

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Dienstzeiten und dienstliche Aufgaben – 1	
1.2	Aufnahme, Verlegung und innerklinischer Transport – 2	
1.2.1	Aufnahmemanagement – 2	
1.2.2	Verlegung von Patienten – 4	
1.2.3	Innerklinischer Transport – 4	
1.3	Der sterbende Patient auf der Intensivstation – 6	
1.3.1	Umgang mit dem sterbenden Patienten – 6	
1.3.2	Leichenschau auf der Intensivstation – 6	
1.3.3	Arztbriefschreibung – 7	
2	Intensivmedizinische Grundlagen	9
2.1	Praktische Grundfertigkeiten – 9	
2.1.1	Arterielle Zugänge – 9	
2.1.2	Venöse Zugänge – 11	
2.1.3	Punktionen – 16	
2.1.4	Bronchoskopie – 20	
2.1.5	Elektrotherapie der Herzrhythmusstörung – 22	
2.2	Analgosedierung – 25	
2.2.1	Einleitung – 25	
2.2.2	Analgetika – 25	
2.2.3	Sedativa – 27	
2.2.4	Durchführung – 29	
2.3	Beatmung – 30	
2.3.1	Nicht invasive Beatmung – 31	
2.3.2	Invasive Beatmung – 34	
2.4	Hämodynamisches Monitoring – 48	
2.4.1	Einleitung – 48	
2.4.2	Klinische Zeichen – 52	
2.4.3	Basismonitoring – 53	
2.4.4	Erweitertes Monitoring – 55	
2.4.5	Hämodynamische Hauptzielgrößen – 64	
2.4.6	Therapiealgorithmen – 67	
2.5	Stabilisierung der Herz-Kreislauftfunktion – 70	
2.6	Ernährung – 71	
2.6.1	Postaggressionsstoffwechsel – 71	
2.6.2	Künstliche Ernährung – 72	

3	Diagnostische Basisuntersuchungen	79
3.1	Blutgasanalyse – 79	
3.1.1	Einleitung – 79	
3.1.2	Respiratorische Insuffizienz – 80	
3.1.3	Respiratorische Azidose – 81	
3.1.4	Metabolische Azidose – 83	
3.1.5	Respiratorische Alkalose – 86	
3.1.6	Metabolische Alkalose – 88	
3.2	Labor – 90	
3.2.1	Blutbild – 90	
3.2.2	Gerinnungsparameter: Hämostaseologische Diagnostik und Therapie – 106	
3.2.3	Elektrolyte und Nierenretentionswerte – 123	
3.2.4	Lebererkrankungen – 143	
3.2.5	Herzenzyme – 156	
3.2.6	Entzündungswerte – 158	
3.2.7	Schilddrüsenwerte – 162	
3.3	Elektrokardiogramm (EKG) – Notfalldiagnostik – 166	
4	Leitsymptome	175
4.1	Bewusstlosigkeit – 175	
4.2	Akuter Thoraxschmerz – 178	
4.3	Akute Dyspnoe – 182	
4.4	Synkope – 187	
4.5	Schock – 189	
4.6	Obere Einflussstauung – 197	
4.7	Akutes Abdomen – 199	
4.8	Obstipation – 207	
4.9	Diarrhoe – 209	
4.10	Übelkeit und Erbrechen – 212	
5	Herz-Kreislaufstillstand – Reanimation	217
5.1	Basisreanimation – 219	
5.2	Defibrillation – 220	
5.2.1	Kammerflimmern – 221	
5.2.2	Asystolie – 221	
5.3	Thoraxkompression – 222	
5.4	Sicherung der Atemwege – 222	
5.5	Medikamente – 223	
5.6	Zeichen der erfolgreichen Reanimation – 225	
5.7	Beendigung der Reanimationsmaßnahmen – 225	
5.8	Postreanimationsphase – 225	
6	Kardiologie	227
6.1	Akutes Koronarsyndrom (ACS) – 227	
6.1.1	Instabile Angina pectoris – 230	
6.1.2	Myokardinfarkt – 232	
6.2	Kardiogener Schock – 248	

6.3	Herzrhythmusstörungen – 256	
6.3.1	Einleitung – 256	
6.3.2	Tachykarde Herzrhythmusstörungen – 259	
6.3.3	Bradykarde Herzrhythmusstörung – 289	
6.4	Endokarditis – 298	
6.4.1	Infektiöse Endokarditis – 298	
6.4.2	Endokarditis-Prophylaxe – 307	
6.5	Blutdruckregulationsstörung – 308	
6.5.1	Hypertensive Entgleisung – 308	
6.5.2	Hypotone Entgleisung – 314	
6.6	Akute Herzinsuffizienz – 317	
6.7	Akutes Lungenödem – 322	
6.8	Contusio Cordis – 326	
6.9	Perikarderguss – Herzbeuteltamponade – 327	
7	Angiologie	333
7.1	Tiefe Beinvenenthrombose – 333	
7.2	Akute Lungenembolie – 341	
7.3	Akuter arterieller Verschluss – 350	
7.4	Bauchaortenaneurysma – 353	
7.5	Akute Aortendissektion – 358	
7.6	Akuter Mesenterialinfarkt – 363	
8	Pneumologie	367
8.1	ARDS/Akutes Lungenversagen – 367	
8.2	Pulmonale Hypertonie – 372	
8.3	Rechtsherzversagen – 375	
8.4	Akuter Asthmaanfall – 377	
8.5	Exazerbierte COPD – 381	
8.6	Pneumonie – 386	
8.6.1	Bakterielle und virale Pneumonie – 386	
8.6.2	Pneumocystis-carinii-Pneumonie (PcP) – 391	
8.7	Pneumothorax – 393	
9	Gastroenterologie	397
9.1	Gastrointestinale Blutung – 397	
9.1.1	Obere gastrointestinale Blutung – 397	
9.1.2	Untere gastrointestinale Blutung – 404	
9.2	Akute Pankreatitis – 407	
9.3	Dekompensierte Leberzirrhose – 414	
9.3.1	Leberzellinsuffizienz – 418	
9.3.2	Portale Hypertension – 4118	
9.3.3	Aszites – 419	
9.3.4	Ösophagusvarizenblutung – 423	
9.3.5	Peritonitis – 425	
9.3.6	Hepatorenales Syndrom – 428	
9.3.7	Hepatische Enzephalopathie (HE) – 430	
9.3.8	Hepatopulmonales Syndrom – 433	

9.4	Akutes Leberversagen – 434	
9.5	Antibiotikaassoziierte Kolitis – 439	
9.6	Paralytischer Ileus – 441	
10	Nephrologie	445
10.1	Akutes Nierenversagen (ANV) – 445	
10.2	Rhabdomyolyse – 453	
11	Infektiologie	457
11.1	Grundlagen der Diagnostik und Therapie von Infektionen – 457	
11.2	SIRS, Sepsis, septischer Schock, Multiorganversagen – 462	
11.2.1	Sepsis – 463	
11.2.2	Septischer Schock – 467	
11.2.3	Multiorganversagen – 471	
11.3	Therapie multiresistenter Keime – 471	
12	Hämatologie und Onkologie	475
12.1	Fieber in der Neutropenie – 475	
12.2	Obere Einflusstauung – 481	
12.3	Maligner Perikarderguss – 483	
12.4	Tumorlysesyndrom – 485	
12.5	Phäochromozytom – 487	
12.6	Disseminierte intravasale Gerinnung (DIC) – 490	
13	Endokrinologie	497
13.1	Krisenhafte Erkrankungen des Glukosestoffwechsels – 497	
13.1.1	Hypoglykämie – 497	
13.1.2	Hyperglykämie/diabetisches Koma – 500	
13.2	Krisenhafte Erkrankungen der Schilddrüse – 505	
13.2.1	Thyreotoxische Krise – 505	
13.2.2	Hypothyreote Krise/Myxödemkomma – 509	
13.3	Krisenhafte Erkrankungen des Kalziumstoffwechsels – 512	
13.3.1	Hyperkalzämische Krise – 512	
13.3.2	Hypokalzämische Krise – 516	
13.4	Krisenhafte Erkrankungen der Nebennierenrinde – 519	
13.4.1	Akute Nebennierenrindeninsuffizienz – 519	
14	Neurologie	525
14.1	Schlaganfall – 525	
14.2	Hirnblutung – 531	
14.3	Zerebraler Krampfanfall – 535	
14.4	Alkoholentzugssyndrom – 540	
Anhang: Notfallmedikamente		545
Glossar und Abkürzungsverzeichnis		549
Stichwortverzeichnis		557