

Inhaltsverzeichnis

Das Wichtigste zuerst – daran müssen Sie immer denken 1

T. Fleischmann, C. Hohenstein, D. Sauer

1 Arbeitsweise in der Notaufnahme 3

T. Fleischmann

Erkennen einer Vitalbedrohung 3

Strukturiertes Vorgehen 9

Triage 15

Crowding 17

2 Häufige Notfallsymptome 21

C. Hohenstein, T. Plappert, T. Fleischmann

Bewusstseinsstörung 21

Kopfschmerzen 23

Schwindel 26

Brustschmerzen 29

Atemnot 31

Bauchschmerzen 35

Erbrechen 38

Fieber 40

Synkope 42

Rückenschmerzen 48

Akute Beinschmerzen 52

AZ-Verschlechterung 55

3 Reanimation 63

C. Hohenstein

Reanimation nach Leitlinien 63

Sondersituationen 71

Besonderheiten klinische Reanimation 74

4 Kardiologische und vaskuläre Notfälle 77

K. Fessele, A. Fischbach, D. Kiefl, J. Bentz, S. Merz

Herzrhythmusstörungen 77

Ischämische Herzerkrankungen 90

Herzinsuffizienz 94

Perikarditis, Myokarditis, Endokarditis 101

Hypertonie und hypertensive Notfälle 108

Akutes Aortensyndrom 109

Lungenembolie 112

Bein- und Beckenvenenthrombose 119

Schulter-Armvenenthrombose (SAVT) 124

Beinarterienverschluss 126

Bildgebung 127

| | | |
|----------|---|------------|
| 5 | Pneumologische Notfälle | 131 |
| | <i>T. Plappert</i> | |
| | Pneumonie | 131 |
| | Asthma und COPD | 135 |
| | Pleuraerguss | 139 |
| | Pneumothorax | 141 |
| | Bildgebungen | 143 |
| | | |
| 6 | Gastroenterologische Notfälle | 147 |
| | <i>F. Rockmann, F. Gleibs</i> | |
| | Rechtsseitiger Unterbauchschmerz | 147 |
| | Akute Übelkeit, Erbrechen und Durchfall | 149 |
| | Ausstrahlende Oberbauchschmerzen: Pankreatitis | 153 |
| | Cholezystitis und Cholangitis | 156 |
| | Schmerzen im linken Unterbauch: Divertikulitis | 159 |
| | Ikterus | 160 |
| | Hohlorganperforation | 162 |
| | Hepatitis | 164 |
| | Erhöhte Leberwerte | 164 |
| | Coma hepaticum | 164 |
| | Mesenterialinfarkt | 166 |
| | Gastrointestinale Blutungen | 167 |
| | Diarrhö | 169 |
| | Ersteinschätzung bei Ileus | 171 |
| | Fremdkörper | 171 |
| | Bariatrische Notfälle | 172 |
| | Laborwerte | 172 |
| | Bildgebungen | 173 |
| | | |
| 7 | Hämatologische und onkologische Notfälle | 175 |
| | <i>D. Sauer</i> | |
| | Anämien | 175 |
| | Thrombozytopenien | 180 |
| | Heparininduzierte Thrombozytopenie (HIT) | 183 |
| | Hämophilien | 185 |
| | Von-Willebrand-Syndrom (vWS) | 187 |
| | Sichelzellkrankheit | 189 |
| | Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC) | 191 |
| | Antikoagulanzen-Überdosierung | 192 |
| | Idiopathische thrombozytopenische Purpura (ITP), thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP), hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) | 194 |
| | Transfusionsreaktionen | 198 |
| | Neutropenisches Fieber | 200 |
| | Tumorinduzierte (maligne) Hyperkalzämie | 203 |
| | Tumorlyse-Syndrom | 206 |
| | Hyperviskositätssyndrom (HVS) | 207 |
| | Zytostatika-Nebenwirkungen (ZNW) | 208 |

8 Nephrologische und urologische Notfälle 211

M.D. Alscher

Hämaturie 211

Nierenkolik 214

Akute Nierenkrankheit 216

Nephrotisches Syndrom 219

Glomerulonephritis 221

Urämie 223

Harnverhalt 224

Harnwegsinfekte 226

Urosepsis 227

Pyelonephritis 228

Prostatitis 230

Epididymitis, Epididymoorchitis 231

Hodentorsion 233

Dialysepatienten 233

Nierentransplantierte Patienten 234

Sexuell übertragbare Erkrankungen 235

9 Flüssigkeits- und Elektrolytentgleisungen 239

M.D. Alscher

Exsikkose und Überwässerung 239

Hyponatriämie und Hypernatriämie 244

Hypo- und Hyperkaliämie 248

Hypo- und Hyperkalzämie 253

Hypo- und Hypermagnesiämie 257

Auswertung BGA 258

Azidose und Alkalose 261

10 Endokrinologische Notfälle 271

L. Kummer

Hypoglykämie 271

Ketoazidose 274

Hyperglykämischer-hyperosmolarer Notfall 278

Addison-Krise 280

Hypothyreose und Myxödem-Koma 283

Thyreotoxische Krise 285

11 Infektiologische Notfälle 291

L. Kummer

Infektion und Sepsis 291

Erkrankungen mit Reiseanamnese 305

Malaria 315

Dengue 317

Tetanus 318

Tollwut 319

HIV/AIDS 320

12 Neurologische Notfälle 325

C. Klingner

Schlaganfall, TIA 325

Intrazerebrale Blutung (ICB) 329

Subarachnoidalblutung (SAB) 330

Sinusvenenthrombose 331

Meningitis 332

Enzephalitis 334

Hirnabszess 336

Hirntumor 337

Periphere Fazialisparese 338

Guillain-Barré-Syndrom 339

Kopfschmerzen 341

Arteriitis temporalis 342

Karotidisdissektion und Vertebralisdissektion 343

Multiple Sklerose (MS) 344

Parkinson-Syndrom 345

Myasthenia gravis (MG) 347

Transiente globale Amnesie (TGA) 349

Krampfanfälle 350

Status epilepticus 351

Shunt-Komplikationen 352

Kauda-Syndrom 353

Periphere Neuropathien 353

13 Psychiatrische Notfälle 357

C. Klingner

Kontaktaufnahme und Distanzbeurteilung 357

Erregungszustände 357

Desorientierung 359

Delir 359

Demenz 362

Gedächtnisstörung 364

Inhaltliche und formale Denkstörungen 366

Schizophrenie 367

Depression 368

Suizidalität 370

Manie 371

Anorexie und Bulimie 372

Borderline-Störung 373

Akute Angstzustände 374

Akute Belastungsreaktion 375

Posttraumatische Belastungsstörung 376

Suchterkrankung 377

14 Toxikologische Notfälle 381

S. Herdtle

Prinzipien der Toxikologie 381

Giftnotruf 382

Toxidrome **382**
Alkohol **384**
Para-Alkohole **386**
Medikamente **388**
Drogen **393**
Industrielle Stoffe und Chemikalien **398**
Pflanzen und Pilze **403**

15 Traumatologische Notfälle 407

S. Herdile

Schädel-Hirn-Trauma **407**
Gesichtsschädelverletzungen **410**
Wirbelsäulenverletzungen **414**
Thoraxtrauma **418**
Abdominalverletzungen **420**
Beckentrauma **424**
Verletzungen der oberen Extremität **427**
Handverletzungen **430**
Verletzungen der unteren Extremität **434**
Gefäßverletzungen **436**
Nervenverletzungen **438**
Verbrennungen **439**
Stromverletzungen **443**
Polytrauma **446**
Verletzungen bei Kindern, Älteren und Schwangeren **448**

16 Pädiatrische Notfälle 453

L. Schrod

Ersteinschätzung **453**
Fieber **453**
Fieberkrampf **459**
Krupp **461**
Bronchiolitis **463**
Asthma bronchiale **465**
Schreiendes Baby **466**
Kindsmisshandlung **468**

17 Geriatrische Notfälle 473

I. Behrendt

Symptome im höheren Lebensalter **473**
Geriatric Giants **475**
ISAR-Score **477**
AZ-Verschlechterung **478**
Delir und Demenz **480**
Stürze **483**
Multimorbidität **485**
Medikamenteninteraktionen **487**

18 Gynäkologische und geburtshilfliche Notfälle 489

A. Strauss

Unterbauchbeschwerden **489**

Vaginale Blutungen **492**

Sexuelle Gewalt **493**

Schwangerschaftsüberwachung und -management **493**

Prä- und peripartale Blutungen **496**

Komplikationen in graviditate **499**

Besonderheiten der Pharmakotherapie in der Schwangerschaft **504**

Präeklampsie/Eklampsie/HELLP-Syndrom **505**

Drohende Geburt **508**

19 Notfälle durch Umwelteinflüsse 513

C. Hohenstein, T. Plappert, T. Fleischmann

Hypothermie und Erfrierung **513**

Ertrinkungsunfälle **517**

Tauchunfälle **519**

Hyperthermie **522**

20 Sonstige Notfälle 527

T. Sander

Allergie und Anaphylaxie **527**

Angioödeme **531**

Epistaxis und HNO-Blutungen **532**

Halsschmerzen **534**

Epiglottitis **535**

Konjunktivitis **536**

Akuter Sehverlust **537**

Augenverletzungen **539**

Hautrötungen **541**

Akute bullöse Hauterkrankungen **542**

Großschadensereignisse **546**

21 Tridemie Influenza, RSV, COVID-19 551

D. Sauer

22 Notfallsonografie 559

D. Sauer

FAST (Focused Assessment with Sonography in Trauma) **559**

(Peri-)Arrest und Schock **561**

Luftnot **563**

Weitere **566**

23 Nicht-traumatologisches Schockraummanagement 571

B. Kumle, I. Oser

24 Atemwegsmanagement und nichtinvasive Beatmung 587

S. Merz, C. Hohenstein

Nichtinvasive Beatmung (NIV) **587**

Atemwegsmanagement **589**

25 Neue Techniken und Skills 595

M. Fandler, P. Gotthardt

Register 605