

Inhalt

- (1) **Tipps für die Stationsarbeit** 1
- (2) **Ärztliche Arbeitstechniken** 31
- (3) **Sauerstoff und Beatmung** 91
- (4) **Parenterale und Sondernährung** 137
- (5) **Reanimation und Kreislaufstabilisierung** 157
- (6) **Herz** 193
- (7) **Lunge** 291
- (8) **Neurologische Notfälle** 319
- (9) **Psychiatrische Notfälle** 363
- (10) **Gastrointestinaltrakt** 377
- (11) **Leber und Pankreas** 395
- (12) **Niere** 407
- (13) **Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt** 423
- (14) **Infektionskrankheiten** 445
- (15) **Stoffwechsel und Endokrinologie** 529
- (16) **Blut, Blutprodukte und Gerinnungsstörungen** 551
- (17) **Schmerz, Sedierung und Delirmanagement** 593
- (18) **Operative Intensivmedizin** 629
- (19) **Intoxikationen** 683
- (20) **Pharmakologie** 713
- Register** 738

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps für die Stationsarbeit	1
1.1	Patientenaufnahme	2
1.2	Körperliche Untersuchung	3
1.3	Die erste Nacht	10
1.4	Verlegung eines Patienten von Intensivstation	11
1.5	Organisation einer Intensivstation	11
1.6	Sterben und Tod des Patienten	16
1.7	Rechtliche Probleme	19
1.8	Der Problempatient auf der Intensivstation	22
1.9	Kommunikation mit Angehörigen	28
2	Ärztliche Arbeitstechniken	31
2.1	Monitoring auf der Intensivstation	32
2.2	Gefäßpunktionen	35
2.3	Mechanische Kreislaufunterstützung	48
2.4	Harnblasenkatheter	52
2.5	Punktion und Drainage: Pleura, Aszites, Perikard	53
2.6	Liquorpunktion	59
2.7	Magen- und Dünndarmsonden	61
2.8	Dialyse	64
2.9	Elektrotherapie	69
2.10	Score-Systeme auf der Intensivstation	75
2.11	Bildgebende Verfahren	76
2.12	Patiententransfer	87
2.13	Notfallausrüstung	89
3	Sauerstofftherapie und Beatmung	91
3.1	Sauerstofftherapie	92
3.2	Nasale High Flow-Sauerstofftherapie (nHFC)	92
3.3	Beutel-Maskenbeatmung	93
3.4	Nichtinvasive Beatmung (NIV)	94
3.5	Invasive Beatmung	99
3.6	Umintubation und Extubation	121
3.7	Tracheotomie	122
3.8	Adjuvante Therapie	124
3.9	Monitoring	127
3.10	Beatmungskomplikationen	128
3.11	Respiratorenentwöhnung (Weaning)	130
4	Parenterale und Sondernährung	137
4.1	Übersicht	138
4.2	Glukoselösungen	143
4.3	Aminosäurelösungen	144

4.4	Fettlösungen	146
4.5	Vitamine, Elektrolyte, Spurenelemente	147
4.6	Sondernernährung	151
5	Reanimation und Kreislaufstabilisierung	157
5.1	Kardiopulmonale Reanimation	158
5.2	Leiterkrankungen	167
5.3	Sympathomimetika (Katecholamine)	184
5.4	Vasopressin(analoga) und positive Inotropika	189
5.5	Volumenersatzmittel	190
6	Herz	193
6.1	Differenzialdiagnose des akuten Thoraxschmerzes	195
6.2	Definition des akuten Myokardschadens und Myokardinfarkts	198
6.3	Akutes Koronarsyndrom	199
6.4	Myokardinfarkt mit ST-Elevation (STEMI)	201
6.5	Myokardinfarkte ohne nachweisbare koronare Stenose	213
6.6	Myokardinfarkt ohne ST-Streckenhebung (NSTEMI und instabile Angina pectoris; NSTE-ACS)	214
6.7	Herzinsuffizienz	218
6.8	Hypertensive Entgleisung, hypertensiver Notfall	221
6.9	Arterielle Hypertonie	223
6.10	Akutes Cor pulmonale, Lungenembolie	224
6.11	Infektiöse Endokarditis (IE)	229
6.12	Herzrhythmusstörungen	233
6.13	Herzschrittmacher und implantierbarer Kardioverter-Defibrillator	246
6.14	Antianginosa	249
6.15	Diuretika	253
6.16	Antiarrhythmika	257
6.17	Klasse-I-Antiarrhythmika	259
6.18	Betablocker (Klasse-II-Antiarrhythmika)	263
6.19	Klasse-III-Antiarrhythmika	270
6.20	Kalziumantagonisten (Klasse-IV-Antiarrhythmika)	272
6.21	Dronedaron	274
6.22	Herzglykoside	274
6.23	Adenosin	276
6.24	Vagolytika	277
6.25	Phosphodiesterasehemmer	279
6.26	Levosimendan	280
6.27	Antihypertensiva und Therapie der Herzinsuffizienz	281
6.28	ACE-Hemmer und AT ₁ -Antagonisten	281
6.29	Alphablocker	285
6.30	Direkte Vasodilatatoren	286
6.31	Sympatholytika	288

7	Lunge 291
7.1	Leiterkrankungen 292
7.2	β_2 -Sympathomimetika 311
7.3	Theophyllin 313
7.4	Glukokortikoide 314
7.5	Parasympatholytika 317
8	Neurologische Notfälle 319
8.1	Akute zerebrovaskuläre Erkrankungen und Stroke Unit 320
8.2	Neurotraumatologie 336
8.3	Andere neurologische Leiterkrankungen 339
8.4	Antiödematosa 357
8.5	Nimodipin (bei Subarachnoidalblutung) 359
8.6	Antiepileptika 360
9	Psychiatrische Notfälle 363
9.1	Leiterkrankungen 364
9.2	Neuroleptika 369
9.3	Clomethiazol 373
9.4	Benzodiazepine 374
10	Gastrointestinaltrakt 377
10.1	Leiterkrankungen 378
10.2	Vasokonstriktiva 387
10.3	Aluminium-, Magnesiumhydroxid (Antazida) 388
10.4	Protonenpumpenhemmer und H ₂ -Antagonisten 388
10.5	Butylscopolamin (Parasympatholytikum) 390
10.6	Antiemetika 391
10.7	Prokinetika und Darmstimulanzien 393
11	Leber und Pankreas 395
11.1	Leiterkrankungen 396
11.2	Enzephalopathietherapeutika 405
12	Niere 407
12.1	Akute Nierenfunktionseinschränkung (AKI) 408
12.2	Urosepsis 414
12.3	Pulmorenales Syndrom 415
12.4	Thrombotische Mikroangiopathie (TMA) 417
12.5	Rhabdomyolyse 419
12.6	Der nierentransplantierte Patient 420
13	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt 423
13.1	Leiterkrankungen 424
13.2	Elektrolytlösungen 440
13.3	Bikarbonatpuffer 443

14	Infektionskrankheiten	445
14.1	Intensivmedizinisch relevante Infektionen	446
14.2	Infektionsmanagement	480
14.3	Penicilline	488
14.4	Cephalosporine	494
14.5	Weitere Betalaktamantibiotika	499
14.6	Aminoglykoside	501
14.7	Makrolide und andere Antibiotika	504
14.8	Fluorchinolone	508
14.9	Doxycyclin (Tetrazykline)	511
14.10	Reserveantibiotika	512
14.11	Virustatika	515
14.12	Antimykotika	521
14.13	Metronidazol (Antiprotozoenmittel)	526
15	Stoffwechsel und Endokrinologie	529
15.1	Leiterkrankungen	530
15.2	Gabe von jodhaltigem Kontrastmittel	542
15.3	Insulin	543
15.4	Thyreostatika	545
15.5	Schilddrüsenhormone	546
15.6	Hydrocortison (Nebennierenrindenhormone)	547
15.7	Hämin (Enzyminhibitoren)	548
16	Blut, Blutprodukte und Gerinnungsstörungen	551
16.1	Leiterkrankungen	552
16.2	Fibrinolytika	559
16.3	Antikoagulanzien	563
16.4	Blutpräparate	576
17	Schmerz, Sedierung und Delirmanagement	593
17.1	Zusammenwirken von Schmerz, Agitation und Delir (DAS-S3-Leitlinie 2015)	594
17.2	Schmerzmanagement auf der Intensivstation	594
17.3	Nichtopiodanalgetika	600
17.4	Opioidanalgetika	605
17.5	Lokalanästhetika	610
17.6	Delirmanagement	611
17.7	Sedierung auf der Intensivstation	612
17.8	Narkose auf der Intensivstation	618
17.9	Überblick über die Sedativa	620
17.10	Muskelrelaxanzien auf der Intensivstation	625
18	Operative Intensivmedizin	629
18.1	Perioperatives Management	630
18.2	Operative Notfälle	641
18.3	Spezielles postoperatives Management	663

19	Intoxikationen	683
19.1	Allgemeines Management	684
19.2	Spezielles Management	685
19.3	Antidote	706
20	Pharmakologie	713
20.1	Pharmakokinetik	714
20.2	Plasmaspiegel und therapeutische Bereiche von Arzneimitteln	716
20.3	Arzneimitteldosierung bei Niereninsuffizienz	718
20.4	Medikamentöse Therapie bei Leberschädigung	729
20.5	Arzneimittel in Schwangerschaft und Stillzeit	732
Register		737