

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Abkürzungen                                                                      | 9   |
| Vorwort                                                                          | 11  |
| Vorwort der Originalausgabe                                                      | 13  |
| Dies und Das                                                                     | 15  |
| 1 Schmerztherapie                                                                | 29  |
| 1.1 Akute Schmerzen in der Notfallsituation                                      | 29  |
| 1.2 Chronische Schmerzen                                                         | 38  |
| 2 Intoxikationen, umweltbedingte Erkrankungen                                    | 43  |
| 2.1 Rauchgasinhalation                                                           | 43  |
| 2.2 Kohlenmonoxid-Vergiftung                                                     | 48  |
| 2.3 Arzneimittelintoxikation – Suizidversuch                                     | 52  |
| 2.4 Suizidversuch – Verhalten                                                    | 57  |
| 2.5 Die wichtigsten Vergiftungen bei Erwachsenen                                 | 68  |
| 2.5.1 Vergiftung durch Opiate                                                    | 87  |
| 2.5.2 Der Heroinabhängige auf Entzug oder im Krankenhaus                         | 91  |
| 2.5.3 Die akute Alkoholvergiftung in der Notaufnahme                             | 96  |
| 2.5.4 K.o.-Mittel                                                                | 101 |
| 2.6 Elektrounfälle – Hypothermie – Hyperthermie                                  | 102 |
| 2.6.1 Elektrounfälle – Tod durch Stromschlag                                     | 102 |
| 2.6.2 Hypothermie                                                                | 107 |
| 2.6.3 Hitzschlag/Hyperthermie bei Erwachsenen – Malignes neuroleptisches Syndrom | 114 |
| 3 Psychiatrie                                                                    | 123 |
| 3.1 Agitation                                                                    | 125 |
| 3.2 Akute Angstattacke, Panikattacke, Hyperventilation                           | 138 |
| 4 Neurologie                                                                     | 141 |
| 4.1 Messung der Muskelkraft                                                      | 141 |
| 4.2 Motorische Innervation                                                       | 142 |
| 4.2.1 Muskeln, Nerven und Nervenwurzeln                                          | 142 |
| 4.3 Lumbalpunktion. Prävention und Behandlung des postspinalen Kopfschmerzes     | 146 |
| 4.4 Schlaganfall (ischämisch/hämorrhagisch), TIA                                 | 153 |
| 4.5 Epilepsie                                                                    | 167 |

|      |                                                                                      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.6  | Kopf- und Gesichtsschmerzen . . . . .                                                | 181 |
| 4.7  | Subarachnoidalblutung (SAB) . . . . .                                                | 202 |
| 4.8  | Intrakranielle Druckerhöhung . . . . .                                               | 209 |
| 4.9  | Plötzlicher einseitiger Hörverlust (Hörsturz) . . . . .                              | 213 |
| 4.10 | Verwirrtheit – Delir . . . . .                                                       | 217 |
| 4.11 | Koma und Bewusstseinsstörungen . . . . .                                             | 227 |
| 4.12 | Motorisches oder sensorisches Defizit, „Muskelschwäche“ . . . . .                    | 242 |
| 4.13 | Ventrikulo-peritonealer oder ventrikulo-atrialer Shunt wegen Hydrocephalus . . . . . | 257 |
| 4.14 | Periphere Fazialisparese . . . . .                                                   | 261 |
| 4.15 | Akuter Schwindel . . . . .                                                           | 266 |
| 4.16 | Störungen der Okulomotorik, der Akkommodation, nicht traumatisch . . . . .           | 278 |
| 4.17 | Leichtes Schädel-Hirn-Trauma (LSHT) . . . . .                                        | 287 |
| 5    | Pneumologie . . . . .                                                                | 293 |
| 5.1  | Pleurapunktion (PP), Pleuritis in Kürze . . . . .                                    | 293 |
| 5.2  | Arterielle und venöse Blutgase (BGA), SpO <sub>2</sub> . . . . .                     | 297 |
| 5.3  | Akute ambulant erworbene Pneumonie – (Community acquired pneumonia, CAP) . . . . .   | 300 |
| 5.4  | Exazerbationen einer COPD . . . . .                                                  | 306 |
| 5.5  | Exazerbation einer Asthmaerkrankung . . . . .                                        | 311 |
| 5.6  | Lungenembolie (in der Notaufnahme) . . . . .                                         | 318 |
| 5.7  | Vorgehen bei Dyspnoe oder Tachypnoe . . . . .                                        | 327 |
| 5.8  | Hämoptyse – Hämoptoe . . . . .                                                       | 337 |
| 5.9  | Spontaner Pneumothorax . . . . .                                                     | 341 |
| 6    | Kardiologie . . . . .                                                                | 349 |
| 6.1  | EKG: Zur Erinnerung – für die Interpretation in der Notaufnahme . . . . .            | 349 |
| 6.2  | Herzschrittmacher . . . . .                                                          | 361 |
| 6.3  | Kardiales Lungenödem, akute Herzinsuffizienz . . . . .                               | 366 |
| 6.4  | Dringend behandlungsbedürftiger Bluthochdruck in der Notaufnahme . . . . .           | 375 |
| 6.5  | Thoraxschmerzen . . . . .                                                            | 386 |
| 6.6  | Akutes Koronarsyndrom (ACS): instabile Angina pectoris oder Infarkt (MI) . . . . .   | 401 |
| 6.7  | Perikarditis . . . . .                                                               | 416 |
| 6.8  | Rhythmus- und Leitungsstörungen . . . . .                                            | 421 |
| 6.9  | Synkope, Kollaps . . . . .                                                           | 448 |
| 6.10 | Akute Extremitätenischämie . . . . .                                                 | 471 |
| 6.11 | Herz-Kreislaufstillstand . . . . .                                                   | 473 |
| 6.12 | Schock – Vorgehen bei der Diagnose, Behandlung . . . . .                             | 482 |
| 7    | Gastroenterologie . . . . .                                                          | 495 |
| 7.1  | Obere GI-Blutungen . . . . .                                                         | 495 |
| 7.2  | Anlage einer Magensonde . . . . .                                                    | 501 |
| 7.3  | Erbrechen . . . . .                                                                  | 502 |
| 7.4  | Spontane bakterielle Peritonitis . . . . .                                           | 504 |
| 7.5  | Aszites ohne Verdacht auf eine SBP . . . . .                                         | 506 |
| 7.6  | Hepatische Enzephalopathie . . . . .                                                 | 509 |
| 7.7  | Bauchschmerzen . . . . .                                                             | 511 |
| 7.8  | Bauchschmerzen bei Schwangeren . . . . .                                             | 526 |

|       |                                                                                                  |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.9   | Akute Pankreatitis (AP) . . . . .                                                                | 530 |
| 7.10  | Ikterus bei Erwachsenen . . . . .                                                                | 532 |
| 7.11  | Akute Diarrhöe . . . . .                                                                         | 542 |
| 8     | Gynäkologie . . . . .                                                                            | 551 |
| 8.1   | Erbrechen während der Schwangerschaft . . . . .                                                  | 551 |
| 8.2   | Vaginaler Ausfluss (Leukorrhoe), vaginale Symptome . . . . .                                     | 554 |
| 8.3   | Obere genitale Infektionen (OGI), ex-Salpingitis, Endometritis bei<br>Spiralenträgerin . . . . . | 560 |
| 8.4   | Blutung im 1. Trimester der Schwangerschaft . . . . .                                            | 563 |
| 8.5   | Ovarielltes Hyperstimulationssyndrom (OHSS) . . . . .                                            | 568 |
| 8.6   | Notfallkontrazeption – nicht erst „am nächsten Tag“ . . . . .                                    | 571 |
| 8.7   | Unterbrechung der Kontrazeption . . . . .                                                        | 574 |
| 9     | Hämatologie . . . . .                                                                            | 577 |
| 9.1   | Hämostase/Antikoagulantien und deren Überwachung in der Notaufnahme 577                          |     |
| 9.2   | Antikoagulantien: Komplikationen und Überdosierung . . . . .                                     | 582 |
| 9.3   | Infektionsprävention bei granulopenen, apyretischen Patienten . . . . .                          | 585 |
| 9.4   | Der febrile Patient mit Granulozytopenie . . . . .                                               | 587 |
| 9.5   | Transfusion von Erythrozytenkonzentraten . . . . .                                               | 589 |
| 9.6   | Thrombozytopenie – Thrombozytentransfusion . . . . .                                             | 592 |
| 9.7   | Der hämophile Patient in der Notaufnahme . . . . .                                               | 598 |
| 9.8   | Sichelzellkrise . . . . .                                                                        | 601 |
| 9.9   | Transfusionszwischenfall . . . . .                                                               | 606 |
| 9.10  | Anämie in der Notaufnahme . . . . .                                                              | 608 |
| 10    | Metabolische Störungen . . . . .                                                                 | 613 |
| 10.1  | Der Diabetiker in der Notaufnahme – ohne Koma . . . . .                                          | 613 |
| 10.2  | Hypoglykämie . . . . .                                                                           | 623 |
| 10.3  | Hyperosmolares Koma . . . . .                                                                    | 626 |
| 10.4  | Diabetische Ketoazidose und Ketose ohne Azidose bei Diabetikern . . . . .                        | 630 |
| 10.5  | Laktazidose bei Diabetikern . . . . .                                                            | 635 |
| 10.6  | Elektrolyte zur Infusion: eine Aufstellung . . . . .                                             | 637 |
| 10.7  | Hyperkalzämie . . . . .                                                                          | 639 |
| 10.8  | Hypokaliämie . . . . .                                                                           | 642 |
| 10.9  | Hyperkaliämie . . . . .                                                                          | 647 |
| 10.10 | Hyponatriämie (intrazelluläre Hyperhydratation) . . . . .                                        | 652 |
| 10.11 | Dehydrierung . . . . .                                                                           | 661 |
| 10.12 | Hypophosphatämie . . . . .                                                                       | 667 |
| 10.13 | Hypomagnesiämie . . . . .                                                                        | 669 |
| 10.14 | Äquivalenztabelle Kortikosteroide . . . . .                                                      | 670 |
| 10.15 | Störungen des Säure-Basen-Haushalts . . . . .                                                    | 671 |
| 11    | Orthopädie . . . . .                                                                             | 677 |
| 11.1  | Rückenschmerzen, Lumbalgie, Ischialgie, Beinschmerzen . . . . .                                  | 677 |
| 11.2  | Akute Monoarthritis . . . . .                                                                    | 690 |
| 12    | Dermatologie . . . . .                                                                           | 699 |
| 12.1  | Wie kann man sich aus der Affäre ziehen? Ein Konsil anfordern? . . . . .                         | 699 |

|        |                                                                                          |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12.2   | Urtikaria, hereditäres Angioödem, und Imitationen . . . . .                              | 701 |
| 12.3   | Dermatologie: Ausgewählte Probleme – ernste bis schwere Ausschläge:<br>3 Typen . . . . . | 710 |
| 12.3.1 | Erythematöse und makulopapulöse Läsionen. . . . .                                        | 710 |
| 12.3.2 | Vesikulobullöse Läsionen . . . . .                                                       | 711 |
| 12.3.3 | Petechien/Purpura . . . . .                                                              | 712 |
| 12.3.4 | Andere Erkrankungen, die in der Notaufnahme gesehen werden                               | 713 |
| 13     | Urologie . . . . .                                                                       | 717 |
| 13.1   | Akuter Harnverhalt . . . . .                                                             | 717 |
| 13.2   | Nierenkolik . . . . .                                                                    | 722 |
| 13.3   | Akute Prostatitis, fieberhafte Harnwegsinfektion bei Männern . . . .                     | 729 |
| 13.4   | Akute Hodenschmerzen . . . . .                                                           | 732 |
| 13.5   | Anurie, akutes Nierenversagen . . . . .                                                  | 738 |
| 14     | Infektionen . . . . .                                                                    | 743 |
| 14.1   | Definitionen: Sepsis, septischer Schock . . . . .                                        | 743 |
| 14.2   | Blutkulturen . . . . .                                                                   | 745 |
| 14.3   | Penicillinallergie . . . . .                                                             | 747 |
| 14.4   | Akutes Fieber – von einigen Stunden bis zu einigen Tagen Dauer . . .                     | 749 |
| 14.5   | Fieber bei Reiserückkehrern . . . . .                                                    | 755 |
| 14.6   | Fieber bei Schwangeren . . . . .                                                         | 757 |
| 14.7   | Grippaler Infekt, saisonale Grippe . . . . .                                             | 761 |
| 14.8   | Antibiotika bei Schwangeren oder Stillenden . . . . .                                    | 765 |
| 14.9   | Antibiotikatherapie in der Notaufnahme, Allgemeines . . . . .                            | 766 |
| 14.10  | Risiko oder Verdacht auf Lyme-Borreliose . . . . .                                       | 770 |
| 14.11  | Malaria . . . . .                                                                        | 772 |
| 14.12  | Schmerzende Beine, Verdacht auf Thrombose – Erysipel . . . . .                           | 777 |
| 14.13  | Der HIV-positive Patient in der Notaufnahme . . . . .                                    | 784 |
| 14.14  | Unbeabsichtigte Exposition, Risiko einer viralen Übertragung . . . .                     | 792 |
| 14.15  | Syphilis ... in der Notaufnahme (Schanker) . . . . .                                     | 798 |
| 14.16  | Akute Urethritis des Mannes . . . . .                                                    | 799 |
| 14.17  | Akute Pyelonephritis . . . . .                                                           | 801 |
| 14.18  | Untere Harnwegsinfektion . . . . .                                                       | 806 |
| 14.19  | Angina in der Notaufnahme . . . . .                                                      | 810 |
| 14.20  | ZNS-Infektionen, Meningitis . . . . .                                                    | 813 |
| 14.21  | Infektiöse Endokarditis: Prophylaxe in der Notaufnahme. . . . .                          | 825 |
| 14.22  | Covid-19, Infektion mit SARS-CoV-2 . . . . .                                             | 826 |
| 15     | Altersmedizin . . . . .                                                                  | 833 |
| 15.1   | Ältere Personen . . . . .                                                                | 833 |
| 15.2   | Ältere Menschen: Heimbewohner? Sliding-Syndrom? . . . . .                                | 837 |
| 15.3   | Ältere Menschen: Stürze . . . . .                                                        | 839 |
| 16     | Andere Erkrankungen und verschiedene Probleme . . . . .                                  | 843 |
| 16.1   | Ophthalmologische Probleme in der Notaufnahme . . . . .                                  | 843 |
| 16.2   | Radiologische Untersuchung mit jodhaltigem Kontrastmittel . . . .                        | 852 |
|        | Index . . . . .                                                                          | 855 |