Inhaltsverzeichnis

I Diagnostische Methoden in der Rheumatologie

1 Rheumatologische Untersuchung ... 16

1.1 Rheumatologische Anamnese ... 16
Katharina Rose, Christof Iking-Konert

1.2 Besonderheiten bei der allgemeinen klinischen Untersuchung ... 18
Samuel Kretzschmar

1.3 Untersuchung des Bewegungsapparates ... 20
Samuel Kretzschmar

2 Labordiagnostik ... 27

2.1 Entzündungsmarker ... 27
José-B. González González

2.2 Autoantikörper ... 30
Elena Csernok

2.3 Synoviaanalyse ... 35
Andrea von Figura, Peter Korsten

2.4 Kryoglobuline ... 41
Thomas Rose

2.5 Komplementaktivität-Globaltests ... 43
José-B. González González

2.6 Komplementfaktoren, Spaltprodukte, Autoantikörper: C1q, C3, C3d, C4, sC5b–C9 ... 45
José-B. González González

2.7 Erregerdiagnostik ... 47
Thomas Rose

2.8 Genetik ... 52
Anna Stittrich, Andreas Weimann

3 Bildgebende Diagnostik ... 62

3.1 Röntgendiagnostik ... 62
Alexander Pfeil

3.2 Sonografie ... 68
Wolfgang Hartung

3.3 Magnetresonanztomografie ... 73
Torsten Diekhoff

3.4 Computertomografie ... 77
Torsten Diekhoff

3.5 Skelettszintigrafie ... 81
Carsten-Oliver Sahlmann

3.6 PET/CT ... 87
Carsten-Oliver Sahlmann

3.7 Osteodensitometrie ... 92
Stylianos Tomaras

3.8 Fluoreszenzoptische Bildgebung ... 96
Sarah Ohrndorf, Dominik Vogler

3.9 Kapillarmikroskopie ... 100
Oliver Sander

4 Biopsien und Punktionen ... 107

4.1 Speicheldrüsenbiopsie ... 107
Thea Thiele, Diana Ernst

4.2 Muskelbiopsie ... 109
Werner Stenzel, Hans-Hilmar Goebel

4.3 Synoviabiopsie ... 111
Peter Korsten

4.4 Radiosynoviorthese ... 114
Carsten-Oliver Sahlmann

4.5 Therapeutische Lokalanästhesie ... 118
Heino Prillwitz

4.6 Gelenkpunktion und -injektion ... 120
Andrea von Figura, Peter Korsten

aus: Feist u.a., Referenz Rheumatologie (ISBN 9783132437906) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

II Leitsymptome und -befunde in der Rheumatologie

5 Leitsymptome und -befunde in der Rheumatologie 130

5.1 Differenzialdiagnostische Überlegungen bei häufigen Symptomkombinationen 130
Eugen Feist, Peter Korsten, Jan Leipe

5.2 Polyarthritis 132
Klaus Krüger

5.3 Monoarthritis 137
Anna-Sophie Schübler, Jan Leipe

5.4 Oligoarthritis 143
Anna-Sophie Schübler, Jan Leipe

5.5 Entzündlicher Rückenschmerz 148
Fabian Proft

5.6 Schmerzen 151
Ruth Beuermann

5.7 Muskelschmerzen (Myalgien) und Muskelschwäche 156
Paula Hoff, Sarah Ohrndorf

5.8 Vaskulopathien 160
Björn Tampe, Eva Baier

5.9 Befunde an Kopf und Hals 171
Ruth Beuermann, Eugen Feist

5.10 Pannikulitis 174
Paula Hoff, Sarah Ohrndorf

5.11 Fieber 179
Dominik Vogler, Paula Hoff, Sarah Ohrndorf

5.12 Dyspnoe 189
Dominik Vogler, Paula Hoff, Sarah Ohrndorf

5.13 Ödeme 201
Manuel Wallbach

5.14 Rheumatische Leitsymptome bei Kindern und Jugendlichen 208
Daniel Windschall

III Krankheitsbilder in der Rheumatologie

6 Entzündliche Gelenk- und Wirbelsäulenerkrankungen 216

6.1 Rheumatoide Arthritis 216
Klaus Krüger

6.2 Axiale Spondyloarthritis 222
Denis Poddubnyy

6.3 Psoriasis-Arthritis 230
Jan Leipe, Eugen Feist

6.4 Enteropathische Arthritis: Arthritis bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen (Morbus Crohn und Colitis ulcerosa) 239
Hans Bastian

6.5 Reaktive Arthritiden 243
Hans Bastian

6.6 Rheumatisches Fieber 248
Elisabeth Märker-Hermann

6.7 Lyme-Arthritis 255
Hans Bastian

6.8 Gonokokken-assoziierte Arthritis 262
Elisabeth Märker-Hermann

6.9 Tuberkulöse Arthritis 266
Elisabeth Märker-Hermann

6.10 Tuberkulöse Spondylitis 272
Elisabeth Märker-Hermann

6.11 Arthritis bei Brucellose 277
Elisabeth Märker-Hermann

6.12 Hepatitis-C-assoziierte Arthritis 282
Elisabeth Märker-Hermann

6.13 Parvovirus-B19-assoziierte Arthritis 287
Hans Bastian

6.14 Röteln-Arthritis 289
Elisabeth Märker-Hermann

6.15 Juvenile idiopathische Arthritis (JIA) 292
Daniel Windschall

6.16 Polymyalgia rheumatica (PMR) 299
Wolfgang A. Schmidt

aus: Feist u.a., Referenz Rheumatologie (ISBN 9783132437906) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

7 Kollagenosen ... 307

7.1 **Systemischer Lupus erythematodes** ... 307
Andreas Schwarting

7.2 **Antiphospholipid-Syndrom** ... 312
Johanna Mucke

7.3 **Sklerodermie** ... 317
Jan-Gerd Rademacher, Peter Korsten

7.4 **Mischkollagenose (Mixed Connective Tissue Disease)** ... 335
Christof Specker

7.5 **Sjögren-Syndrom** ... 338
Torsten Witte

8 Idiopathische inflammatorische Myopathien (IIM) ... 344

8.1 **Myositis-Overlap-Syndrom** ... 344
Matthias Gasser, Theoni Maragkou, Britta Maurer

8.2 **Antisynthetase-Syndrom** ... 347
Matthias Gasser, Theoni Maragkou, Britta Maurer

8.3 **Immunvermittelte (immunmediierte) nekrotisierende Myopathien (IMNM)** ... 352
Matthias Gasser, Theoni Maragkou, Britta Maurer

8.4 **Polymyositis (PM) und Dermatomyositis (DM)** ... 357
Matthias Gasser, Theoni Maragkou, Britta Maurer

8.5 **Einschlusskörpermyositis** ... 363
Hans-Werner Rausch, Lucas Schirmer

9 Vaskulitiden ... 375

9.1 **Riesenzellarteriitis** ... 375
Valentin Sebastian Schäfer

9.2 **Takayasu-Arteriitis** ... 380
Valentin Sebastian Schäfer

9.3 **Polyarteriitis nodosa** ... 385
Valentin Sebastian Schäfer

9.4 **Granulomatose mit Polyangiitis (GPA)** ... 391
Christian Löffler

9.5 **Mikroskopische Polyangiitis (MPA)** ... 403
Christian Löffler

9.6 **Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (EGPA)** ... 413
Bastian Walz

9.7 **Kawasaki-Syndrom** ... 421
Toni Hospach

9.8 **IgA-Vaskulitis** ... 427
Christof Iking-Konert

9.9 **Behçet-Syndrom** ... 435
Ina Kötter

9.10 **Kryoglobulinämische Vaskulitis** ... 446
Nikolas Ruffer, Ina Kötter

9.11 **Cogan-Syndrom** ... 455
Ina Kötter

10 Autoinflammatorische Erkrankungen ... 459

10.1 **Still-Erkrankung** ... 459
Sabine Mewes, Eugen Feist

10.2 **Makrophagen-Aktivierungssyndrom (MAS)** ... 464
Jörg Henes, Sebastian Jonas Saur

10.3 **Monogenetische Fiebersyndrome** ... 469
Tatjana Welzel, Jasmin B. Kuemmerle-Deschner

10.4 **SAPHO-Syndrom/CRMO bei Erwachsenen** ... 480
David Kiefer, Xenofon Baraliakos

10.5 **Schnitzler-Syndrom** ... 487
Martin Krusche

10.6 **Idiopathische rekurrierende Perikarditis** ... 490
Martin Krusche

aus: Feist u.a., Referenz Rheumatologie (ISBN 9783132437906) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

11 Arthrosen und weitere degenerative rheumatische Erkrankungen ... 494

11.1 Polyarthrose ... 494
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.2 Arthrose der Hand- und Fingergelenke 497
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.3 Arthrose der Sprung- und Zehengelenke ... 503
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.4 Schultergelenksarthrose ... 509
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.5 Arthrose des Ellbogengelenks ... 515
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.6 Koxarthrose ... 520
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.7 Arthrosen am Kniegelenk ... 526
Martin Röpke, Christoph H. Lohmann

11.8 Unkovertebralarthrose ... 533
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.9 Chondrosis intervertebralis ... 538
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.10 Osteochondrosis intervertebralis ... 541
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.11 Spondylolyse ... 544
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.12 Spondylarthrosis deformans ... 548
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.13 Baastrup-Syndrom ... 551
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.14 Spondylosis hyperostotica ... 553
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

11.15 Arthrose der Sakroiliakalgelenke ... 557
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

12 Schmerzsyndrome ... 560

12.1 Fibromyalgiesyndrom ... 560
Frank Petzke

12.2 Komplexes Regionales Schmerzsyndrom ... 567
Michael Bernateck

12.3 Vertebrales Syndrom ... 571
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

12.4 Radikuläres oder medulläres Syndrom ... 574
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

12.5 Spondylogenes, pseudoradikuläres Syndrom ... 579
Lisa Albrecht, Sascha Gravius

13 Ausgewählte Engpasssyndrome ... 583

13.1 Karpaltunnelsyndrom ... 583
Hans-Georg Damert

13.2 Kubitaltunnelsyndrom ... 589
Hans-Georg Damert

13.3 Hinteres Tarsaltunnelsyndrom ... 594
Sebastian F. Baumbach

14 Metabolische und kristallinduzierte Arthropathien ... 600

14.1 Gicht ... 600
Anne-Kathrin Tausche

14.2 CPPD-Arthritis ... 610
Anne-Kathrin Tausche

14.3 Hämochromatose ... 616
Christoph Schäfer

14.4 Rheumatische Manifestationen bei endokrinen Störungen ... 621
Andreas Barthel

15 Knochenerkrankungen ... 630

15.1 Osteoporose ... 630
Judith Haschka, Roland Kocijan

15.2 Osteomalazie ... 638
Stylianos Tomaras

15.3 Morbus Paget des Knochens ... 644
Stylianos Tomaras

aus: Feist u.a., Referenz Rheumatologie (ISBN 9783132437906) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

16 Seltene Systemerkrankungen ... 650

16.1 **Rezidivierende Polychondritis** ... 650
Christoph Schäfer

16.2 **IgG4-assoziierte Erkrankungen** ... 655
Bimba Franziska Hoyer

16.3 **Morbus Erdheim-Chester** ... 659
Udo Schneider

16.4 **Sarkoidose** ... 666
Peter Korsten

16.5 **AA-Amyloidose** ... 674
Janine Günther, Norbert Blank

17 Schwangerschaft bei rheumatischen Grunderkrankungen ... 681
Isabell Haase, Rebecca Fischer-Betz

17.1 **Rheumatische Erkrankungen in der Schwangerschaft** ... 681

IV Therapeutische Verfahren in der Rheumatologie

18 Therapeutische Verfahren in der Rheumatologie ... 700

18.1 **Medikamentöse Therapie** ... 700
Eugen Feist, Jan Leipe

18.2 **Analgetika und Glukokortikoide** ... 704
Gernot Keyßer

18.3 **Antirheumatische Basismedikamente (DMARD)** ... 710
Klaus Krüger

18.4 **Physikalische Therapiemethoden** ... 714
Mandy Gläß

18.5 **Ergotherapie** ... 723
Mandy Gläß, Anne-Christin Schröder

18.6 **Orthopädietechnik in der Rheumatologie** ... 730
Mandy Gläß

18.7 **Ernährung bei rheumatischen Erkrankungen** ... 738
Gernot Keyßer

18.8 **Komplementärmedizin und Naturheilkunde** ... 741
Gernot Keyßer

19 Operative Verfahren ... 744

19.1 **Synovektomie** ... 744
Hans-Georg Damert

19.2 **Osteotomie/Korrekturoperationen** ... 749
Hans-Georg Damert

19.3 **Endoprothetik an der Hand** ... 753
Hans-Georg Damert

19.4 **Arthrodese** ... 757
Hans-Georg Damert

19.5 **Bursektomie** ... 762
Hans-Georg Damert

Sachverzeichnis ... 766

aus: Feist u.a., Referenz Rheumatologie (ISBN 9783132437906) © 2026 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York