskulitis . . . . .	145
Wegenersche Granulomatose . . . . .	146
Sjögren-Syndrom . . . . .	147
Sharp-Syndrom . . . . .	149
Mikrobiell bedingte Arthritiden . . . . .	151
Para- und postinfektiöse (reaktive) Arthritiden . . . . .	153
Reaktive Arthritiden bei Virusinfektionen . . . . .	153
Reaktive Arthritiden bei bakteriellen Infektionen . . . . .	154
Reaktive Arthritiden bei Parasiteninfektionen . . . . .	161
Infektiöse (septische) Arthritiden . . . . .	162
Infektiöse Arthritiden durch verschiedene Mikroorganismen . . . . .	163

Gonokokken-Arthritis . . . . .	163
Tuberkulöse Arthritis . . . . .	165
Literatur . . . . .	166
<b>4. Degenerative rheumatische Erkrankungen . . . . .</b>	<b>170</b>
R. MIEHLKE	
Einteilung . . . . .	170
Ätiopathogenese . . . . .	171
Pathologische Anatomie . . . . .	172
Klinik . . . . .	173
Arthrosen der Extremitätengelenke . . . . .	177
Gonarthrose . . . . .	177
Koxarthrose . . . . .	183
Arthrosen im Bereich der Hand . . . . .	187
Arthrosen der übrigen Extremitätengelenke . . . . .	192
Degenerative Wirbelsäulenveränderungen . . . . .	194
Grundlagen . . . . .	194
Chondrosis intervertebralis, Osteochondrosis intervertebralis, Unkovertebralarthrose, Spondylose, Spondylarthrose . . . . .	196
Baastrup-Syndrom (Osteoarthrosis interspinosa) . . . . .	202
Arthrose der Iliosakralgelenke . . . . .	202
Spondylosis hyperostotica . . . . .	202
Wirbelsäulenschmerz-Syndrom . . . . .	204
Therapie der Arthrosen . . . . .	210
Literatur . . . . .	214
<b>5. Extraartikulärer Rheumatismus . . . . .</b>	<b>215</b>
W. MIEHLE	
Erkrankungen des subkutanen Binde- und Fettgewebes . . . . .	215
Pannikulitis . . . . .	215
Pannikulose . . . . .	216
Lipomatosen . . . . .	218
Myopathie, Myositis und Myalgie . . . . .	219
Myopathien . . . . .	219
Hereditäre Myopathien . . . . .	219
Myopathien bei metabolischer Krankheit . . . . .	220
Myopathien bei endokrinen Grundkrankheiten . . . . .	221
Vaskuläre Myopathien . . . . .	221
Myasthenia gravis . . . . .	222
Muskelschmerzen bei entzündlich rheumatischen Erkrankungen, bei lokalisierten und generalisierten Tendomyopathien und Erkrankungen des peripheren Nervensystems . . . . .	222
Medikamentös induzierte Myopathien . . . . .	224

Myositiden . . . . .	225
Infektiöse Myositiden . . . . .	225
Myositiden unbekannter Genese . . . . .	225
Reaktive Myosen und Myalgien . . . . .	226
<b>Erkrankungen der Sehnen, der Sehnenscheiden und der</b>	
<b>Sehneninsertionsstellen . . . . .</b>	<b>227</b>
Erkrankungen der Sehnen . . . . .	227
Tendopathien . . . . .	227
Erkrankungen der Sehnenscheiden . . . . .	228
Tendovaginopathien . . . . .	228
Tendosynovialitis . . . . .	228
Erkrankungen der Sehneninsertionen . . . . .	229
Enthesopathie (Insertionstendopathie) . . . . .	229
Enthesitis (Insertionstendinitis) . . . . .	229
Röntgenkriterien . . . . .	230
Therapie . . . . .	230
Erkrankungen der Faszien . . . . .	233
Bursopathien . . . . .	234
Erkrankungen der Nerven . . . . .	235
Neuritiden . . . . .	235
Neuropathien . . . . .	237
Engpaß-Syndrome . . . . .	238
Kompressionssyndrome des Plexus brachialis . . . . .	238
Engpaß-Syndrome der oberen Extremitäten . . . . .	241
Engpaß-Syndrome der unteren Extremität . . . . .	247
Periarthropathien . . . . .	251
Periarthropathie des Schultergelenks . . . . .	251
Periarthropathie des Ellenbogengelenks . . . . .	255
Periarthropathie des Hüftgelenks . . . . .	257
Periarthropathie des Kniegelenks . . . . .	258
Therapie der Periarthropathien . . . . .	259
Primäre Fibromyalgie . . . . .	261
Rheumatische Symptome bei psychischen Erkrankungen . . . . .	265
Therapie . . . . .	270
Literatur . . . . .	272

## **6. Pararheumatische Erkrankungen . . . . . 275**

U. DROSTE

Häufig mit Arthritiden oder Spondylitiden verlaufende	
Erkrankungen . . . . .	275
Arthritis bei Sarkoidose (Löfgren-Syndrom) . . . . .	275

Entzündliche Darmerkrankungen . . . . .	278
Morbus Behçet . . . . .	280
Arthritis bei familiärem Mittelmeerfieber . . . . .	281
Rheumatische Erkrankungen bei Stoffwechselstörungen, endokrinen Erkrankungen und Defektproteinämien . . . . .	281
Gicht . . . . .	281
Chondrokalzinose . . . . .	289
Hämochromatose . . . . .	291
Morbus Wilson . . . . .	292
Ochronose . . . . .	293
Periarthritis calcarea generalisata . . . . .	295
Hyperparathyreoidismus . . . . .	296
Akromegalie . . . . .	297
Schilddrüsenerkrankungen . . . . .	299
Nebennierenrindenerkrankungen . . . . .	300
Hyperlipoproteinämien . . . . .	301
Lipoidosen . . . . .	302
Amyloidose . . . . .	302
Agammaglobulinämie . . . . .	303
Komplementdefekte . . . . .	303
Rheumatische Symptome bei hämatologischen Erkrankungen . . . . .	304
Angeborene Defektkoagulopathien . . . . .	304
Sichelzellanämie . . . . .	305
Thalassämien . . . . .	306
Leukämien und weitere myeloproliferative Erkrankungen . . . . .	306
Rheumatische Symptome bei Neoplasien . . . . .	306
Lokale Prozesse . . . . .	307
Artikuläres und paraartikuläres paraneoplastisches Syndrom . . . . .	307
Paraneoplastische Myopathien und Neuropathien . . . . .	309
Rheumatische Symptome bei neurogenen Erkrankungen . . . . .	309
Neuropathische Arthropathie . . . . .	309
Neuropathische Paraosteoarthropathie . . . . .	310
Algodystrophie . . . . .	311
Rheumatische Symptome bei allergischen Erkrankungen . . . . .	313
Durch Medikamente induziert . . . . .	314
Serumkrankheit . . . . .	314
Rheumatische Symptome bei Herzerkrankungen . . . . .	314
Rheumatische Symptome bei Lungenerkrankungen . . . . .	316
Rheumatische Symptome bei Lebererkrankungen . . . . .	317
Rheumatische Symptome bei Nierenerkrankungen . . . . .	317

Rheumatische Symptome bei Knochen- und Knorpelerkrankungen . . . 318  
 E. FRENSEN

- Osteoporose . . . . . 318
- Osteomalazie . . . . . 326
- Renale Osteodystrophie . . . . . 330
- Morbus Paget (Osteodystrophia deformans) . . . . . 331
- Osteomyelitis . . . . . 335
- Aseptische Knochennekrosen . . . . . 337
- Morbus Scheuermann . . . . . 340
- Osteochondritis dissecans . . . . . 341
- Panchondritis . . . . . 342
- Knochentumoren und Metastasen . . . . . 342
- Synoviale Tumoren . . . . . 344
  - Synovitis villonodularis . . . . . 344
  - Chondromatosis synovialis . . . . . 344
  - Weitere benigne Synovialtumoren . . . . . 345
  - Synoviale Sarkome . . . . . 345
- Hautveränderungen bei rheumatischen Erkrankungen . . . . . 345
  - Akneassozierte Spondarthritis . . . . . 347
- Augenveränderungen bei rheumatischen Erkrankungen . . . . . 347
- Literatur . . . . . 349

**7. Therapie rheumatischer Erkrankungen . . . . . 350**

H.-J. HETTENKOFER

- Medikamentöse Therapie . . . . . 350
  - Systemische Therapie . . . . . 351
    - Nichtsteroidale Antirheumatika . . . . . 352
    - Corticoide . . . . . 358
    - Chloroquinderivate . . . . . 362
    - Goldtherapie . . . . . 364
    - D-Penicillamin . . . . . 370
    - Pyritinol . . . . . 373
    - Sulfasalazin . . . . . 373
    - Dapson . . . . . 375
    - Immunsuppressiva und Zytostatika . . . . . 375
  - Immunistimulierende medikamentöse Therapie . . . . . 380
  - Antiarthrotisch wirkende Substanzen . . . . . 383
  - Urikostatika und Urikosurika . . . . . 383
- Lokale medikamentöse Therapie . . . . . 385
  - Salben . . . . . 385
  - Intraartikuläre Anwendung von Corticoiden . . . . . 385
  - Synoviorthese mit Radioisotopen, Osmiumsäure und  
 anderen chemischen Substanzen . . . . . 386

Physikalische Immunsuppression . . . . .	388
Plasmapherese . . . . .	388
Totale nodale Röntgenbestrahlung . . . . .	389
Literatur . . . . .	390
Operative Therapie . . . . .	392
R. MIEHLKE	
Allgemeine Gesichtspunkte zur Indikationsstellung . . . . .	392
Operationsarten . . . . .	394
Operative Eingriffe . . . . .	395
Eingriffe an der Hand . . . . .	395
Eingriffe am Ellenbogen . . . . .	402
Eingriffe im Bereich der Schulter . . . . .	403
Eingriffe an der Wirbelsäule . . . . .	404
Eingriffe im Bereich des Hüftgelenkes . . . . .	405
Eingriffe im Bereich des Kniegelenkes . . . . .	408
Eingriffe am Fuß . . . . .	413
Perioperative Maßnahmen . . . . .	414
Literatur . . . . .	416
Physikalische Therapie . . . . .	419
U. DROSTE	
Thermo- und Kryotherapie . . . . .	419
Thermotherapeutische Verfahren . . . . .	419
Kryotherapeutische Maßnahmen . . . . .	421
Elektrotherapie . . . . .	422
Niederfrequenz . . . . .	422
Mittelfrequenz . . . . .	424
Hochfrequenz . . . . .	424
Ultraschall . . . . .	425
Massagen . . . . .	426
Krankengymnastik . . . . .	427
Ergotherapie . . . . .	430
Balneotherapie . . . . .	433
Diät . . . . .	435
Rehabilitation . . . . .	436
Weiterführende Literatur . . . . .	438
Sachverzeichnis . . . . .	439