

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps für die Stationsarbeit	1
1.1	Patientenaufnahme	2
1.2	Körperliche Untersuchung	2
1.3	Die erste Nacht	10
1.4	Verlegung eines Patienten von Intensivstation	11
1.5	Organisation einer Intensivstation	12
1.6	Sterben und Tod des Patienten	16
1.7	Rechtliche Probleme	20
1.8	Der Problempatient auf der Intensivstation	23
1.9	Kommunikation mit Angehörigen	28
2	Ärztliche Arbeitstechniken	31
2.1	Monitoring auf der Intensivstation	32
2.2	Gefäßpunktionen	35
2.3	Intraaortale Ballongegenpulsation (IABP)	48
2.4	Harnblasenkatheter	51
2.5	Punktion und Drainage: Pleura, Aszites, Perikard	53
2.6	Liquorpunktion	58
2.7	Ösophagusballontamponaden	60
2.8	Magen- und Dünndarmsonden	62
2.9	Dialyse	64
2.10	Elektrotherapie	70
2.11	Score-Systeme auf der Intensivstation	79
2.12	Bildgebende Verfahren	82
2.13	Patiententransfer	96
2.14	Notfallausrüstung	97
3	Beatmung	99
3.1	Indikation zur Beatmung	101
3.2	Nichtinvasive Beatmung (NIV)	101
3.3	Invasive Beatmung	106
3.4	Maskenbeatmung (im Notfall)	124
3.5	Tracheotomie	125
3.6	Adjuvante Therapie	127
3.7	Monitoring	130
3.8	Beatmungskomplikationen	131
3.9	Respiratorentwöhnung (Weaning)	132
3.10	Umintubation und Extubation	136
4	Parenterale und Sondernährung	139
4.1	Übersicht	140
4.2	Glukoselösungen	145
4.3	Aminosäurelösungen	146
4.4	Fettlösungen	148
4.5	Vitamine, Elektrolyte, Spurenelemente	150
4.6	Sondernährung	154

5	Reanimation und Kreislaufstabilisierung	159
5.1	Kardiopulmonale Reanimation	160
5.2	Leiterkrankungen	167
5.3	Sympathomimetika (Katecholamine)	183
5.4	Plasmaersatzmittel	191
6	Herz	195
6.1	Akuter Thoraxschmerz	197
6.2	Leiterkrankungen	200
6.3	Antianginosa	253
6.4	Diuretika	257
6.5	Antiarrhythmika	261
6.6	Klasse-I-Antiarrhythmika	264
6.7	Betablocker (Klasse-II-Antiarrhythmika)	271
6.8	Amiodaronartige Antiarrhythmika (Klasse III)	279
6.9	Kalziumantagonisten (Klasse-IV- Antiarrhythmika)	281
6.10	Dronedaron	283
6.11	Herzglykoside	284
6.12	Vagolytika	286
6.13	Phosphodiesterasehemmer	287
6.14	Adenosin	289
6.15	Ivabradin	290
6.16	Antihypertensiva	291
6.17	ACE-Hemmer und AT ₁ -Antagonisten	292
6.18	Alphablocker	294
6.19	Direkte Vasodilatatoren	296
6.20	Sympatholytika	298
7	Lunge	303
7.1	Leiterkrankungen	304
7.2	β ₂ -Sympathomimetika	323
7.3	Theophyllin	325
7.4	Glukokortikoide	326
7.5	Parasympatholytika	329
8	Neurologische Notfälle	331
8.1	Schlaganfall und Stroke Unit	332
8.2	Andere neurologische Leiterkrankungen	344
8.3	Antiödematosa	371
8.4	Nimodipin (bei Subarachnoidalblutung)	373
8.5	Antiepileptika	374
9	Psychiatrische Notfälle	379
9.1	Leiterkrankungen	380
9.2	Neuroleptika	386
9.3	Clomethiazol	390
9.4	Benzodiazepine	391

10	Gastrointestinaltrakt	393
10.1	Leiterkrankungen	394
10.2	Vasokonstriktiva	403
10.3	Aluminium-, Magnesiumhydroxid (Antazida)	404
10.4	Protonenpumpenhemmer und H ₂ -Antagonisten	405
10.5	Butylscopolamin (Parasympatholytikum)	407
10.6	Antiemetika	408
10.7	Prokinetika und Darmstimulanzien	410
11	Leber und Pankreas	413
11.1	Leiterkrankungen	414
11.2	Enzephalopathietherapeutika	424
12	Niere	427
12.1	Akutes Nierenversagen	428
12.2	Urosepsis	433
12.3	Pulmorenales Syndrom	435
12.4	Rhabdomyolyse	437
12.5	Der nierentransplantierte Patient	438
13	Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushalt	441
13.1	Leiterkrankungen	442
13.2	Elektrolytlösungen	457
13.3	Bikarbonatpuffer	460
14	Infektionskrankheiten	463
14.1	Intensivmedizinisch relevante Infektionen	465
14.2	Infektionsmanagement	501
14.3	Penicilline	510
14.4	Cephalosporine	516
14.5	Weitere β-Laktam-Antibiotika	522
14.6	Aminoglykoside	524
14.7	Makrolide und andere Antibiotika	527
14.8	Fluorochinolone (Gyrasehemmer)	532
14.9	Doxycyclin (Tetrazykline)	535
14.10	Reserveantibiotika	536
14.11	Virustatika	540
14.12	Antimykotika	546
14.13	Metronidazol (Antiprotozoenmittel)	551
15	Stoffwechsel und Endokrinologie	553
15.1	Leiterkrankungen	554
15.2	Gabe von jodhaltigem Kontrastmittel	565
15.3	Insulin	566
15.4	Thyreostatika	568
15.5	Schildrüsenhormone	570
15.6	Hydrocortison (Nebennierenrindenhormone)	571
15.7	Hämim (Enzyminhibitoren)	572

16	Blut, Blutprodukte und Gerinnungsstörungen	573
16.1	Leiterkrankungen	574
16.2	Fibrinolytika	581
16.3	Antikoagulation	585
16.4	Blutpräparate	599
17	Schmerz, Sedierung und Narkose	617
17.1	Schmerztherapie auf der Intensivstation	618
17.2	Sedierung auf der Intensivstation	624
17.3	Narkose auf der Intensivstation	629
17.4	Muskelrelaxation auf der Intensivstation	631
17.5	Antipyretische Analgetika	632
17.6	Opioidanalgetika	637
17.7	Lokalanästhetika	643
17.8	Sedativa	645
17.9	Muskelrelaxanzien	650
18	Operative Intensivmedizin	657
18.1	Perioperatives Management	658
18.2	Operative Notfälle	670
18.3	Spezielles postoperatives Management	691
19	Intoxikationen	713
19.1	Allgemeines Management	714
19.2	Spezielles Management	716
19.3	Antidota	741
20	Pharmakologie	749
20.1	Pharmakokinetik	750
20.2	Plasmaspiegel und therapeutische Bereiche von Arzneimitteln	752
20.3	Nomogramm zur Bestimmung der Körperoberfläche bei Erwachsenen	756
20.4	Arzneimitteldosierung bei Niereninsuffizienz	757
20.5	Medikamentöse Therapie bei Leberschädigung	771
20.6	Arzneimittel in Schwangerschaft und Stillzeit	772

Index 777