Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten

Vom Symptom zur Diagnose

Bearbeitet von
Edouard Battegay

21., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. Rund 1216 S. Hardcover
ISBN 978 3 13 344821 5
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin

Zu Leseprobe und Sachverzeichnis

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

I Grundprinzipien der Differenzialdiagnose und des differenzialdiagnostischen Managements

1 Grundlagen der Differenzialdiagnose ... 38
E. Battegay, S. Bassetti

1.1 Überblick ... 38

1.2 Ausgangspunkte des differenzialdiagnostischen Managements ... 38

1.3 Entscheiden im Rahmen der Differenzialdiagnose ... 42

1.4 Differenzialdiagnose und Multimorbidität ... 44

1.5 Festlegen einer Diagnose: Diagnostischer Prozess ... 45

1.6 Fehler ... 48

1.6.1 Probleme aufseiten des Arztes ... 49
1.6.2 Probleme aufseiten des Patienten ... 50
1.6.3 Probleme seitens des Arzt-Patienten-Gesprächs ... 50

1.7 Evidence-based Medicine ... 50

2 Differenzialdiagnostisches Management ... 54
L. Zimmerli, M. Battegay, B. Martina

2.1 Überblick ... 54

2.2 Kommunikation im differenzialdiagnostischen Management ... 54

2.3 Patientenvorstellung ... 55

2.4 Faktoren, die das differenzialdiagnostische Denken beeinflussen können ... 56

2.4.1 Häufigkeit der Krankheiten ... 56
2.4.2 Alter ... 58
2.4.3 Geschlecht ... 58
2.4.4 Lebensgewohnheiten ... 58
2.4.5 Essgewohnheiten ... 59
2.4.6 Jahreszeit und Witterung, Tageszeit ... 59
2.4.7 Geografische Verteilung ... 59
2.4.8 Ethnische Gruppen ... 59
2.4.9 Beruf und Freizeit ... 59

2.5 Differenzialdiagnose nach Krankheitsgruppen ... 61

2.5.1 Degenerative Zustände ... 61
2.5.2 Infektionen ... 61
2.5.3 Erkrankungen mit Immunpathogenese ... 61
2.5.4 Tumoren ... 62
2.5.5 Stoffwechselerkrankungen ... 62
2.5.6 Funktionsstörungen des endokrinen Systems ... 63
2.5.7 Psychische Störungen ... 63
2.5.8 Chromosomenaberrationen ... 63
2.5.9 Allergien ... 63
2.5.10 Intoxikationen ... 64

2.6 Der asymptomatische Patient (Check-up) ... 64

2.6.1 Prävention von Erkrankungen beim Gesunden ... 65
2.6.2 Screening und differenzialdiagnostische Überlegungen bei scheinbar Gesunden ... 66
2.6.3 Hidden Agenda (Versteckte Agenda) ... 68

3 Notfall und Triage ... 70
C. Meindl-Fridez, E. Battegay

3.1 Überblick und Einteilung ... 70

3.1.1 Definition und Einteilung ... 70
3.1.2 Epidemiologie und häufigste Konsultationsgründe auf einer Notfallstation ... 72

3.2 Triage und Triagesysteme ... 72

3.2.1 Crowding ... 72
3.2.2 Triage ... 73
3.2.3 Triagesysteme ... 73

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

3.3 Differenzialdiagnostisches Management in der medizinischen Notfallstation 75

3.3.1 Praktisches Vorgehen 75
3.3.2 Medizinische Zustandsbilder, die einer unmittelbaren Handlung bedürfen 80

3.4 Intensivmedizinische Therapie 85

3.5 Zusammenarbeit auf der Notfallstation: Teamwork und Kommunikation 88

II Symptome im Bereich von Hals und Thorax

4 Erkrankungen der äußeren Halsregion 94

T. Kleinjung; frühere Bearbeitung durch G. A. Spinas und P. Ott

4.1 Überblick und Einteilung 94

4.1.1 Anatomische Vorbemerkungen..... 94
4.1.2 Einteilungen zervikaler Schwellungen.... 95
4.1.3 Generelle Symptomatik 96

4.2 Differenzialdiagnostisches Management 98

4.2.1 Anamnese und klinische Untersuchung .. 98
4.2.2 Bildgebende Verfahren..... 100
4.2.3 Zytologische und histologische Diagnostik 101

4.3 Fehlbildungen des äußeren Halses 103

4.3.1 Laterale Halszyste und -fistel..... 103
4.3.2 Mediane Halszyste und -fistel 103
4.3.3 Vaskuläre Fehlbildungen 104
4.3.4 Andere Fehlbildungen 104

4.4 Entzündungen der Halsweichteile..... 105

4.4.1 Tiefe Halsinfektionen 105
4.4.2 Entzündliche Erkrankungen der Halslymphknoten 106

4.5 Tumoren des äußeren Halses 107

4.5.1 Gutartige Tumoren 107
4.5.2 Bösartige Tumoren 109

4.6 Differenzialdiagnose der Speicheldrüsenschwellungen 110

4.6.1 Sialadenitiden 111
4.6.2 Sialolithiasis 111
4.6.3 Sialadenosen 112
4.6.4 Tumoren der Kopfspeicheldrüsen..... 112

4.7 Veränderungen der Stimme und der Sprache..... 113

4.7.1 Erworbene Sprachstörungen bei Erwachsenen 113
4.7.2 Erworbene Sprechstörungen bei Erwachsenen 114
4.7.3 Stimmstörungen 114

5 Nicht schmerzhafte Symptome im Bereich des Thorax 118

5.1 Husten, Auswurf, Hämoptoe..... 118

K. E. Bloch, S. Ulrich; unter früherer Mitarbeit von E. W. Russi

5.1.1 Überblick und Einteilung 118
5.1.2 Differenzialdiagnostisches Management.. 119
5.1.3 Husten..... 121
5.1.4 Auswurf 121

5.2 Strukturelle Lungenveränderung..... 123

K. E. Bloch, S. Ulrich; unter früherer Mitarbeit von E. W. Russi

5.2.1 Überblick und Einteilung 123
5.2.2 Differenzialdiagnostisches Management.. 125
5.2.3 Infektiöse Lungeninfiltrate (Pneumonien) 126
5.2.4 Nicht infektiöse Lungeninfiltrate 143
5.2.5 Eosinophile Lungeninfiltrate..... 147
5.2.6 Interstitielle Lungenerkrankungen/Lungenfibrosen 149
5.2.7 Lungenrundherde 164
5.2.8 Kavernöse und zystische Lungenerkrankungen 173
5.2.9 Atelektasen..... 176
5.2.10 Mittellappensyndrom..... 178
5.2.11 Verschattungen im Bereich der Herz-Zwerchfell-Winkel..... 178
5.2.12 Lungensequestration 179

5.3 Hilusvergrößerung und Mediastinalverbreiterung..... 180

S. Ulrich, K. E. Bloch; unter früherer Mitarbeit von E. W. Russi

5.3.1 Überblick und Einteilung 180

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

5.3.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 181
5.3.3 Doppelseitige Hilusvergrößerung 182
5.3.4 Einseitige Hilusvergrößerung 188
5.3.5 Verbreiterung des Mediastinums 193

6 Dyspnoe 198
F. R. Eberli, K. E. Bloch, S. Ulrich; unter früherer Mitarbeit von E. W. Russi

6.1 Überblick und Einteilung 198
F. R. Eberli, K. E. Bloch, S. Ulrich

6.1.1 Einteilung und Ursachen 198
6.1.2 Symptomatik 200

6.2 Differenzialdiagnostisches Management 200
F. R. Eberli, K. E. Bloch, S. Ulrich

6.3 Pulmonale Dyspnoe 205
K. E. Bloch, S. Ulrich

6.3.1 Respiratorische Insuffizienz 205
6.3.2 Klinische Krankheitsbilder 208

6.4 Durch kardiovaskuläre Erkrankungen bedingte Dyspnoe 220
F. R. Eberli

6.4.1 Einführung und differenzialdiagnostische Kriterien 220
6.4.2 Symptome der Herzinsuffizienz und anderer Erkrankungen des Herzens 225
6.4.3 Klinische Untersuchung und Befunde 227
6.4.4 Apparative Diagnostik 231
6.4.5 Akute Herzinsuffizienz 238
6.4.6 Chronische Herzinsuffizienz 244
6.4.7 Differenzialdiagnose der durch Druckbelastung hervorgerufenen Herzinsuffizienz 245
6.4.8 Differenzialdiagnose der durch Volumenbelastung hervorgerufenen Herzinsuffizienz 255
6.4.9 Differenzialdiagnose der durch Füllungsbehinderung hervorgerufenen Herzinsuffizienz 267
6.4.10 Differenzialdiagnose der durch Kontraktionsschwäche hervorgerufenen Herzinsuffizienz 281
6.4.11 Differenzialdiagnose der durch Herzrhythmusstörungen hervorgerufenen Herzinsuffizienz 287

6.5 Extrapulmonale, nicht kardial bedingte Dyspnoe 287
K. E. Bloch, S. Ulrich

6.5.1 Herabgesetzter O_2-Gehalt der Einatmungsluft 287
6.5.2 Anämie 287
6.5.3 Metabolische Azidose 288
6.5.4 Panikreaktion (Hyperventilation) 288
6.5.5 Erkrankungen mit extrapulmonaler Restriktion 288
6.5.6 Störungen der Atemregulation 289

7 Zyanose 296
M. Greutmann, T. F. Lüscher

7.1 Überblick und Einteilung 296

7.1.1 Einteilung und Ursachen 296
7.1.2 Symptomatik 297

7.2 Differenzialdiagnostisches Management 297

7.2.1 Anamnese 297
7.2.2 Klinische Untersuchung 298
7.2.3 Einfache technische und Laboruntersuchungen 301
7.2.4 Weiterführende apparative Abklärungen . 302

7.3 Hämoglobinzyanose 306

7.3.1 Zentrale Zyanose 306
7.3.2 Periphere Zyanose 310

7.4 Hämiglobinzyanose 310

7.4.1 Hereditäre Methämoglobinämien 311
7.4.2 Erworbene Methämoglobinämien 311
7.4.3 Sulfhämoglobinämien 312

7.5 Pseudozyanose 312

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

8 Herzrhythmusstörungen ... 314
F. Duru, T. F. Lüscher

8.1 Überblick und Einteilung ... 314
8.1.1 Definitionen/Einteilung und Ursachen ... 314
8.1.2 Symptomatik ... 315

8.2 Differenzialdiagnostisches Management 315
8.2.1 Anamnese ... 315
8.2.2 Klinische Untersuchung ... 316
8.2.3 Diagnostische Methoden ... 316
8.2.4 Diagnostisches Vorgehen ... 318

8.3 Extrasystolen ... 320

8.4 Bradyarrhythmien ... 320
8.4.1 Sinusknotendysfunktion ... 320
8.4.2 Atrioventrikulärer (AV-)Block ... 321

8.5 Tachyarrhythmien ... 323
8.5.1 Sinustachykardie ... 323
8.5.2 AV-Knoten-Reentry-Tachykardie ... 324
8.5.3 Wolff-Parkinson-White-Syndrom und AV-Reentry-Tachykardie ... 325
8.5.4 Atriale Tachykardie ... 326
8.5.5 Vorhofflattern ... 326
8.5.6 Vorhofflimmern ... 327
8.5.7 Ventrikuläre Tachykardie ... 327
8.5.8 Kammerflimmern ... 329
8.5.9 Vorgetäuschte Tachykardie (Artefakt) ... 329

III Symptome im Bereich des Abdomens

9 Nausea und Erbrechen ... 334
S. Vavricka

9.1 Überblick und Einteilung ... 334
9.1.1 Pathophysiologie ... 334
9.1.2 Ursachen ... 335
9.1.3 Akutes und chronisches Erbrechen ... 338

9.2 Differenzialdiagnostisches Management 338
9.2.1 Anamnese ... 338
9.2.2 Körperliche Untersuchung ... 339
9.2.3 Differenzialdiagnosen bei Vorhandensein eines zweiten Leitsymptoms ... 339
9.2.4 Klinische Situationen ... 340
9.2.5 Komplikationen und Folgen des Erbrechens ... 341
9.2.6 Triage des Patienten mit Nausea und Erbrechen ... 342

9.3 Weitere Abklärungsschritte ... 343
9.3.1 Diagnostische Treffsicherheit ... 344

10 Dysphagie und Singultus ... 348
M. Fried, W. Schwizer

10.1 Überblick und Einteilung: Dysphagie ... 348
10.1.1 Definitionen, Einteilung, Ursachen ... 348
10.1.2 Symptomatik ... 348

10.2 Differenzialdiagnostisches Management: Dysphagie ... 349

10.3 Erkrankungen mit Dysphagie ... 352
10.3.1 Mechanische Läsionen ... 352
10.3.2 Neuromuskuläre Motilitätsstörungen ... 354
10.3.3 Schleimhautläsionen (Odynophagie) ... 357

10.4 Singultus ... 357

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

11 Diarrhöen ... 362
M. Fried, P. Bauerfeind, B. Müllhaupt, G. Rogler

11.1 Überblick und Einteilung ... 362
11.1.1 Definition, Einteilung, Ursachen ... 362

11.2 Differenzialdiagnostisches Management 364
11.2.1 Anamnese ... 364
11.2.2 Weiteres Vorgehen bei akuter Diarrhö ... 364
11.2.3 Weiteres Vorgehen bei chronischer Diarrhö ... 365
11.2.4 Diagnostische Maßnahmen und Setting ... 365

11.3 Akute Diarrhöen ... 368
11.3.1 Infektiöse und parasitäre Durchfälle ... 368
11.3.2 Antibiotikaassoziierte Kolitis (pseudomembranöse Kolitis) ... 369
11.3.3 Toxisch bedingte Durchfälle ... 369

11.4 Chronische Diarrhöen ... 370
11.4.1 Leiden mit makromorphologischen Läsionen, vor allem im Kolon ... 370
11.4.2 Leiden ohne morphologische Läsionen im Kolon ... 377
11.4.3 Malassimilationssyndrom (Maldigestion und Malabsorption) ... 378
11.4.4 Endokrin bedingte Durchfälle ... 383

12 Obstipation ... 386
M. Fried, H. Frühauf

12.1 Überblick und Einteilung ... 386
12.1.1 Einteilung und Ursachen ... 386

12.2 Differenzialdiagnostisches Management 388

12.3 Primäre funktionelle Obstipation ... 392

12.4 Anorektale Defäkationsstörungen ... 392

12.5 Sekundäre Obstipation ... 393

12.6 Obstipation beim Reizdarmsyndrom ... 394

13 Ikterus ... 396
D. Moradpour, H. E. Blum

13.1 Überblick und Einteilung ... 396
13.1.1 Pathophysiologische Einteilung des Ikterus ... 397
13.1.2 Klinische Einteilung des Ikterus ... 398
13.1.3 Generelle klinische Symptome ... 399

13.2 Differenzialdiagnostisches Management 401
13.2.1 Anamnese und körperliche Untersuchung 401
13.2.2 Labordiagnostik ... 402
13.2.3 Bildgebende Verfahren ... 404
13.2.4 Leberbiopsie ... 405

13.3 Spezielle Differenzialdiagnose des Ikterus ... 407
13.3.1 Isolierte nicht hämolytische Hyperbilirubinämien ... 407
13.3.2 Virushepatitis ... 407
13.3.3 Autoimmunhepatitis ... 413
13.3.4 Toxische und medikamentöse Hepatopathien ... 413
13.3.5 Leberzirrhose ... 414
13.3.6 Aszites ... 417
13.3.7 Portale Hypertension ... 419
13.3.8 Leberinsuffizienz ... 421
13.3.9 Hepatische Enzephalopathie ... 421
13.3.10 Hepatorenales Syndrom ... 421
13.3.11 Hepatopulmonales Syndrom ... 421
13.3.12 Stoffwechselerkrankungen der Leber ... 422
13.3.13 Hepatovenöse Ursachen von Lebererkrankungen ... 423
13.3.14 Cholestatischer Ikterus ... 424

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

14 Abnorme Nierenfunktion ... 434
C. D. Cohen, R. P. Wüthrich

14.1 Übersicht und Einteilung ... 434
14.1.1 Einteilung, Ursachen und Symptomatik ... 434

14.2 Differenzialdiagnostisches Management 435
14.2.1 Anamnese und klinische Untersuchung ... 438
14.2.2 Schätzung und Messung der glomerulären Filtrationsrate ... 438
14.2.3 Serologische Untersuchungen ... 439
14.2.4 Urinuntersuchungen ... 440

14.3 Differenzialdiagnose bei reduzierter glomerulärer Filtrationsrate ... 449
14.3.1 Akute Niereninsuffizienz (Acute Kidney Injury) ... 449
14.3.2 Chronische Niereninsuffizienz (Chronic Kidney Disease) ... 454

14.4 Differenzialdiagnose von nephrologischen Syndromen ... 462
14.4.1 Glomeruläre Syndrome und Glomerulopathien ... 462
14.4.2 Tubulointerstitielle Nephritiden ... 475

15 Dysurie und Harnsymptome ... 482
D. Eberli, R. P. Wüthrich

15.1 Überblick und Einteilung ... 482

15.2 Differenzialdiagnostisches Management 482

15.3 Dysurie ... 485
15.3.1 Differenzialdiagnose der Dysurie ... 485
15.3.2 Vorgehen bei Dysurie ... 486

15.4 Hämaturie ... 486
15.4.1 Definition und Formen ... 486
15.4.2 Differenzialdiagnose der Hämaturie ... 487
15.4.3 Vorgehen bei Hämaturie ... 488

15.5 Urininkontinenz ... 489
15.5.1 Definition und Formen ... 489
15.5.2 Differenzialdiagnose der Inkontinenz ... 489
15.5.3 Vorgehen bei Inkontinenz ... 489

16 Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Base-Haushaltes ... 492
T. Fehr, R. P. Wüthrich

16.1 Überblick und Einteilung ... 492
16.1.1 Epidemiologie ... 492
16.1.2 Differenzialdiagnostisch relevante Physiologie und Pathophysiologie ... 492
16.1.3 Allgemeine Einteilung von Elektrolytstörungen ... 493

16.2 Differenzialdiagnostisches Management 494
16.2.1 Situationen, die an Elektrolytstörungen denken lassen müssen ... 494
16.2.2 Basisdiagnostik bei Verdacht auf Elektrolytstörung ... 495
16.2.3 Ursachenabklärung bei Nachweis von Elektrolytstörungen ... 495
16.2.4 Triage bei Elektrolytstörungen ... 500

16.3 Störungen des Volumen-, Natrium- und Wasserhaushaltes ... 501
16.3.1 Pathophysiologie der Volumen- und Osmoregulation ... 501
16.3.2 Differenzialdiagnostisches Management ... 503
16.3.3 Störungen des Volumenhaushaltes (Volumendefizit und -überschuss) ... 504
16.3.4 Störungen des Wasserhaushaltes (Hypo- und Hypernatriämie) ... 505

16.4 Störungen des Kaliumhaushaltes ... 509
16.4.1 Pathophysiologie der Kaliumregulation ... 509
16.4.2 Differenzialdiagnostisches Management ... 510
16.4.3 Hypo- und Hyperkaliämie ... 511

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

16.5 Störungen des Säure-Base-Haushaltes . 515
16.5.1 Pathophysiologie der Säure-Base-Regulation 515
16.5.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 517
16.5.3 Metabolische Säure-Base-Störungen 519
16.5.4 Respiratorische Säure-Base-Störungen . . . 526

16.6 Störungen des Kalzium-, Phosphat- und Magnesiumhaushaltes 528
16.6.1 Pathophysiologie der Regulation von divalenten Kationen 528
16.6.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 528
16.6.3 Störungen des Kalziumhaushaltes 531
16.6.4 Störungen des Phosphathaushaltes 536
16.6.5 Störungen des Magnesiumhaushaltes 539

IV Systemische Symptome

17 Hypertonie 548
D. Schneider, L. Zimmerli, E. Battegay

17.1 Überblick und Einteilung 548
17.1.1 Definition und Klassifikation 548
17.1.2 Ursachen 550
17.1.3 Symptomatik 550

17.2 Differenzialdiagnostisches Management 552
17.2.1 Basisabklärung 552
17.2.2 Weiterführende Diagnostik 553
17.2.3 Risikostratifizierung 553

17.3 Essenzielle (primäre) Hypertonie 554

17.4 Sekundäre Hypertonien 555
17.4.1 Renale Hypertonien 555
17.4.2 Metabolische und endokrine Hypertonien 557
17.4.3 Kardiovaskuläre Hypertonien 565
17.4.4 Hypertonie und obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS) 566
17.4.5 Hypertonie bei neurologischen Erkrankungen 566
17.4.6 Schwangerschaftshypertonie 566
17.4.7 Exogene Hypertonien 566

18 Hypotonie 570
S. Schwarz, E. Battegay; unter früherer Mitarbeit von A. Babians-Brunner

18.1 Überblick und Einteilung 570
18.1.1 Epidemiologie 570
18.1.2 Differenzialdiagnostisch relevante Pathophysiologie 570
18.1.3 Einteilung 571
18.1.4 Generelle Symptome 572

18.2 Differenzialdiagnostisches Management 572

18.3 Idiopathische Hypotonie 576

18.4 Sekundäre Hypotonien 576
18.4.1 Neurogene Hypotonien 576
18.4.2 Endokrine Hypotonien 576
18.4.3 Exzessive Vasodilatation 582
18.4.4 Renale Hypotonien 582
18.4.5 Kardiale Hypotonien 582
18.4.6 Hypovolämische Hypotonien 582

19 Schwindel 586
U. Schwarz, M. Weller

19.1 Überblick und Einteilung 586
19.1.1 Definition, Symptomatik und Ursachen . . . 586

19.2 Differenzialdiagnostisches Management 588

19.3 Abklärung des Schwindels 591
19.3.1 Anamnese 591
19.3.2 Differenzialdiagnose der Augenbewegungsstörungen 593

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

19.4 Physiologischer Reizschwindel 605

19.4.1 Bewegungskrankheit 605
19.4.2 Höhenschwindel 605

19.5 Peripher-vestibulärer Schwindel 605

19.5.1 Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel (Benign positional paroxysmal Vertigo, BPPV) 606
19.5.2 Akuter einseitiger partieller Ausfall des N. vestibularis (Neuritis vestibularis) 606
19.5.3 Morbus Ménière 607
19.5.4 Vaskuläre Kompression des N. vestibularis 607
19.5.5 Perilymphfistel 607
19.5.6 Bilaterale Vestibulopathie 607
19.5.7 Traumatischer Schwindel 608

19.6 Zentral-vestibulärer Schwindel 608

19.6.1 Basilarismigräne 609
19.6.2 Vestibuläre Migräne 609
19.6.3 Vestibuläre Epilepsie 609
19.6.4 Propriozeptiver und multisensorischer Schwindel 609
19.6.5 Paroxysmale Dysarthrophonie und Ataxie 610
19.6.6 Psychophysischer Schwindel 610

20 Synkopen und andere kurz dauernde Bewusstseinsverluste 612

M. Christ, A. Zeller

20.1 Überblick und Einteilung 612

20.1.1 Definition, Epidemiologie 612
20.1.2 Differenzialdiagnostisch relevante Pathophysiologie 613
20.1.3 Einteilung einer Synkope/Beinahe-Synkope nach Ursachen 613

20.2 Differenzialdiagnostisches Management 616

20.2.1 Allgemeines Vorgehen 616
20.2.2 Diagnostische Methoden 620
20.2.3 Versorgung und Triage 622
20.2.4 Besondere Patientenkollektive 624

20.3 Vorübergehende Bewusstlosigkeit ohne globale zerebrale Hypoperfusion 624

20.3.1 Neurologische Ursachen 624
20.3.2 Metabolische Störungen 625
20.3.3 Suchtmittel, Toxine 625
20.3.4 Narkolepsie 625

20.4 Situationen ohne Bewusstlosigkeit, die mit einer Synkope verwechselt werden 625

21 Bewusstseinsstörungen und komatöse Zustände 628

U. Schwarz, M. Weller, G. A. Spinas, H. Kupferschmidt

21.1 Überblick und Einteilung 628
U. Schwarz, M. Weller

21.1.1 Physiologie 628
21.1.2 Einteilung, Ursachen und klinische Symptomatik 628

21.2 Differenzialdiagnostische Management . 631
U. Schwarz, M. Weller

21.2.1 Klinische Untersuchung 631
21.2.2 Zusatzdiagnostik 632

21.3 Bewusstseinsstörungen bei primär zerebralen Ursachen 636
U. Schwarz, M. Weller

21.3.1 Diffuse Erkrankungen/Läsionen des Zentralnervensystems 636
21.3.2 Fokale Erkrankungen/Läsionen des Zentralnervensystems 637

21.4 Psychogene quantitative Bewusstseinsstörungen 639
U. Schwarz, M. Weller

21.5 Hypersomnie 639
U. Schwarz, M. Weller

21.6 Koma bei Stoffwechselstörungen 639
G. A. Spinas

21.6.1 Hypoglykämisches Koma 639
21.6.2 Diabetisches Koma 642
21.6.3 Laktatazidotisches Koma 643
21.6.4 Andere stoffwechselbedingte Komaformen 644

21.7 Koma bei exogenen Intoxikationen 645
H. Kupferschmidt

21.7.1 Intoxikationen mit illegalen Drogen 646
21.7.2 Intoxikationen mit Medikamenten 647
21.7.3 Alkoholintoxikation 647
21.7.4 Kohlenmonoxid-(CO-)Intoxikation 648

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

21.7.5 Lösungsmittelintoxikation 648
21.7.6 Intoxikation mit Zyankali (Blausäure) und Schwefelwasserstoff 648

22 Status febrilis und systemische Entzündung bei Infektionen und immunologischen Krankheiten 652
R. Weber, A. Fontana, D. Schaer

22.1 Überblick und Einteilung 652

22.1.1 Einteilung und Ursachen 653
22.1.2 Symptomatik 657

22.2 Differenzialdiagnostisches Management 657

22.3 Status febrilis und/oder systemische Entzündung ohne lokalisierte Symptome 662

22.3.1 Infektionskrankheiten 662
22.3.2 Nicht infektiöse Ursachen 664
22.3.3 Hospitalisierte Patienten 664

22.4 Status febrilis mit assoziierten Leitsymptomen 664

22.4.1 Status febrilis und Hautausschläge 664
22.4.2 Status febrilis und Gelenk- oder Knochenschmerzen 674
22.4.3 Status febrilis und Lymphknotenschwellungen 676
22.4.4 Status febrilis mit Schwellung im Gesichts- oder Halsbereich 679
22.4.5 Status febrilis, Kopfschmerzen und Meningismus 680
22.4.6 Status febrilis und neurologische Defizite . 685
22.4.7 Status febrilis mit Erkältungssymptomen . 687
22.4.8 Status febrilis, Husten und Thoraxschmerzen 691
22.4.9 Status febrilis und Ikterus 695
22.4.10 Status febrilis und Splenomegalie 696
22.4.11 Status febrilis und Diarrhö 697
22.4.12 Status febrilis und Abdominalschmerzen . 699
22.4.13 Status febrilis, Dysurie und Pollakisurie . . . 701
22.4.14 Status febrilis und Sepsis 702
22.4.15 Status febrilis und Herzfehler 706

22.5 Status febrilis mit multiplen Organmanifestationen 708

22.5.1 Viruserkrankungen 708
22.5.2 Mit Zeckenstich assoziierte Infektionen . . . 709
22.5.3 Sexuell übertragene Infektionen 711
22.5.4 Zoonosen 713
22.5.5 HIV-Infektion und AIDS 716
22.5.6 Infektionen bei Immunkompromittierten . 721
22.5.7 Mykosen in lokalisierten Endemiegebieten 723
22.5.8 Reise- und Tropenkrankheiten 724

22.6 Status febrilis bei autoimmunologisch bedingten Krankheiten 730

22.6.1 Lokalisierte oder organspezifische Autoimmunerkrankungen 730
22.6.2 Generalisierte Autoimmunerkrankungen (Vaskulitiden, Kollagenosen) 731
22.6.3 Vaskulitiden 735

22.7 Periodisches Fieber und autoinflammatorische Syndrome 740

22.7.1 Familiäres Mittelmeerfieber 740
22.7.2 Hyper-IgD-Syndrom 741
22.7.3 Tumornekrosefaktor-Rezeptor-assoziiertes periodisches Fieber (TRAPS) 741
22.7.4 „PFAPA“-Syndrom 741

22.8 Status febrilis bei Immundefekten 741

22.8.1 Klassifizierung der Immundefekte 741
22.8.2 Humorale Immundefekte (B-Zell-Defekte) 743
22.8.3 Zelluläre Immundefekte (T-Zell-Defekte) . 745
22.8.4 Kombinierte humorale und zelluläre Immundefekte 746
22.8.5 Defekte des Komplementsystems 746
22.8.6 Defekte des Phagozytosesystems 747

22.9 Status febrilis bei verschiedenen nicht infektiösen Zuständen 748

22.9.1 Fieber bei endokrinen Störungen 748
22.9.2 Fieber bei vegetativer Dystonie (habituelle Hyperthermie) 748
22.9.3 Chronic-Fatigue-Syndrom 748
22.9.4 Fieber bei Tumoren 748
22.9.5 Fieber bei Gewebsabbau oder Hämolyse . . 749
22.9.6 Hämophagozytose-Syndrom 749
22.9.7 Fieber bei Thrombosen und Thrombophlebitiden 749
22.9.8 Arzneimittelfieber und Intoxikationen . . . 749
22.9.9 Vorgetäuschtes Fieber 750

22.10 Bedeutung einzelner Befunde für die Differenzierung febriler Zustände 750

22.10.1 Verlauf der Temperatur 750

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

22.10.2 Schüttelfrost 751
22.10.3 Entzündungsparameter 751
22.10.4 Blutbild 752

23 Ödeme 758
U. Hoffmann, F. Tató

23.1 Überblick und Einteilung 758
23.1.1 Pathophysiologie, Einteilung und Ursachen 758
23.1.2 Generelle Symptome 758

23.2 Differenzialdiagnostisches Management 759
23.2.1 Anamnese und körperliche Untersuchung 759
23.2.2 Weiteres Vorgehen 759

23.3 Generalisierte Ödeme 762
23.3.1 Ödeme bei Herzinsuffizienz 762
23.3.2 Hypoproteinämische Ödeme 763
23.3.3 Ödeme bei akutem nephritischem Syndrom 764
23.3.4 Endokrin bedingte Ödeme 764
23.3.5 Ödeme bei Störungen der Elektrolyte 765
23.3.6 Ödeme bei Sklerodermie 765
23.3.7 Ödeme bei Diabetes mellitus 765
23.3.8 Medikamentös bedingte Ödeme 765

23.4 Lokalisierte Ödeme 765
23.4.1 Phlebödem 765
23.4.2 Lymphödem 766
23.4.3 Lipödem 769
23.4.4 Entzündliche Ödeme 769
23.4.5 Kongenitale Angiodysplasie 769
23.4.6 Urtikaria und Angioödem 769
23.4.7 Ischämisches und postischämisches Ödem 770
23.4.8 Ödem bei Sudeck-Dystrophie 770
23.4.9 Höhenbedingte lokale Ödeme 770
23.4.10 Ödeme durch Artefakte 770

24 Veränderungen in Körpergewicht, Körperbau und Körpergröße 772

24.1 Gewichtszu- und -abnahme 772
P. M. Suter
24.1.1 Gewichtszunahme 772
24.1.2 Gewichtsabnahme 777

24.2 Körpergröße 786
J. Krützfeldt, G. A. Spinas
24.2.1 Überblick und Einteilung 786
24.2.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 787
24.2.3 Großwuchs 790
24.2.4 Kleinwuchs 791

25 Blutbildveränderungen 796

25.1 Überblick und Einteilung 796
J. S. Goede, U. Schanz, J.-D. Studt, M. G. Manz
25.1.1 Einleitung 796
25.1.2 Rotes Blutbild 797
25.1.3 Weißes Blutbild 798
25.1.4 Thrombozyten 799

25.2 Differenzialdiagnostisches Management 799
J. S. Goede, U. Schanz, J.-D. Studt, M. G. Manz
25.2.1 Diagnostik bei Anämie und Polyglobulie . . 799
25.2.2 Diagnostik bei Leukopenie und Leukozytose 803
25.2.3 Diagnostik bei Thrombozytopenie und Thrombozytose 805

25.3 Veränderungen des roten Blutbildes . . 809
J. S. Goede, M. G. Manz
25.3.1 Anämie 809
25.3.2 Erythrozytose 820

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

25.4 Veränderungen des weißen Blutbildes . 822
U. Schanz, M. G. Manz

25.4.1 Übersicht über die Neoplasien mit Veränderungen des weißen Blutbildes 822
25.4.2 Neoplasien der Hämatopoese (Blutvorläufererkrankungen) 822
25.4.3 Histiozytäre und dendritische Zell-Neoplasien 833

25.5 Veränderungen der Thrombozyten 834
U. Schanz, J.-D. Studt, M. G. Manz

25.5.1 Essenzielle Thrombozythämie 834

26 Lymphadenopathie, maligne Lymphome und/oder Splenomegalie 838
F. Stenner, C. Renner

26.1 Überblick und Einteilung 838

26.1.1 Ursachen 838

26.2 Differenzialdiagnostisches Management 839

26.2.1 Untersuchung der Lymphknoten und der Milz 839

26.3 Maligne Lymphome 844

26.3.1 Allgemeine Betrachtungen 844
26.3.2 Vorläufer-B-/T-Zell-Lymphome 847
26.3.3 Reifzellige B-/T-Zell-Lymphome 847
26.3.4 Hodgkin-Lymphom (früher Morbus Hodgkin) 851
26.3.5 Multiples Myelom und Morbus Waldenström 852

27 Gerinnungsstörungen – Thrombophilie und hämorrhagische Diathesen 860
J.-D. Studt, E. Bächli

27.1 Überblick und Einteilung 860

27.2 Differenzialdiagnostisches Management 860

27.3 Thrombophilie 864

27.3.1 Symptome, Anamnese, Untersuchung 864
27.3.2 Laborabklärung auf Thrombophilien 865

27.4 Hämorrhagische Diathesen 868

27.4.1 Symptome, Anamnese, Untersuchung 868
27.4.2 Laborabklärungen auf eine Blutungsneigung 871

27.5 Störungen der Mikrozirkulation 878

27.5.1 Disseminierte intravasale Gerinnung 878
27.5.2 Thrombotische Mikroangiopathien 879

28 Hautsymptome internistischer Erkrankungen und deren Differenzialdiagnose . 882
S. Lautenschlager

28.1 Überblick und Einteilung 882

28.2 Differenzialdiagnostisches Management 882

28.2.1 Untersuchungstechnik und Anamnese . . . 882

28.3 Klinische Symptome 884

28.3.1 Hautfarbe 884
28.3.2 Erytheme und Exantheme 888
28.3.3 Bläschenbildende Hautkrankheiten 890
28.3.4 Blasenbildende Hautkrankheiten 891
28.3.5 Papulöse Hautkrankheiten 892
28.3.6 Plaqueförmige Hautkrankheiten 893
28.3.7 Knotenförmige Hautkrankheiten 894
28.3.8 Pustulöse Hautkrankheiten 895
28.3.9 Ulzerationen der Haut 895
28.3.10 Urtikarielle Hautkrankheiten 897
28.3.11 Purpura 897
28.3.12 Teleangiektasien 897
28.3.13 Veränderter Hautturgor 898
28.3.14 Hautverkalkungen 898

28.4 Internistische Krankheitsbilder mit typischen Hautveränderungen 899

28.4.1 Stoffwechselstörungen 899
28.4.2 Hautveränderungen bei endokrinologischen Krankheiten 900
28.4.3 Hautveränderungen bei Tumoren 900
28.4.4 Hautveränderungen bei Kollagenosen 901

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

28.4.5 Hautveränderungen infolge von Medikamentennebenwirkungen und Intoxikationen . . . 903
28.4.6 Hautveränderungen bei hämatologischen Affektionen . . . 904
28.4.7 Hautveränderungen bei gastrointestinalen Störungen . . . 905
28.4.8 Hautveränderungen bei Leberkrankheiten 905
28.4.9 Hautveränderungen bei Herzkrankheiten. 905
28.4.10 Neurokutane Krankheiten . . . 906
28.4.11 Hautveränderungen bei Infektionen . . . 907
28.4.12 Hautkrankheiten unter psychosomatischen Gesichtspunkten . . . 909

28.5 Haare . . . 909

28.5.1 Haarausfall (Effluvium) . . . 909
28.5.2 Hirsutismus und Virilismus . . . 910
28.5.3 Pigmentationsstörungen . . . 910

28.6 Nägel . . . 911

28.6.1 Veränderungen der Nagelform und -struktur . . . 911
28.6.2 Farbveränderungen der Nägel . . . 912

28.7 Mundhöhle . . . 914

28.7.1 Zahnveränderungen . . . 914
28.7.2 Zahnfleischveränderungen . . . 914
28.7.3 Mundschleimhautveränderungen . . . 914
28.7.4 Zunge . . . 915

29 Müdigkeit und Schlaf-Wach-Störungen . . . 920
C. Meindl-Fridez, C. R. Baumann

29.1 Überblick und Einteilung . . . 920

29.1.1 Ursachen und Prävalenz . . . 921
29.1.2 Klassifikation . . . 921

29.2 Differenzialdiagnostisches Management 923

29.2.1 Differenzialdiagnose der Müdigkeit . . . 924
29.2.2 Differenzialdiagnose von Schlaf-Wach-Störungen . . . 929

29.3 Chronische Müdigkeit . . . 930

29.3.1 Chronisches Fatigue-Syndrom . . . 930
29.3.2 Idiopathische chronische Müdigkeit . . . 932

29.4 Schlaf-Wach-Störungen . . . 932

29.4.1 Insomnie . . . 932
29.4.2 Tagesschläfrigkeit . . . 932
29.4.3 Bewegungsstörungen während des Schlafs 935
29.4.4 Atemstörungen während des Schlafs . . . 935
29.4.5 Parasomnien . . . 936
29.4.6 Schlaf-Wach-Störungen des zirkadianen Rhythmus . . . 937

30 Angst und affektive Störungen . . . 940
R. von Känel

30.1 Überblick und Einteilung . . . 940

30.1.1 Definitionen . . . 940
30.1.2 Einteilung und Ursachen . . . 942
30.1.3 Differenzialdiagnostisch relevante Pathophysiologie . . . 944
30.1.4 Epidemiologie . . . 946

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

30.2 Differenzialdiagnostisches Management 947

30.2.1 Angst und Depression verstecken sich hinter somatischen Symptomen 947
30.2.2 Somatische Symptome und Untersuchungsbefunde bei Angst und Depression. 949
30.2.3 Panikattacke als „Herznotfall“ 949
30.2.4 Differenzialdiagnostische Abgrenzung und Integration verschiedener Ätiologien. 950
30.2.5 Stufenplan der Diagnostik 951

30.3 Primär psychische Erkrankungen mit Angst und Stimmungsstörungen 954

30.4 Angst und Stimmungsstörungen bei anderen psychischen Störungen 954

30.4.1 Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen. 954
30.4.2 Somatische Belastungsstörung 955

30.5 Angst und Stimmungsstörungen wegen eines medizinischen Krankheitsfaktors 957

30.5.1 Depressive Pseudodemenz 957
30.5.2 Vaskuläre Depression 957

30.6 Angst und Stimmungsstörungen aufgrund von Substanzen. 957

30.7 Angst und Stimmungsstörungen als Komorbiditäten. 957

V Schmerzen

31 Kopf- und Gesichtsschmerzen sowie Neuralgien. 962

P. S. Sándor, M. Weller

31.1 Überblick und Einteilung 962

31.1.1 Einteilung und Ursachen 962
31.1.2 Symptomatik 962

31.2 Differenzialdiagnostisches Management 964

31.3 Kopfschmerzen 968

31.3.1 Symptomatische Kopfschmerzen 968
31.3.2 Idiopathische Kopfschmerzen. 972

31.4 Neuralgien im Kopfbereich 975

31.4.1 Idiopathische und symptomatische Trigeminusneuralgie. 975
31.4.2 Idiopathische und symptomatische Glossopharyngeusneuralgie 975
31.4.3 Occipitalis-major-/-minor-Neuralgie 976
31.4.4 Seltene Neuralgien im Gesichtsbereich, neuralgiforme Schmerzen bei Hirnnervensyndromen. 976
31.4.5 Traumatische Neuralgien, Anaesthesia dolorosa und zentrale Gesichtsschmerzen 976

31.5 Anhaltende idiopathische Gesichtsschmerzen (atypische Gesichtsschmerzen). 976

32 Schmerzen im Bereich des Thorax. 980

F. R. Eberli, K. E. Bloch, S. Ulrich; unter früherer Mitarbeit von E. W. Russi

32.1 Überblick und Einteilung 980

32.2 Differenzialdiagnostisches Management 982

32.3 Vom Herzen ausgehende Schmerzen . . 986

32.3.1 Angina pectoris 986
32.3.2 Myokardischämie mit Angina pectoris . . . 990
32.3.3 Perikarditis und Perikarderguss 1002
32.3.4 Rhythmusstörungen. 1006

32.4 Von den Gefäßen ausgehende Schmerzen 1006

32.4.1 Aneurysma verum der Aorta. 1006
32.4.2 Aortendissektion. 1006

32.5 Von der Pleura ausgehende Schmerzen 1007

32.5.1 Pleuritis und Pleuraerguss. 1008
32.5.2 Neoplasien der Pleura. 1012
32.5.3 Spontanpneumothorax 1013

32.6 Interkostale Schmerzen 1014

32.7 Von Gelenken bzw. Wirbelsäule ausgehende Schmerzen 1014

32.8 Muskuloskelettale Thoraxschmerzen. . 1014

32.9 Vom Ösophagus ausgehende Schmerzen 1014

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

32.10 Andere thorakale Schmerzursachen . . . 1014

33 Schmerzen im Bereich des Abdomens . . . 1018
S. Vavricka

33.1 Überblick und Einteilung . . . 1018
33.1.1 Einteilungen . . . 1018
33.1.2 Ursachen . . . 1019

33.2 Differenzialdiagnostisches Management 1021
33.2.1 Schmerzanalyse . . . 1021
33.2.2 Vorgehen . . . 1023

33.3 Akutes Abdomen . . . 1027

33.4 Differenzialdiagnose von Abdominalschmerzen mit akutem Beginn . . . 1029
33.4.1 Von den Oberbauchorganen ausgehende Schmerzen . . . 1029
33.4.2 Vom Darm ausgehende Schmerzen . . . 1033
33.4.3 Vom Peritoneum ausgehende Schmerzen . 1037
33.4.4 Vaskulär bedingte Schmerzen . . . 1038
33.4.5 Von der Milz ausgehende Schmerzen . . . 1040
33.4.6 Vom Retroperitoneum ausgehende Schmerzen . . . 1040
33.4.7 Abdominalschmerzen bei Intoxikationen und systemischen Erkrankungen . . . 1041

33.5 Differenzialdiagnose von chronischen und chronisch-rezidivierenden Abdominalschmerzen . . . 1047
33.5.1 Von Magen und Dünndarm ausgehende Schmerzen . . . 1048
33.5.2 Vom Kolon ausgehende Schmerzen . . . 1058
33.5.3 Von Gallenwegen und Leber ausgehende Schmerzen . . . 1060
33.5.4 Pankreaserkrankungen . . . 1063

34 Schmerzen der Extremitäten . . . 1072
E. Battegay, P. S. Sándor, M. Weller, U. Hoffmann, F. Tató, M. E. Kraenzlin, F. Jakob

34.1 Einführung . . . 1072
E. Battegay
34.1.1 Überblick und Einteilung . . . 1072
34.1.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 1073

34.2 Arm- und Beinschmerzen neurogener Art . . . 1078
P. S. Sándor, M. Weller
34.2.1 Überblick und Einteilung . . . 1078
34.2.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 1078
34.2.3 Zentrale Schmerzen (Hirn, Rückenmark) . 1084
34.2.4 Radikulopathien . . . 1084
34.2.5 Plexusläsionen, Poly- und Mononeuropathien . . . 1087
34.2.6 Komplexe regionale Schmerzsyndrome . . 1087
34.2.7 Differenzialdiagnose einseitiger neurogener Armschmerzen . . . 1087
34.2.8 Differenzialdiagnose einseitiger neurogener Beinschmerzen . . . 1090
34.2.9 Differenzialdiagnose beidseitiger neurogener Arm- und/oder Beinschmerzen . . . 1093

34.3 Schmerzen bei Erkrankungen der Gefäße . . . 1094
U. Hoffmann, F. Tató
34.3.1 Überblick und Einteilung . . . 1094
34.3.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 1097
34.3.3 Erkrankungen der Arterien . . . 1100
34.3.4 Erkrankungen der Endstrombahn . . . 1114
34.3.5 Erkrankungen der Venen . . . 1116
34.3.6 Erkrankungen der Lymphgefäße . . . 1121
34.3.7 Restless Legs . . . 1121
34.3.8 Komplexes regionales Schmerzsyndrom (sympathische Reflexdystrophie, Morbus Sudeck) . . . 1121

34.4 Schmerzen bei Erkrankungen der Knochen . . . 1122
M. E. Kraenzlin, F. Jakob; unter früherer Mitarbeit von A. G. Aeschlimann
34.4.1 Überblick und Einteilung . . . 1122
34.4.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 1123
34.4.3 Lokalisierte Knochenveränderungen . . . 1126
34.4.4 Generalisierte Knochenveränderungen . . . 1135

35 Schmerzen bei Erkrankungen der Gelenke . . . 1150
G. Keyßer

35.1 Überblick und Einteilung . . . 1150

35.2 Differenzialdiagnostisches Management 1151

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

35.2.1 Differenzierung der Symptomatik und Befunde . . . 1151
35.2.2 Rheumatologische Notfälle und Triage . . . 1155

35.3 Rheumatoide Arthritis . . . 1156

35.3.1 Besondere Verlaufsformen der rheumatoiden Arthritis . . . 1158

35.4 Juvenile idiopathische Arthritis . . . 1159

35.5 Spondyloarthritiden . . . 1160

35.5.1 Spondylitis ankylosans, Morbus Bechterew 1160
35.5.2 Psoriasis-Arthritis . . . 1161
35.5.3 Gelenk- und Wirbelsäulenbeteiligung bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen . . . 1163
35.5.4 Reaktive Arthritiden . . . 1164

35.6 Kristallarthropathien . . . 1164

35.6.1 Gicht-Arthritis, Arthritis urica . . . 1164
35.6.2 Chondrokalzinose, Pseudogicht . . . 1166
35.6.3 Hydroxylapatit-Arthropathie . . . 1166

35.7 Arthritis bei entzündlichen Gelenkerkrankungen (Kollagenosen) . . . 1167

35.7.1 Sjögren-Syndrom . . . 1167
35.7.2 Sklerodermie . . . 1168
35.7.3 Mixed connective Tissue Disease (MCTD, Sharp-Syndrom) . . . 1169

35.8 Arthrosen . . . 1169

35.8.1 Sonderform Fingerpolyarthrose . . . 1171

35.9 Arthropathien bei Stoffwechselerkrankungen . . . 1171

35.10 Andere Arthropathien . . . 1171

35.11 Rheumatische Erkrankungen ohne konstanten Gelenkbezug . . . 1173

35.11.1 Polymyalgia rheumatica . . . 1173
35.11.2 Fibromyalgie-Syndrom . . . 1173
35.11.3 Periarthropathien . . . 1174
35.11.4 Enthesitiden . . . 1174
35.11.5 Polychondritis . . . 1174
35.11.6 Paraneoplastische rheumatische Syndrome 1174

36 Rücken-/Kreuzschmerz . . . 1178

H.-A. Locher, U. W. Böhni, W. von Heymann

36.1 Überblick und Einteilung . . . 1178

36.1.1 Epidemiologie und Ursachen . . . 1178
36.1.2 Leitlinien . . . 1179

36.2 Differenzialdiagnostisches Management 1181

36.2.1 Schmerzanalyse . . . 1181
36.2.2 Setting . . . 1183

36.3 Anatomie und Strukturpathologie der Lendenwirbelsäule . . . 1186

36.3.1 Anatomie und Neuroanatomie . . . 1186
36.3.2 Nozigeneratoren . . . 1188
36.3.3 Strukturen des Beckens als Ursache für lumbosakrale Schmerzen . . . 1189

36.4 Neurophysiologie, Funktion . . . 1189

36.5 Nosologie . . . 1191

36.6 „Psychosomatisch“ bedingte Beschwerden . . . 1196

36.7 Segmentale viszerovertebrale Verbindungen und ihre differenzialdiagnostische Relevanz . . . 1197

VI Laborbefunde

37 Pathologische Laborbefunde . . . 1202

A. von Eckardstein, V. Günther, J. Krützfeldt, G. A. Spinas

37.1 Laborparameter . . . 1202

A. von Eckardstein, V. Günther

37.1.1 Einleitung . . . 1202

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

37.1.2 Albumin ... 1202
37.1.3 Aldosteron ... 1203
37.1.4 Alkalische Phosphatase (AP) ... 1204
37.1.5 α-Fetoprotein (AFP) ... 1205
37.1.6 Aminotransferasen (Transaminasen: ALT/GPT und AST/GOT) ... 1206
37.1.7 Ammoniak ... 1207
37.1.8 Amylase und Pankreasamylase ... 1207
37.1.9 Anionenlücke ... 1208
37.1.10 Antineutrophile Zytoplasmaantikörper (ANCA) ... 1208
37.1.11 Antinukleäre Antikörper (ANA) ... 1209
37.1.12 Bikarbonat ... 1209
37.1.13 Bilirubin ... 1209
37.1.14 Blutbild ... 1210
37.1.15 B-Typ natriuretisches Peptid (BNP); N-terminales pro B-Typ natriuretisches Peptid (NT-proBNP) ... 1210
37.1.16 CA 125 ... 1211
37.1.17 CA 15–3 ... 1211
37.1.18 CA 19–9 ... 1211
37.1.19 Carcinoembryonales Antigen (CEA) ... 1212
37.1.20 Chlorid ... 1212
37.1.21 Cholesterin ... 1212
37.1.22 Cholinesterase (CHE) ... 1212
37.1.23 Cortisol ... 1214
37.1.24 C-Peptid und Insulin ... 1214
37.1.25 C-reaktives Protein (CRP) ... 1214
37.1.26 Creatinkinase (CK) ... 1214
37.1.27 D-Dimere ... 1216
37.1.28 Eisen ... 1216
37.1.29 Erythrozyten ... 1216
37.1.30 Ferritin ... 1217
37.1.31 Fibrinogen ... 1218
37.1.32 Follikelstimulierendes Hormon (FSH) ... 1218
37.1.33 Folsäure ... 1218
37.1.34 Gamma-Glutamyltransferase (γ-GT) ... 1218
37.1.35 Glukose ... 1219
37.1.36 Glutamatdehydrogenase (GLDH) ... 1219
37.1.37 Gonadotropine ... 1220
37.1.38 Hämatokrit ... 1220
37.1.39 Hämoglobin ... 1221
37.1.40 Haptoglobin ... 1221
37.1.41 Harnsäure ... 1221
37.1.42 Harnstoff ... 1222
37.1.43 HDL-Cholesterin ... 1222
37.1.44 Homocystein ... 1222
37.1.45 Humanes Choriongonadotropin (HCG) ... 1223
37.1.46 Immunglobuline A, G und M ... 1223
37.1.47 Immunglobulin E ... 1224
37.1.48 Kalium ... 1224
37.1.49 Kalzium ... 1226
37.1.50 Komplementfaktoren C 3 und C 4 ... 1227
37.1.51 Kreatinin ... 1227
37.1.52 Kupfer ... 1228
37.1.53 Laktat ... 1229
37.1.54 Laktatdehydrogenase (LDH) ... 1229
37.1.55 LDL-Cholesterin ... 1229
37.1.56 Leukozyten ... 1229
37.1.57 Lipase ... 1231
37.1.58 Lipidstatus ... 1231
37.1.59 Luteinisierendes Hormon (LH) ... 1231
37.1.60 Magnesium ... 1231
37.1.61 Myoglobin ... 1232
37.1.62 Natrium ... 1232
37.1.63 Osmolalität und osmotische Lücke ... 1232
37.1.64 Parathormon (PTH) (intaktes PTH, iPTH) ... 1234
37.1.65 (Aktivierte) partielle Thromboplastinzeit (PTT, aPTT) ... 1234
37.1.66 pCO_2 ... 1234
37.1.67 pH ... 1235
37.1.68 pO_2 ... 1235
37.1.69 Phosphat ... 1235
37.1.70 Prokalzitonin ... 1236
37.1.71 Prolaktin ... 1236
37.1.72 Prostataspezifisches Antigen (totales und freies) (PSA) ... 1237
37.1.73 Protein (gesamt) ... 1237
37.1.74 Proteinelektrophorese ... 1237
37.1.75 Prothrombinzeit (PTZ, Quick, Thromboplastinzeit, International normalized Ratio = INR) ... 1238
37.1.76 Renin ... 1238
37.1.77 Rheumafaktor (RF) ... 1238
37.1.78 Sauerstoff (Sauerstoffpartialdruck = pO_2; Sauerstoffsättigung = sO_2; Anteil des oxygenierten Hämoglobins = $fHbO_2$; Sauerstoffkonzentration = ctO_2) ... 1238
37.1.79 Säure-Base-Status ... 1239
37.1.80 Selen ... 1240
37.1.81 Testosteron ... 1242
37.1.82 Thrombozyten ... 1242
37.1.83 Thyreoidea-stimulierendes Hormon (TSH), Thyroxin, Tetrajodthyronin (totales und freies; T_4, fT_4), Trijodthyronin (totales und freies; T_3, fT_3) ... 1243
37.1.84 Transaminasen ... 1243
37.1.85 Transferrinsättigung ... 1243
37.1.86 Triglyzeride ... 1243
37.1.87 Troponin I und Troponin T ... 1243
37.1.88 Urinstatus und Urinsediment ... 1243
37.1.89 Vitamin B_{12} ... 1243
37.1.90 Zink ... 1244

37.2 Diabetes mellitus ... 1245
J. Krützfeldt, G. A. Spinas

37.2.1 Überblick und Einteilung ... 1245
37.2.2 Differenzialdiagnostisches Management ... 1246
37.2.3 Typ-1-Diabetes ... 1248
37.2.4 Typ-2-Diabetes ... 1249
37.2.5 Spezifische Diabetesformen ... 1250
37.2.6 Gestationsdiabetes ... 1251

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York

37.2.7 Folgeerkrankungen bei Diabetes mellitus . 1251

37.3 Erkrankungen der Schilddrüse 1251
J. Krützfeldt, G. A. Spinas; unter früherer Mitarbeit von P. Ott

37.3.1 Überblick und Einteilung 1251
37.3.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 1252
37.3.3 Schilddrüsenvergrößerung (Struma) 1256
37.3.4 Funktionsstörungen der Schilddrüse 1258

37.4 Hyper- und Dyslipoproteinämien 1264
A. von Eckardstein

37.4.1 Überblick und Einteilung 1264
37.4.2 Differenzialdiagnostisches Management . . 1265
37.4.3 Hypercholesterinämie 1268
37.4.4 Hypertriglyzeridämie 1273
37.4.5 Gemischte Hyperlipidämie 1273
37.4.6 HDL-Mangel 1277
37.4.7 Hypo- und Abetalipoproteinämie 1278

VII Anhang

38 Anhang 1284

Sachverzeichnis 1288

aus: Battegay (Hrsg.) u.a., Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten (ISBN 9783133448215) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York