

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

|  |     |   |      |
|--|-----|---|------|
| <b>1 Nomenklatur und Geschichte</b> . . . . .                    | 1.1 |   |      |
| W. Miehle  |     |   |      |
| Der Begriff „Rheuma“ . . . . .                                   | 1.1 | Geschichte einzelner Krankheitsbilder . . . . . | 1.7  |
| Klassifikationsansätze und -versuche . . . . .                   | 1.1 | Gicht . . . . .                                 | 1.7  |
| Rheumatologie im Lauf der Jahrhunderte . . . . .                 | 1.2 | Chronische Polyarthritits . . . . .             | 1.7  |
| Wandel der Therapie rheumatischer                                |     | Spondylitis ankylosans . . . . .                | 1.8  |
| Krankheiten . . . . .  | 1.5 | Rheumatisches Fieber . . . . .                  | 1.8  |
| <hr/>  |     |   |      |
| <b>2 Pathologie der Krankheiten peripherer Gelenke</b> . . . . . | 2.1 |   |      |
| W. Mohr  |     |   |      |
| Normale Anatomie . . . . .                                       | 2.1 | Kristallarthritits . . . . .                    | 2.10 |
| Synovialmembran . . . . .  | 2.1 | Arthropathien . . . . .                         | 2.13 |
| Gelenkknorpel . . . . .  | 2.1 | „Degenerative“ Gelenkerkrankungen . . . . .     | 2.13 |
| Arthritiden . . . . .  | 2.1 | Arthropathie bei systemischen                   |      |
| Arthritits durch bekannte  |     | Krankheiten . . . . .                           | 2.16 |
| Entzündungserreger . . . . .                                     | 2.1 | Tumoren und tumorähnliche                       |      |
| Arthritits unbekannter Ätiologie . . . . .                       | 2.4 | Veränderungen . . . . .                         | 2.18 |
| Arthritits bei nicht primär artikulären                          |     | Tumoren . . . . .                               | 2.18 |
| Organerkrankungen . . . . .                                      | 2.8 | Tumorähnliche Veränderungen . . . . .           | 2.19 |
| Arthritits bei seltenen systemischen                             |     |   |      |
| Krankheiten . . . . .  | 2.9 |   |      |
| <hr/>  |     |   |      |
| <b>3 Immunologie</b> . . . . .                                   | 3.1 |   |      |
| J. R. Kalden   |     |   |      |
| Einleitung . . . . .   | 3.1 | Pathophysiologie des Immunsystems . . . . .     | 3.11 |
| Physiologie des Immunsystems . . . . .                           | 3.1 | Defektimmunopathien . . . . .                   | 3.11 |
| Organe des Immunsystems . . . . .                                | 3.1 | Autoimmunopathien . . . . .                     | 3.12 |
| Zellen des Immunsystems . . . . .                                | 3.1 | Klassifizierung von Immunopathien . . . . .     | 3.13 |
| Zellkooperationsmechanismen . . . . .                            | 3.8 | Reaktionstypen bei rheumatischen                |      |
| Komplementsystem . . . . .                                       | 3.9 | Erkrankungen . . . . .                          | 3.14 |
| <hr/>  |     |   |      |
| <b>4 Epidemiologie</b> . . . . .                                 | 4.1 |   |      |
| R. Hohmeister  |     |   |      |
| Einleitung . . . . .   | 4.1 | Psoriasis . . . . .                             | 4.4  |
| Chronische Polyarthritits . . . . .                              | 4.1 | Systemischer Lupus erythematodes . . . . .      | 4.4  |
| Juvenile chronische Arthritits . . . . .                         | 4.2 | Progressive systemische Sklerose . . . . .      | 4.5  |
| Arthritiden und Spondylarthropathien                             |     | Polymyositis und Dermatomyositis . . . . .      | 4.5  |
| assoziiert mit HLA-B27 . . . . .                                 | 4.3 | Polymyalgia rheumatica (arteriitica) . . . . .  | 4.5  |
| Spondylitis ankylosans . . . . .                                 | 4.3 | Hyperurikämie und primäre Gicht . . . . .       | 4.5  |
| Reiter-Syndrom . . . . .   | 4.4 | Degenerative Erkrankungen der Gelenke           |      |
| Colitis ulcerosa, Morbus Crohn . . . . .                         | 4.4 | und der Wirbelsäule . . . . .                   | 4.6  |

|  |      |  |       |
|--|------|--|-------|
| <b>5 Diagnostik</b> .....                    |      |  | 5.1   |
| <b>Klinische Untersuchung</b> .....          | 5.1  | <b>Organbefall</b> .....                           | 5.28  |
| W. Miehle und K. Tillmann                    |      | <b>Hyperurikämie</b> .....                         | 5.43  |
| Einleitung .....                             | 5.1  | Einsatz und Wertigkeit spezieller                  |       |
| Stellenwert .....                            | 5.1  | Laboruntersuchungen bei rheumatischen              |       |
| Allgemeine Prinzipien .....                  | 5.1  | Erkrankungen .....                                 | 5.47  |
| Organbefunde .....                           | 5.3  | Rheumafaktoren .....                               | 5.47  |
| Inspektion .....                             | 5.3  | Bedeutung der isospezifischen                      |       |
| Wirbelsäule .....                            | 5.5  | Rheumafaktoren (IgA-G-E-D-Typ) . . . .             | 5.51  |
| Obere Extremitäten .....                     | 5.6  | Antinukleäre Antikörper .....                      | 5.51  |
| Untere Extremitäten .....                    | 5.9  | Serumkomplement .....                              | 5.57  |
| Funktion .....                               | 5.10 | Zirkulierende Immunkomplexe .....                  | 5.59  |
| Allgemeine Prinzipien .....                  | 5.10 | Spezielle Antikörper .....                         | 5.63  |
| Spezielle Untersuchungsmöglichkeiten . .     | 5.13 | Analyse der Synovialflüssigkeit .....              | 5.65  |
| Palpation .....                              | 5.18 | <b>Diagnostik mit bildgebenden Verfahren</b> . . . | 5.79  |
| Allgemeine Prinzipien .....                  | 5.18 | H. J. Albrecht, J. Ernst und                       |       |
| Spezielle Befunde .....                      | 5.18 | K. W. Westerborg                                   |       |
| <b>Allgemeine und organbezogene sowie</b>    |      | Einleitung .....                                   | 5.79  |
| <b>spezielle Labordiagnostik</b> .....       | 5.21 | Röntgenmorphologie entzündlicher Gelenk-           |       |
| K. Fehr                                      |      | und Wirbelsäulenerkrankungen .....                 | 5.81  |
| Einführung .....                             | 5.21 | Gelenke .....                                      | 5.84  |
| Allgemeine Labordiagnostik im Hinblick auf   |      | Röntgenmorphologie nichtentzündlicher              |       |
| eine bestimmte klinische Symptomatik . . . . | 5.21 | Gelenk- und Wirbelsäulenerkrankungen . .           | 5.100 |
| Entzündung, Gewebsnekrose .....              | 5.21 | Gelenke, Wirbelsäule und Bänder .....              | 5.100 |
| Hämatologische Abnormitäten .....            | 5.25 |  |       |
| <hr/>  |      |  |       |
| <b>6 Therapie</b> .....                      |      |  | 6.1   |
| <b>Physikalische Therapie</b> .....          | 6.1  | <b>Krankengymnastik</b> .....                      | 6.13  |
| E. Senn                                      |      | <b>Elektrotherapie</b> .....                       | 6.14  |
| Einleitung .....                             | 6.1  | Schwerpunkte der physikalischen Therapie           |       |
| Rezepte? – Systematik im Vorgehen! . . . .   | 6.1  | für wichtige rheumatische Krankheiten . . .        | 6.15  |
| Gebrauchsanweisung .....                     | 6.1  | Periarthropathien/Arthrosen .....                  | 6.15  |
| Inhaltsschwerpunkte .....                    | 6.1  | Sudeck-Syndrom .....                               | 6.16  |
| Unentbehrlichkeit der physikalischen         |      | Chronische und chronisch rezidivierende            |       |
| Therapie bei der Behandlung                  |      | Kreuzbeschwerden („low back-pain                   |       |
| rheumatischer Krankheiten .....              | 6.2  | patients“) .....                                   | 6.18  |
| Systematik des Vorgehens beim Verordnen      |      | Chronisches zervikovertebrales Syndrom .           | 6.21  |
| der physikalischen Therapie .....            | 6.2  | Chronische Polyarthritits .....                    | 6.23  |
| Schmerzbildanalyse, Befunderhebung . . .     | 6.2  | Syndrom der chronisch überlasteten                 |       |
| Individualisierung des allgemeinen           |      | Weichteile: Typ Epikondylopathia bis               |       |
| physiotherapeutischen Konzepts .....         | 6.2  | Fibrositis .....                                   | 6.25  |
| Therapieplanung .....                        | 6.2  | Spondylitis ankylosans .....                       | 6.27  |
| Sechs Grundregeln der physikalischen         |      | Progressive systemische Sklerose .....             | 6.28  |
| Therapie .....                               | 6.2  | Checklisten zur physikalischen Therapie für        |       |
| Physiotherapeutische Maßnahmen bei den       |      | den verordnenden Arzt .....                        | 6.29  |
| häufigsten Schmerzarten und Befunden . . .   | 6.4  | <b>Manuelle Diagnostik und Therapie</b> .....      | 6.32  |
| Abgrenzbare Schmerzbilder .....              | 6.4  | H.-D. Wolff  |       |
| „Muskelschwächen“, Schmächtigkeit            |      | Einleitung .....                                   | 6.32  |
| spezieller Muskelgruppen .....               | 6.8  | Entwicklung der manuellen Medizin,                 |       |
| Gelenkkontrakturen .....                     | 6.9  | Nomenklatur .....                                  | 6.32  |
| Muskelhartspann und myofasziale              |      | Grundbegriffe der manuellen Medizin . . . .        | 6.33  |
| Triggerpunkte .....                          | 6.10 | Blockierung .....                                  | 6.33  |
| Ausweichbewegungen .....                     | 6.12 | Arthron .....                                      | 6.33  |
| Kurzcharakterisierung der physikalischen     |      | Gelenkspiel .....                                  | 6.34  |
| Mittel .....                                 | 6.12 |  |       |

|   |      |   |       |
|---|------|---|-------|
| Normobilität, Hyper-, Hypomobilität . . .         | 6.34 | <b>Operative Therapie</b> . . . . .               | 6.90  |
| Spondylogene Nozireaktion . . . . .               | 6.34 | K. Tillmann                                       |       |
| Theorie der Blockierung . . . . .                 | 6.35 | Synovektomie . . . . .                            | 6.90  |
| Theorie der Handgriffwirkung . . . . .            | 6.35 | Tenosynovektomien . . . . .                       | 6.92  |
| Klinik der Blockierungen . . . . .                | 6.35 | Sehnenrekonstruktionen . . . . .                  | 6.94  |
| Lendenwirbelsäule und Becken . . . . .            | 6.35 | Osteotomie . . . . .                              | 6.95  |
| Brustwirbelsäule und Rippen . . . . .             | 6.35 | Arthrodese . . . . .                              | 6.96  |
| Halswirbelsäule . . . . .                         | 6.35 | Resektionsarthroplastik . . . . .                 | 6.97  |
| Kopfgelenkbereich . . . . .                       | 6.36 | Gelenkendoprothetik . . . . .                     | 6.99  |
| Extremitäten . . . . .                            | 6.36 | <b>Rehabilitation und Sozialmedizin</b> . . . . . | 6.106 |
| Manualmedizinische Techniken . . . . .            | 6.36 | W. Belart   |       |
| Indikationen und Kontraindikationen . . . . .     | 6.37 | Rehabilitation . . . . .                          | 6.106 |
| Gefahren . . . . .                                | 6.37 | Medizinische Rehabilitation . . . . .             | 6.106 |
| Rheumatologie und manuelle Medizin . . . . .      | 6.38 | Berufliche Rehabilitation . . . . .               | 6.110 |
| <b>Medikamentöse Therapie</b> . . . . .           | 6.40 | Soziale Rehabilitation . . . . .                  | 6.111 |
| H. Mathies und W. Miehle                          |      | Sozialmedizin . . . . .                           | 6.112 |
| Einleitung . . . . .                              | 6.40 | Rheumaligen . . . . .                             | 6.112 |
| Allgemeine Pharmakologie . . . . .                | 6.40 | Selbsthilfegruppen . . . . .                      | 6.113 |
| Pharmakologische Grundbegriffe . . . . .          | 6.40 | Perspektive des Kranken . . . . .                 | 6.113 |
| Medikamentöse Therapie entzündlich                |      | <b>Psychosomatik</b> . . . . .                    | 6.115 |
| rheumatischer Erkrankungen . . . . .              | 6.42 | R. Schild   |       |
| Nichtsteroidale Antirheumatika . . . . .          | 6.43 | Einleitung und Definitionen . . . . .             | 6.115 |
| Glucocorticoide und ACTH . . . . .                | 6.51 | Allgemeine Psychosomatik oder                     |       |
| Basistherapeutika . . . . .                       | 6.58 | medizinpsychologische Aspekte in der              |       |
| Einleitung . . . . .                              | 6.58 | Rheumatologie . . . . .                           | 6.116 |
| Chloroquinderivate . . . . .                      | 6.58 | Schmerz . . . . .                                 | 6.116 |
| Goldpräparate zur intramuskulären                 |      | Chronizität . . . . .                             | 6.116 |
| Therapie . . . . .                                | 6.60 | Invalidität . . . . .                             | 6.117 |
| D-Penicillamin . . . . .                          | 6.63 | Schlafstörungen . . . . .                         | 6.117 |
| Penicillaminähnliche Substanzen . . . . .         | 6.65 | Störungen im Bereich des Magen-Darm-              |       |
| Sulfasalazin . . . . .                            | 6.65 | Traktes . . . . .                                 | 6.117 |
| Immunmodulation . . . . .                         | 6.66 | Funktions- bzw.                                   |       |
| Immunsuppression . . . . .                        | 6.67 | Bewegungseinschränkungen . . . . .                | 6.117 |
| Intraartikuläre Injektionen . . . . .             | 6.73 | Compliance . . . . .                              | 6.118 |
| Methoden und Technik . . . . .                    | 6.73 | Kommunikation . . . . .                           | 6.118 |
| Synoviorthese . . . . .                           | 6.74 | Gerontologie, Geriatrie . . . . .                 | 6.118 |
| Sonstige intraartikuläre Therapieformen . . . . . | 6.75 | Sexualität (Eros, Libido, Ästhetik) . . . . .     | 6.118 |
| Therapie der Arthrosen . . . . .                  | 6.76 | Rheumatologische Krankheitsbilder mit             |       |
| Chondroprotektiva . . . . .                       | 6.76 | vermehrten medizinpsychologischen                 |       |
| Andere Therapieformen: Therapie der               |      | Störungen . . . . .                               | 6.118 |
| Weichteilrheumatismen . . . . .                   | 6.78 | Fibrositissyndrom oder primäre                    |       |
| Myotonolytika . . . . .                           | 6.78 | Fibromyalgie . . . . .                            | 6.119 |
| Infiltrationstherapie . . . . .                   | 6.79 | Pain-prone disorder . . . . .                     | 6.120 |
| Psychopharmakotherapie bei rheumatischen          |      | Spezielle Psychosomatik des                       |       |
| Erkrankungen . . . . .                            | 6.79 | rheumatologischen Formenkreises . . . . .         | 6.121 |
| Therapie der Gicht . . . . .                      | 6.81 | Chronische Polyarthritits . . . . .               | 6.121 |
| Urikostatika, Urikosurika,                        |      | Juvenile chronische Arthritis . . . . .           | 6.121 |
| Kombinationspräparate . . . . .                   | 6.81 | Systemischer Lupus erythematodes . . . . .        | 6.122 |
| Symptomatisch wirkende                            |      | Spondylitis ankylosans . . . . .                  | 6.122 |
| Gichttherapeutika . . . . .                       | 6.83 | Arthropathie bei Colitis ulcerosa und             |       |
| Besonderheiten medikamentöser Therapie            |      | Morbus Crohn . . . . .                            | 6.122 |
| bei Schwangerschaft, im Kindesalter, im           |      | Arthritis psoriatica . . . . .                    | 6.123 |
| Alter, bei bestehenden organischen                |      | Gicht . . . . .                                   | 6.123 |
| Schäden . . . . .                                 | 6.83 | Algodystrophie . . . . .                          | 6.123 |
| Medikamente in der Schwangerschaft und            |      | Torticollis spasticus oder Schiefhals . . . . .   | 6.124 |
| Stillzeit . . . . .                               | 6.83 | Psychiatrische Erkrankungen im                    |       |
| Therapie in der Kindheit und im Alter . . . . .   | 6.84 | rheumatologischen Formenkreis . . . . .           | 6.124 |
| Medikation bei eingeschränkter                    |      | Affektpsychosen (Depressionen und                 |       |
| Nierenleistung bzw. Leberfunktion . . . . .       | 6.86 | Manien) . . . . .                                 | 6.124 |
| Medikamente mit umstrittener Wirkung . . . . .    | 6.86 |   |       |
| Pharmakogenetik . . . . .                         | 6.87 |   |       |

|  |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| Schizophreniforme Psychosen . . . . .                        | 6.124 | <b>Begutachtungsfragen</b> . . . . .  | 6.133 |
| Psychopathologie der Endokrinopathien . . . . .              | 6.124 | P. Schneider  |       |
| Neurosen . . . . .   | 6.124 | Gutachtliche Aspekte der Arbeitsfähigkeit<br>(Berufs- und Erwerbsfähigkeit) . . . . . | 6.133 |
| Psychoorganisches Syndrom . . . . .                          | 6.125 | Berufsunfähigkeit . . . . .   | 6.134 |
| Suizidalität und Sucht . . . . .                             | 6.125 | Erwerbsunfähigkeit . . . . .  | 6.140 |
| Diagnostik . . . . .   | 6.125 | <b>Versorgungsrechtliche Aspekte</b>  |       |
| Interview . . . . .  | 6.125 | rheumatischer Krankheiten . . . . .   | 6.141 |
| Untersuchung mittels psychologischer<br>Tests . . . . .      | 6.125 | Chronische Polyarthritiden . . . . .  | 6.142 |
| Therapie . . . . .   | 6.125 | Reaktive Arthritiden . . . . .  | 6.142 |
| Wirkung des biopsychosozialen Modells<br>von Engel . . . . . | 6.125 | Seronegative Spondylarthritiden . . . . .   | 6.143 |
| Psychotherapeutische Methoden . . . . .                      | 6.125 | Kollagenosen (Konnektivitiden) . . . . .  | 6.143 |
| Psychopharmakatherapie . . . . .                             | 6.127 | Degenerative Gelenk- und<br>Wirbelsäulenleiden . . . . .                              | 6.143 |
| Anhang . . . . .   | 6.127 |   |       |

## Spezieller Teil

|  |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| <b>7 Entzündliche Gelenkerkrankungen</b> . . . . .                           | 7.1   |   |       |
| <b>Chronische Polyarthritiden</b> . . . . .                                  | 7.1   | Epidemiologie . . . . .   | 7.172 |
| Ätiologie und Pathogenese der chronischen<br>Polyarthritiden . . . . .       | 7.1   | Klinik . . . . .  | 7.174 |
| K. Fehr  |       | Diagnose, Differentialdiagnose . . . . .  | 7.182 |
| Ätiologie . . . . .  | 7.1   | Therapie . . . . .  | 7.184 |
| Pathogenese . . . . .  | 7.10  | Prognose . . . . .  | 7.191 |
| Klinik der chronischen Polyarthritiden . . . . .                             | 7.69  | <b>Arthritis psoriatica</b> . . . . .   | 7.197 |
| K. Fehr und A. Böni  |       | W. Miehle   |       |
| Einleitung, Begriffe . . . . .   | 7.69  | Nomenklatur . . . . .   | 7.197 |
| Definition, Epidemiologie und<br>Diagnostik . . . . .                        | 7.70  | Definition . . . . .  | 7.197 |
| Klinisches Bild . . . . .  | 7.73  | Ätiologie und Pathogenese . . . . .   | 7.197 |
| Organbeteiligung . . . . .   | 7.94  | Pathologische Anatomie . . . . .  | 7.197 |
| Sonderformen . . . . .   | 7.102 | Epidemiologie . . . . .   | 7.198 |
| Verlauf . . . . .  | 7.108 | Klinik . . . . .  | 7.198 |
| Differentialdiagnose . . . . .   | 7.109 | Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .   | 7.206 |
| Prognose . . . . .   | 7.114 | Therapie . . . . .  | 7.209 |
| Labordiagnostik . . . . .  | 7.115 | Prognose . . . . .  | 7.211 |
| Therapie der chronischen Polyarthritiden . . . . .                           | 7.124 | <b>Reiter-Syndrom</b> . . . . .   | 7.213 |
| K. Fehr und A. Böni  |       | K. Krüger   |       |
| Einleitung, Therapieplan . . . . .   | 7.124 | Einführung, Nomenklatur . . . . .   | 7.213 |
| Medikamentöse Therapie . . . . .   | 7.125 | Definition . . . . .  | 7.213 |
| Alternative medikamentöse und<br>nichtmedikamentöse Basistherapien . . . . . | 7.144 | Ätiologie und Pathogenese . . . . .   | 7.214 |
| Synoviorthese . . . . .  | 7.150 | Pathologische Anatomie . . . . .  | 7.215 |
| Physikalische Therapie, Ergotherapie und<br>Rehabilitation . . . . .         | 7.151 | Epidemiologie . . . . .   | 7.216 |
| Operative Therapie . . . . .   | 7.158 | Klinik . . . . .  | 7.216 |
| <b>Juvenile chronische Arthritis</b> . . . . .                               | 7.171 | Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .   | 7.223 |
| U. Steiger   |       | Therapie . . . . .  | 7.225 |
| Einleitung . . . . .   | 7.171 | Prognose und Verlauf . . . . .  | 7.225 |
| Nomenklatur und Definition . . . . .   | 7.171 | <b>Arthritis bei gastrointestinalen<br/>Grunderkrankungen</b> . . . . .               | 7.228 |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . .  | 7.172 | K. Krüger   |       |
| Pathologische Anatomie . . . . .   | 7.172 | Chronisch entzündliche Darmerkrankungen<br>(Morbus Crohn, Colitis ulcerosa) . . . . . | 7.228 |
|  |       | Ätiologie und Pathogenese . . . . .   | 7.228 |

|  |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| Epidemiologie  | 7.228 | Gonokokkenarthritis und Arthritis bei disseminierter Gonokokkeninfektion (Arthritis-Dermatitis-Syndrom) | 7.270 |
| Klinik   | 7.228 | Einleitung  | 7.270 |
| Diagnose   | 7.230 | Klinik  | 7.270 |
| Differentialdiagnose   | 7.230 | Diagnose  | 7.271 |
| Therapie und Prognose  | 7.231 | Pathogenese   | 7.271 |
| Whipple-Erkrankung (Morbus Whipple)  | 7.231 | Therapie  | 7.271 |
| Ätiologie und Pathogenese  | 7.231 | Reaktive (postinfektiöse) Arthritiden   | 7.272 |
| Epidemiologie  | 7.232 | Rheumatisches Fieber  | 7.274 |
| Klinik   | 7.232 | Definition  | 7.274 |
| Diagnose   | 7.232 | Aktualität und Häufigkeit   | 7.274 |
| Differentialdiagnose   | 7.233 | Klinik  | 7.274 |
| Therapie und Prognose  | 7.233 | Labordiagnostik   | 7.275 |
| Postenteritische reaktive Arthritiden  | 7.234 | Therapie und Prophylaxe   | 7.275 |
| Geschichte, Nomenklatur, Definition  | 7.234 | Virale Arthritiden  | 7.276 |
| Ätiologie und Pathogenese  | 7.234 | Infektarthritiden durch Pilze   | 7.278 |
| Epidemiologie  | 7.235 | <b>Lyme-Borreliose</b>  | 7.283 |
| Klinik   | 7.235 | P. Herzer   |       |
| Diagnose   | 7.236 | Geschichte und Nomenklatur  | 7.283 |
| Differentialdiagnose   | 7.236 | Epidemiologie   | 7.283 |
| Therapie   | 7.237 | Ätiologie und Pathogenese   | 7.283 |
| Prognose   | 7.237 | Klinik  | 7.284 |
| <b>Arthritis bei Morbus Behçet</b>   | 7.239 | Laborbefunde  | 7.288 |
| G. E. Ehrlich  |       | Differentialdiagnose der Lyme-Arthritis   | 7.288 |
| Einleitung   | 7.239 | Therapie  | 7.289 |
| Definition   | 7.239 | <b>Andere Arthropathien</b>   | 7.292 |
| Ätiologie und Pathogenese  | 7.239 | H. Thabe  |       |
| Pathologische Anatomie   | 7.240 | Transitorische Synovitis des Hüftgelenks  | 7.292 |
| Epidemiologie  | 7.240 | Definition  | 7.292 |
| Klinische Befunde  | 7.240 | Ätiologie   | 7.292 |
| Diagnose und Differentialdiagnose  | 7.245 | Epidemiologie   | 7.292 |
| Therapie   | 7.245 | Klinik  | 7.292 |
| Prognose   | 7.246 | Diagnose  | 7.292 |
| <b>Arthritis bei Sarkoidose</b>  | 7.249 | Differentialdiagnose  | 7.292 |
| M. Rosenthal   |       | Therapie  | 7.292 |
| Nomenklatur und Definition   | 7.249 | Prognose  | 7.292 |
| Ätiologie und Pathogenese  | 7.249 | <b>Hydrops intermittens</b>   | 7.292 |
| Epidemiologie  | 7.249 | Definition  | 7.292 |
| Pathologische Anatomie   | 7.249 | Ätiologie und Epidemiologie   | 7.292 |
| Diagnose und Differentialdiagnose  | 7.252 | Klinik  | 7.293 |
| Therapie   | 7.254 | Diagnose  | 7.293 |
| Prognose   | 7.254 | Differentialdiagnose  | 7.293 |
| <b>Gelenkinfektionen und Arthritiden bei Infektionskrankheiten</b>                 | 7.256 | Therapie  | 7.293 |
| U. Schlumpf und R. Lüthy   |       | Prognose  | 7.293 |
| Infektarthritiden (infektiöse Arthritis, bakterielle Arthritis, eitrige Arthritis) | 7.256 | <b>Arthritis villonodularis pigmentosa</b>  | 7.294 |
| Einteilung   | 7.256 | D. von Torklus  |       |
| Häufigkeit   | 7.256 | Definition  | 7.294 |
| Alter und Erregerspektrum  | 7.256 | Ätiologie und Pathogenese   | 7.294 |
| Klinik   | 7.257 | Pathologische Anatomie  | 7.294 |
| Grundkrankheiten, Risikofaktoren   | 7.257 | Klinik  | 7.297 |
| Entzündungspathophysiologie  | 7.259 | Symptome  | 7.297 |
| Gelenkpunktatdiagnostik  | 7.260 | Differentialdiagnose  | 7.299 |
| Röntgenbefunde   | 7.261 | Therapie  | 7.300 |
| Therapie   | 7.263 | Prognose  | 7.300 |
| Gramnegative Infektarthritiden   | 7.268 | Schlußfolgerung   | 7.301 |
| Tuberkulöse Infektarthritiden  | 7.269 |   |       |

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| <b>Palindromer Rheumatismus</b> . . . . . | 7.302 | Diagnose und Differentialdiagnose . . . . . | 7.303 |
| P. Schneider                              |       | Therapie . . . . .                          | 7.304 |
| Definition . . . . .                      | 7.302 | Prognose . . . . .                          | 7.304 |
| Ätiopathogenese und Pathologie . . . . .  | 7.302 |   |       |
| Epidemiologie . . . . .                   | 7.302 |   |       |
| Klinik . . . . .                          | 7.302 |   |       |

**8 Degenerative Gelenkerkrankungen** . . . . . 8.1

|                                     |      |                                      |      |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
| <b>Arthrosen</b> . . . . .          | 8.1  | <b>Fingerpolyarthrosen</b> . . . . . | 8.26 |
| M. H. Hackenbroch                   |      | G. Tausch und P. Petera              |      |
| Nomenklatur . . . . .               | 8.1  | Einleitung und Definition . . . . .  | 8.26 |
| Definition . . . . .                | 8.1  | Ätiologie . . . . .                  | 8.26 |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . . | 8.2  | Pathogenese . . . . .                | 8.26 |
| Pathologische Anatomie . . . . .    | 8.5  | Pathologische Anatomie . . . . .     | 8.26 |
| Epidemiologie . . . . .             | 8.8  | Epidemiologie . . . . .              | 8.26 |
| Diagnose . . . . .                  | 8.9  | Klinik . . . . .                     | 8.26 |
| Therapie . . . . .                  | 8.13 | Röntgenbefunde . . . . .             | 8.28 |
|                                     |      | Laborbefunde . . . . .               | 8.30 |
|                                     |      | Diagnose . . . . .                   | 8.30 |
|                                     |      | Therapie . . . . .                   | 8.31 |
|                                     |      | Prognose . . . . .                   | 8.31 |

**9 Arthropathien bei metabolischen Störungen** . . . . . 9.1

|   |      |  |      |
|---|------|--|------|
| <b>Arthropathia urica</b> . . . . .       | 9.1  | <b>Ochronose</b> . . . . .                         | 9.34 |
| M. Schattenkirchner und W. Gröbner        |      | U. Steiger und R. Lagier                           |      |
| Einleitung . . . . .                      | 9.1  | Definition . . . . .                               | 9.34 |
| Epidemiologie der Hyperurikämie . . . . . | 9.1  | Pathologische Anatomie . . . . .                   | 9.34 |
| Physiologie und Pathophysiologie des      |      | Klinik . . . . .                                   | 9.36 |
| Harnsäurestoffwechsels . . . . .          | 9.3  | Röntgenbefunde . . . . .                           | 9.36 |
| Klinisches Bild . . . . .                 | 9.5  | Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .        | 9.36 |
| Diagnose . . . . .                        | 9.11 | Therapie . . . . .                                 | 9.37 |
| Differentialdiagnose . . . . .            | 9.13 | Zusammenfassung . . . . .                          | 9.37 |
| Therapie und Prognose . . . . .           | 9.15 |  |      |
| <b>Chondrokalzinose</b> . . . . .         | 9.19 | <b>Arthropathie bei der idiopathischen</b>         |      |
| G. H. Fallet                              |      | <b>Hämochromatose</b> . . . . .                    | 9.38 |
| Definition . . . . .                      | 9.19 | M. Schattenkirchner                                |      |
| Epidemiologie . . . . .                   | 9.19 | Idiopathische Hämochromatose ohne                  |      |
| Klinik . . . . .                          | 9.19 | Arthropathie . . . . .                             | 9.38 |
| Pathologische Anatomie . . . . .          | 9.20 | Definition, Genetik . . . . .                      | 9.38 |
| Röntgenbefunde . . . . .                  | 9.22 | Pathophysiologie und Klinik . . . . .              | 9.38 |
| Laborbefunde . . . . .                    | 9.26 | Diagnose . . . . .                                 | 9.39 |
| Physiopathologie des                      |      | Therapie und Prognose . . . . .                    | 9.39 |
| „Pseudogichtanfalls“ . . . . .            | 9.27 | Idiopathische Hämochromatose mit                   |      |
| Pathogenese . . . . .                     | 9.27 | Arthropathie . . . . .                             | 9.39 |
| Therapie . . . . .                        | 9.29 | Häufigkeit, Alter, Geschlechtsverteilung . . . . . | 9.39 |
| <b>Apatitrheumatismus</b> . . . . .       | 9.31 | Lokalisation, Art . . . . .                        | 9.39 |
| J. C. Gerster                             |      | Klinische Symptomatik . . . . .                    | 9.40 |
| Definition . . . . .                      | 9.31 | Röntgen- und Szintigraphiebefunde . . . . .        | 9.40 |
| Pathologische Anatomie . . . . .          | 9.31 | Pathogenese . . . . .                              | 9.42 |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . .       | 9.31 | Therapie . . . . .                                 | 9.42 |
| Klinik . . . . .                          | 9.31 |  |      |
| Therapie . . . . .                        | 9.33 |  |      |

|   |      |  |      |
|---|------|--|------|
| <b>Arthropathien bei endokrinen Störungen</b> . . . . . | 9.44 | Röntgenbefunde . . . . .                 | 9.54 |
| <b>R. Rau</b>   |      | Therapie . . . . .                       | 9.54 |
| Akromegalie . . . . .                                   | 9.44 | Willebrand-Jürgens-Syndrom . . . . .     | 9.57 |
| Arthropathie . . . . .                                  | 9.44 | <b>Arthropathien bei hereditären</b>     |      |
| Wirbelsäulenveränderungen . . . . .                     | 9.45 | <b>Hämoglobinopathien</b> . . . . .      | 9.58 |
| Myopathie . . . . .                                     | 9.46 | <b>W. Miehle</b>                         |      |
| Neuropathie . . . . .                                   | 9.46 | Sichelzellanämie . . . . .               | 9.58 |
| Schilddrüse . . . . .                                   | 9.46 | Ätiologie und Pathogenese . . . . .      | 9.58 |
| Hypothyreose . . . . .                                  | 9.46 | Klinik . . . . .                         | 9.58 |
| Hyperthyreose . . . . .                                 | 9.47 | Röntgenbefunde . . . . .                 | 9.59 |
| Nebenschilddrüsen . . . . .                             | 9.47 | Laborbefunde . . . . .                   | 9.59 |
| Hyperparathyreoidismus . . . . .                        | 9.47 | Diagnose und Differentialdiagnose,       |      |
| Hypoparathyreoidismus . . . . .                         | 9.50 | Verlauf, Prognose und Therapie . . . . . | 9.59 |
| Diabetes mellitus . . . . .                             | 9.50 | Hämoglobinvarianten . . . . .            | 9.60 |
| Neuropathie . . . . .                                   | 9.50 | Thalassämie . . . . .                    | 9.60 |
| Arthropathie . . . . .                                  | 9.50 | Thalassaemia major . . . . .             | 9.60 |
| Nebennieren . . . . .                                   | 9.52 | Thalassaemia minor . . . . .             | 9.61 |
| Karzinoidarthropathie . . . . .                         | 9.53 |  |      |
| <b>Hämophile Arthropathie</b> . . . . .                 | 9.54 |  |      |
| <b>G. Weseloh</b>                                       |      |  |      |
| Einführung . . . . .                                    | 9.54 |  |      |
| Klinik . . . . .  | 9.54 |  |      |

**10 Arthropathien bei Neuropathien** . . . . . 10.1

|                                  |      |   |      |
|----------------------------------|------|---|------|
| <b>F.-W. Hagena</b>              |      | <b>Klinik</b> . . . . .                     | 10.2 |
| Definition . . . . .             | 10.1 | Diagnose und Differentialdiagnose . . . . . | 10.3 |
| Ätiologie . . . . .              | 10.1 | Prophylaxe . . . . .                        | 10.5 |
| Pathogenese . . . . .            | 10.1 | Therapie . . . . .                          | 10.5 |
| Pathologische Anatomie . . . . . | 10.2 | Prognose . . . . .                          | 10.6 |
| Epidemiologie . . . . .          | 10.2 |   |      |

**11 Entzündliche Systemerkrankungen des Binde- und Stützgewebes (Konnektivitiden, Kollagenosen im engeren Sinne)** . . . . . 11.1

|   |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
| <b>Systemischer Lupus erythematodes</b> . . . . . | 11.1  | <b>Klinik</b> . . . . .                          | 11.32 |
| <b>J. R. Kalden und B. Manger</b>                 |       | Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .      | 11.37 |
| Einleitung und Epidemiologie . . . . .            | 11.1  | Therapie . . . . .                               | 11.39 |
| Klinik . . . . .                                  | 11.1  | Verlauf und Prognose . . . . .                   | 11.39 |
| Systemischer Lupus erythematodes im               |       | <b>Polymyositis/Dermatomyositis und andere</b>   |       |
| Kindesalter . . . . .                             | 11.8  | <b>entzündliche Muskelerkrankungen</b> . . . . . | 11.41 |
| Systemischer Lupus erythematodes und              |       | <b>F. Jerusalem</b>                              |       |
| Schwangerschaft . . . . .                         | 11.9  | Polymyositis und Dermatomyositis . . . . .       | 11.41 |
| Immunologische und andere                         |       | Definition und diagnostische Kriterien . . . . . | 11.41 |
| Laborbefunde . . . . .                            | 11.10 | Pathogenese der Myositiden . . . . .             | 11.41 |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . .               | 11.15 | Klassifikation und Häufigkeit . . . . .          | 11.42 |
| Medikamenteninduzierter systemischer              |       | Epidemiologie . . . . .                          | 11.43 |
| Lupus erythematodes . . . . .                     | 11.16 | Verlauf und Prognose . . . . .                   | 11.43 |
| Diagnose . . . . .                                | 11.18 | Klinik und Diagnose der Polymyositis . . . . .   | 11.44 |
| Therapie . . . . .                                | 11.18 | Klinik und Diagnose der                          |       |
| <b>Progressive systemische Sklerose</b> . . . . . | 11.31 | Dermatomyositis . . . . .                        | 11.49 |
| <b>M. Giordano</b>                                |       | Polymyositis und Dermatomyositis bei             |       |
| Definition und Nomenklatur . . . . .              | 11.31 | Malignomen . . . . .                             | 11.51 |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . .               | 11.31 | Differentialdiagnose . . . . .                   | 11.51 |
| Pathologische Anatomie . . . . .                  | 11.31 | Therapie der Polymyositis und                    |       |
| Epidemiologie . . . . .                           | 11.32 | Dermatomyositis . . . . .                        | 11.51 |

|   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| Dauerbehinderung und Begutachtung . . .           | 11.53 | Granulomatöse Vaskulitiden . . . . .                  | 11.77  |
| Mischkollagenosen . . . . .                       | 11.53 | Allergische Granulomatose (Churg u.                   |        |
| D-Penicillamin-induzierte Myositis . . . . .      | 11.54 | Strauss) . . . . .                                    | 11.77  |
| Eosinophile Polymyositis bei                      |       | Wegener-Granulomatose . . . . .                       | 11.77  |
| hypereosinophilem Syndrom . . . . .               | 11.54 | Therapie der granulomatösen                           |        |
| Postinfektiöse Myalgie-Adynamie-                  |       | Vaskulitiden . . . . .                                | 11.78  |
| Syndrome, "postinfektiöse Polymyositis" . . . . . | 11.55 | Vaskulitiden bei rheumatischen                        |        |
| Fokale Myositis . . . . .                         | 11.55 | Erkrankungen . . . . .                                | 11.79  |
| Myositis ossificans progressiva und               |       | Chronische Polyarthritits . . . . .                   | 11.79  |
| localisata . . . . .                              | 11.55 | Andere rheumatische Erkrankungen . . . . .            | 11.79  |
| Progressive Form . . . . .                        | 11.55 | Vaskulitiden der großen Gefäße . . . . .              | 11.79  |
| Lokalisierte Form . . . . .                       | 11.55 |   |        |
| Parasitosen . . . . .                             | 11.55 | <b>Polymyalgia rheumatica und andere</b>              |        |
| Trichinose der Muskulatur . . . . .               | 11.55 | <b>Varianten der Riesenzellerarteriitis</b> . . . . . | 11.81  |
| Zystizerkose . . . . .                            | 11.56 | N. J. Gerber  |        |
| Schistosomiasis . . . . .                         | 11.56 | Definition . . . . .                                  | 11.81  |
| Bakterielle und virale Myositiden . . . . .       | 11.56 | Nomenklatur . . . . .                                 | 11.81  |
| Muskelsarkoidose und granulomatöse                |       | Klassifikation . . . . .                              | 11.81  |
| Myositis . . . . .                                | 11.57 | Alter und Geschlecht . . . . .                        | 11.81  |
| Wegener-Granulomatose . . . . .                   | 11.57 | Prävalenz und Inzidenz . . . . .                      | 11.82  |
|   |       | Ätiologie und Pathogenese . . . . .                   | 11.82  |
| <b>Mischkollagenosen</b> . . . . .                | 11.61 | Pathologische Anatomie der Arterien und               |        |
| R. Hohmeister                                     |       | Venen . . . . .                                       | 11.83  |
| Einleitung und Definition . . . . .               | 11.61 | Diagnostische Kriterien . . . . .                     | 11.85  |
| Klinik . . . . .                                  | 11.61 | Symptomatologie . . . . .                             | 11.85  |
| Diagnose . . . . .                                | 11.63 | Klinische Bilder . . . . .                            | 11.86  |
| Differentialdiagnose . . . . .                    | 11.64 | Diagnostische Routineuntersuchungen . . . . .         | 11.89  |
| Prognose . . . . .                                | 11.65 | Verlauf, Prognose, Mortalität . . . . .               | 11.91  |
|   |       | Therapie . . . . .                                    | 11.91  |
| <b>Eosinophile Fasziitis</b> . . . . .            | 11.67 | Zusammenfassung . . . . .                             | 11.93  |
| M. Giordano                                       |       | <b>Primäres und sekundäres Sjögren-</b>               |        |
| Definition . . . . .                              | 11.67 | <b>Syndrom</b> . . . . .                              | 11.97  |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . .               | 11.67 | W. Siegmeth und M. Krepelka                           |        |
| Pathologische Anatomie . . . . .                  | 11.67 | Definition . . . . .                                  | 11.97  |
| Epidemiologie . . . . .                           | 11.67 | Ätiologie und Pathogenese . . . . .                   | 11.97  |
| Klinik . . . . .                                  | 11.67 | Pathologische Anatomie . . . . .                      | 11.97  |
| Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .       | 11.68 | Epidemiologie . . . . .                               | 11.97  |
| Therapie . . . . .                                | 11.69 | Klinik . . . . .                                      | 11.97  |
| Verlauf und Prognose . . . . .                    | 11.69 | Diagnose . . . . .                                    | 11.102 |
|   |       | Therapie . . . . .                                    | 11.102 |
| <b>Panarteriitis nodosa und andere</b>            |       | Prognose . . . . .                                    | 11.103 |
| <b>nekrotisierende Vaskulitiden</b> . . . . .     | 11.70 | <b>Multizentrische Retikulohistiozytose und</b>       |        |
| T. L. Vischer                                     |       | <b>Panchondritis</b> . . . . .                        | 11.105 |
| Einleitung . . . . .                              | 11.70 | G. Bartl  |        |
| Vaskulitiden im allgemeinen . . . . .             | 11.70 | Multizentrische Retikulohistiozytose . . . . .        | 11.105 |
| Klinik . . . . .                                  | 11.70 | Definition . . . . .                                  | 11.105 |
| Diagnose . . . . .                                | 11.71 | Ätiologie und Pathogenese . . . . .                   | 11.105 |
| Pathogenese . . . . .                             | 11.71 | Epidemiologie . . . . .                               | 11.105 |
| Leukozytoklastische Vaskulitiden . . . . .        | 11.72 | Pathohistologie . . . . .                             | 11.105 |
| Pathologische Anatomie . . . . .                  | 11.72 | Klinik . . . . .                                      | 11.105 |
| Allgemeine Klinik . . . . .                       | 11.72 | Therapie und Prognose . . . . .                       | 11.106 |
| Besondere Formen der                              |       | Panchondritis . . . . .                               | 11.106 |
| leukozytoklastischen Angiitis . . . . .           | 11.74 | Definition und Synonyma . . . . .                     | 11.106 |
| Panarteriitis nodosa . . . . .                    | 11.75 | Ätiologie und Pathogenese . . . . .                   | 11.106 |
| Pathologische Anatomie . . . . .                  | 11.75 | Pathologische Anatomie . . . . .                      | 11.106 |
| Klinik . . . . .                                  | 11.76 | Epidemiologie . . . . .                               | 11.106 |
| Laborbefunde . . . . .                            | 11.76 | Klinik . . . . .                                      | 11.107 |
| Diagnose . . . . .                                | 11.76 | Therapie . . . . .                                    | 11.107 |
| Therapie . . . . .                                | 11.77 |   |        |

|   |       |
|---|-------|
| <b>12 Entzündliche Wirbelsäulenerkrankungen</b> .....   | 12.1  |
| <b>Spondylitis ankylosans und verwandte Spondylitiden</b> .....   | 12.1  |
| N. Fellmann   |       |
| Einführung .....  | 12.1  |
| Amikrobieller Wirbelsäulenbefall .....  | 12.1  |
| Mikrobieller Wirbelsäulenbefall .....   | 12.3  |
| Spondylitis ankylosans .....  | 12.3  |
| Definition .....  | 12.3  |
| Ätiologie und Pathogenese .....   | 12.3  |
| Pathologische Anatomie .....  | 12.4  |
| Epidemiologie .....   | 12.7  |
| Klinik .....  | 12.7  |
| Krankheitsmanifestationen außerhalb des Bewegungsapparats .....   | 12.10 |
| Komplikationen .....  | 12.11 |
| Sonderformen .....  | 12.12 |
| Röntgenbefunde bei Spondylitis ankylosans und den übrigen seronegativen Spondylarthritiden .....        | 12.13 |
| Laborbefunde .....  | 12.21 |
| Diagnose .....  | 12.22 |
| Differentialdiagnose .....  | 12.24 |
| Therapie .....  | 12.31 |
| Prognose .....  | 12.39 |
| <b>Wirbelsäuleninfektionen</b> .....  | 12.44 |
| W. Schulze  |       |
| Definition .....  | 12.44 |
| Pathogenese und pathologische Anatomie .....  | 12.44 |
| Klinisches Bild .....   | 12.45 |
| Diagnose .....  | 12.48 |
| Therapie .....  | 12.54 |
| Prognose .....  | 12.55 |
| <b>13 Degenerative und andere nichtentzündliche Wirbelsäulenerkrankungen</b> .....                      | 13.1  |
| <b>Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule</b> .....  | 13.1  |
| F. J. Wagenhäuser   |       |
| Allgemeines .....   | 13.1  |
| Pathologische Anatomie .....  | 13.4  |
| Radiologisches Bild .....   | 13.5  |
| Klinik .....  | 13.5  |
| Klinische Leitsyndrome .....  | 13.11 |
| Behandlung der Wirbelsäulensyndrome degenerativen Ursprungs .....                                       | 13.29 |
| <b>Radikuläre und medulläre spondylogene Kompressionssyndrome</b> .....                                 | 13.37 |
| A. Benini   |       |
| Einleitung .....  | 13.37 |
| Zervikale Kompressionssyndrome .....  | 13.37 |
| Halsmarkquerschnittsyndrom bei Diskushernien .....  | 13.37 |
| Halsmarkquerschnittsyndrom bei der zervikalen Spondylose (zervikale Myelopathie) .....                  | 13.37 |
| Zervikale Diskushernien .....   | 13.39 |
| Symptome der zervikalen Wurzelkompression .....   | 13.39 |
| Differentialdiagnose .....  | 13.41 |
| Therapie .....  | 13.42 |
| Thorakale Diskushernien und thorakale Myelopathie .....   | 13.42 |
| Lumbale Wurzelkompressionssyndrome .....  | 13.43 |
| Lumbale Diskushernien .....   | 13.44 |
| Enge des Recessus lateralis und Stenose des Spinalkanals .....  | 13.49 |
| Lumbale Wurzelkompression bei Skoliose .....  | 13.52 |
| Lumbale Wurzelkompression durch Spondylolisthesis und Pseudospondylolisthesis .....                     | 13.52 |
| Intermittierende Einklemmung oder Claudicatio intermittens der Cauda equina .....                       | 13.54 |
| Intermittierende radikuläre Beschwerden der Beine im Stehen („orthotisches Cauda-equina-Syndrom“) ..... | 13.54 |
| Claudicatio intermittens sensu stricto .....  | 13.54 |
| Auslösende Erkrankungen und Pathophysiologie .....  | 13.55 |
| Diagnose .....  | 13.56 |
| Therapie .....  | 13.57 |
| <b>Spondylosis hyperostotica</b> .....  | 13.59 |
| V. R. Ott   |       |
| Definition .....  | 13.59 |
| Pathologische Anatomie .....  | 13.59 |
| Ätiologie und Pathogenese .....   | 13.60 |
| Epidemiologie .....   | 13.61 |
| Klinik .....  | 13.62 |
| Differentialdiagnose .....  | 13.69 |
| Therapie .....  | 13.70 |
| Prognose .....  | 13.70 |
| <b>Juvenile Osteochondrose</b> .....  | 13.72 |
| F.-W. Hagen   |       |
| Definition .....  | 13.72 |
| Ätiologie .....   | 13.72 |
| Pathogenese .....   | 13.72 |
| Pathologische Anatomie .....  | 13.72 |
| Epidemiologie .....   | 13.72 |
| Klinik .....  | 13.73 |

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Diagnose . . . . .  | 13.73 | Wirbelsäule . . . . .                                 | 13.86 |
| Differentialdiagnose . . . . .  | 13.75 | Rundrücken, Hohlrundrücken . . . . .                  | 13.86 |
| Therapie . . . . .  | 13.75 | Skoliosen . . . . .                                   | 13.86 |
| Prognose . . . . .  | 13.76 | Nacken- und Schultergürtel . . . . .                  | 13.87 |
| <b>Statikstörungen</b> . . . . .  | 13.78 | Statische Muskelinsuffizienz,                         |       |
| R. Kölbl  |       | HWS-Syndrom . . . . .                                 | 13.87 |
| Einführung . . . . .  | 13.78 | <b>Osteoporose</b> . . . . .                          | 13.88 |
| Pathogenese . . . . .   | 13.79 | H. Bröll und H. Jesserer                              |       |
| Fuß . . . . .   | 13.79 | Definition . . . . .                                  | 13.88 |
| Vorfuß . . . . .  | 13.79 | Epidemiologie . . . . .                               | 13.88 |
| Rückfuß . . . . .   | 13.81 | Ätiologie . . . . .                                   | 13.88 |
| Bein . . . . .  | 13.82 | Pathogenese . . . . .                                 | 13.88 |
| X-Bein und O-Bein . . . . .   | 13.82 | Krankheitsbild . . . . .                              | 13.88 |
| Kniebeugekontraktur . . . . .   | 13.82 | Klinische Osteoporoseformen . . . . .                 | 13.89 |
| Coxa valga und Coxa vara . . . . .  | 13.83 | Diagnose und Differenzierung . . . . .                | 13.94 |
| Becken . . . . .  | 13.84 | Differentialdiagnose zur Osteomalazie . . . . .       | 13.95 |
| Beckenschiefstand (Frontalebene) . . . . .  | 13.84 | Therapie . . . . .                                    | 13.95 |
| Beckenvorkippung (Sagittalebene) . . . . .  | 13.85 | Prognose . . . . .                                    | 13.96 |
| <hr/>   |       |   |       |
| <b>14 Weichteilrheumatismus</b> . . . . .   | 14.1  |   |       |
| <b>Entzündliche und nichtentzündliche Erkrankungen des Unterhautbindegewebes</b> . . . . .  | 14.1  | Periarthropathie des Hüftgelenks . . . . .            | 14.21 |
| O. P. Hornstein   |       | Periarthropathie des Ellenbogengelenks . . . . .      | 14.21 |
| Perniosis . . . . .   | 14.1  | Tarsale Periarthropathie . . . . .                    | 14.21 |
| „Zellulitis“ (Dermopannikulosis) . . . . .  | 14.2  | Periarthropathie der Schulter                         |       |
| Pannikulitis . . . . .  | 14.3  | (Periarthropathia-humeroscapularis-                   |       |
| Erythema nodosum . . . . .  | 14.4  | Syndrom) . . . . .                                    | 14.21 |
| Pseudosklerodermien . . . . .   | 14.5  | Klinische Periarthropathia-                           |       |
| Dermatochalasis (Cutis-laxa-Syndrome) . . . . .   | 14.6  | humeroscapularis-Syndrome . . . . .                   | 14.26 |
| <b>Erkrankungen der Sehnen, Sehnenscheiden, Bänder, Faszien und Schleimbeutel</b> . . . . . | 14.7  | Radiologische Diagnostik der                          |       |
| G. Dahmen   |       | Periarthropathia-humeroscapularis-                    |       |
| Nomenklatur . . . . .   | 14.7  | Syndrome . . . . .                                    | 14.31 |
| Tendopathien . . . . .  | 14.7  | Laborbefunde bei den Periarthropathia-                |       |
| Ätiologie und Pathogenese . . . . .   | 14.7  | humeroscapularis-Syndromen . . . . .                  | 14.35 |
| Pathologische Anatomie . . . . .  | 14.7  | Therapeutische Möglichkeiten . . . . .                | 14.35 |
| Klinik . . . . .  | 14.7  | Behandlung des Periarthropathia-                      |       |
| Diagnose und Differentialdiagnose . . . . .   | 14.9  | humeroscapularis-Syndroms . . . . .                   | 14.36 |
| Tendovaginopathien . . . . .  | 14.10 | <b>Periphere Nervenkompressionssyndrome</b> . . . . . | 14.42 |
| Pathologische Anatomie . . . . .  | 14.10 | D. Wessinghage  |       |
| Klinik . . . . .  | 14.10 | Symptomatik . . . . .                                 | 14.42 |
| Diagnose . . . . .  | 14.11 | Elektrophysiologische Veränderungen . . . . .         | 14.45 |
| Bursopathien . . . . .  | 14.11 | Therapie . . . . .                                    | 14.45 |
| Therapie der Tendopathien,  |       | Periphere Nervenkompressionssyndrome                  |       |
| Tendovaginopathien und Bursopathien . . . . .   | 14.12 | der oberen Extremität . . . . .                       | 14.46 |
| Akutes Stadium . . . . .  | 14.12 | Proximales  |       |
| Chronisches Stadium . . . . .   | 14.12 | Medianuskompressionssyndrom . . . . .                 | 14.47 |
| Operative Therapie . . . . .  | 14.14 | Distales Medianuskompressionssyndrom:                 |       |
| Prognose . . . . .  | 14.14 | Karpaltunnelsyndrom . . . . .                         | 14.47 |
| <b>Periarthropathien</b> . . . . .  | 14.15 | Proximales und distales                               |       |
| F. J. Wagenhäuser   |       | Ulnariskompressionssyndrom . . . . .                  | 14.56 |
| Allgemeines . . . . .   | 14.15 | Nervenkompressionssyndrome der unteren                |       |
| Klinik . . . . .  | 14.18 | Extremität . . . . .                                  | 14.58 |
| Periarthropathie des Kniegelenks . . . . .  | 14.20 | Meralgia paraesthetica: Nervus-cutaneus-              |       |
|   |       | femoris-lateralis-Kompressionssyndrom . . . . .       | 14.58 |
|   |       | Tarsaltunnelsyndrom: Nervus-tibialis-                 |       |
|   |       | Kompressionssyndrom . . . . .                         | 14.60 |
|   |       | Morton-Metatarsalgie: Plantaris-                      |       |
|   |       | Kompressionssyndrom . . . . .                         | 14.60 |

---

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| <b>15 Neurodystrophische Syndrome</b> .....  | 15.1  |  |       |
| W. M. Zinn                                   |       |  |       |
| Einführung .....                             | 15.1  | Neurodystrophien der Hüfte .....       | 15.23 |
| Vorwiegend posttraumatische Syndrome ..      | 15.2  | Andere Neurodystrophien im Bereich des |       |
| Posttraumatische Neurodystrophie             |       | Beckens .....                          | 15.26 |
| (Typ Sudeck) .....                           | 15.2  | Babinski-Froment-Syndrom .....         | 15.27 |
| Kausalgiesyndrome .....                      | 15.16 | Neurodystrophien im Kindesalter .....  | 15.28 |
| Definition einiger Begriffe .....            | 15.16 | Medikamentös induzierte Formen der     |       |
| Teilweise posttraumatisch, teilweise spontan |       | Neurodystrophie .....                  | 15.28 |
| entstehende neurodystrophische Syndrome .    | 15.20 | Neurodystrophie durch                  |       |
| Partielle und parzelläre Formen .....        | 15.20 | Barbitursäurepräparate .....           | 15.28 |
| Besondere Schulter syndrome .....            | 15.20 | Neurodystrophie durch Isoniazid und    |       |
| Neurodystrophische Syndrome im               |       | Ethionamid .....                       | 15.29 |
| Bereich des Rumpfes, des Kopfes und der      |       | Schlußbemerkung .....                  | 15.30 |
| Wirbelsäule .....                            | 15.22 |  |       |

---

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>16 Sachverzeichnis</b> ..... | 16.1 |
|---------------------------------|------|