

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 | Analgesedierung – 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 | Häodynamisches 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 | Häodynamische Hauptzielgrößen – 64 | |
| 2.4.6 | Therapiealgorithmen – 67 | |
| 2.5 | Stabilisierung der Herz-Kreislauffunktion – 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 Einflusstauung – 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/Myxödemkoma – 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 |