

Inhaltsverzeichnis

Das Wichtigste zuerst – daran müssen Sie immer denken	1
<i>T. Fleischmann, C. Hohenstein, D. Sauer</i>	
1 Arbeitsweise in der Notaufnahme	3
<i>T. Fleischmann</i>	
Erkennen einer Vitalbedrohung	3
Strukturiertes Vorgehen	9
Triage	15
Crowding	17
2 Häufige Notfallsymptome	21
<i>C. Hohenstein, T. Plappert, T. Fleischmann</i>	
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
<i>C. Hohenstein</i>	
Reanimation nach Leitlinien	63
Sondersituationen	71
Besonderheiten klinische Reanimation	74
4 Kardiologische und vaskuläre Notfälle	77
<i>K. Fessele, A. Fischbach, D. Kiefl, J. Bentz, S. Merz</i>	
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
	Diarröh	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
	Tumорlyse-Syndrom	206
	Hyperviskositätssyndrom (HVS)	207
	Zytostatika-Nebenwirkungen (ZNW)	208

- 8 Nephrologische und urologische Notfälle 211**
M.D. Alsher
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. Alsher
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 Vertebraldissektion 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. Herdtle
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**