

Inhalt

| | | |
|-----------|--|-----------|
| I | Wissenschaft | 1 |
| 1 | Novellierung des Transplantationsgesetzes <i>Hartmut H.-J. Schmidt und Klaus Hahnenkamp</i> | 3 |
| 2 | Kristalloide und kolloidale Lösungen in der Intensivmedizin – Was, wann, wie viel? <i>Tim-Philipp Simon und Gernot Marx</i> | 5 |
| 3 | Fortschritte in der Sepsistherapie – Was haben uns die letzten 10 Jahre gebracht? <i>Tobias Welte</i> | 12 |
| 4 | Ernährung des kritisch Kranken <i>Wilfred Druml</i> | 21 |
| 5 | Neue Antikoagulantien <i>Matthias Klages</i> | 26 |
| 6 | Muskuläre Dysfunktion des Intensivpatienten <i>Martin Krebs, Kurt Haas, Tobias Wollersheim und Steffen Weber-Carstens</i> | 34 |
| 7 | Perkutane Dilatationstracheotomie – Neues zu Zeitpunkt und Verfahren <i>Stefan Kluge</i> | 39 |
| II | Fortbildung | 45 |
| A | Schlechte Blutgaswerte – Und was nun? | 47 |
| 1 | Respiratorische/metabolische Azidose. Welcher Puffer wann? <i>Günther Zick</i> | 49 |
| B | Flüssigkeits- und Volumenmanagement bei kritisch kranken Patienten | 53 |
| 1 | Pathophysiologie von Flüssigkeits- und Volumenverlusten auf der Intensivstation <i>Matthias Jacob und Daniel Chappell</i> | 55 |
| 2 | Steuerung der Volumentherapie – Was wird die Rivers-Kriterien ersetzen? <i>Constantin J.C. Trepte, Sebastian A. Haas und Daniel A. Reuter</i> | 61 |
| C | Rhythmusstörungen | 69 |
| 1 | Bradykarde Rhythmusstörungen auf der Intensivstation <i>Gerhard Fröhlig</i> | 71 |
| 2 | Tachykarde Rhythmusstörungen auf der Intensivstation <i>Christoph Stellbrink</i> | 76 |
| 3 | Perioperatives Management von Patienten mit Herzschrittmachern und implantierbaren Defibrillatoren <i>Andreas Markewitz</i> | 83 |

| | |
|---|------------|
| D Schlechter Blutdruck und Schock – Was kann ich tun? | 93 |
| 1 Differentialdiagnose Schock – Pathophysiologie und Monitoring | 95 |
| <i>Richard Strauß</i> | |
| 2 Behandlung des infarktbedingten kardiogenen Schocks | 101 |
| <i>Michael Buerke, Martin Ruß, Henning Lemm, Sebastian Dietz, Matthias Janusch und Hans-Peter Hobbach</i> | |
| 3 Intensivmedizinische Therapie des septischen Schocks | 111 |
| <i>Matthias Gründling und Christian Fuchs</i> | |
| E Akutes Abdomen | 117 |
| 1 Diagnostik des akuten Abdomens – Bei wem, was und in welchem Zeitfenster? | 119 |
| <i>René Wildenauer</i> | |
| 2 Akutes Abdomen: perioperative Schmerztherapie, Antibiotikagabe, Antikoagulation | 126 |
| <i>Stefan Utzolino, Jörg Bayer und Carolin Kayser</i> | |
| F Gastrointestinale Probleme auf der Intensivstation | 137 |
| 1 Akute gastrointestinale Blutung beim Intensivpatienten | 139 |
| <i>Stefan K. Gölder und Helmut Messmann</i> | |
| 2 Gastrointestinale Motilitätsstörungen bei Intensivpatienten | 146 |
| <i>Christian Madl und Sonja Fruhwald</i> | |
| G Intensivmedizinische Besonderheiten bei transplantierten Patienten | 153 |
| 1 Immunsuppression und Abstoßung – „The Basics“ | 155 |
| <i>Michael Irlbeck</i> | |
| 2 Besonderheiten bei Patienten nach Herz-, Leber- und Lungentransplantation | 162 |
| <i>Michael Dolch</i> | |
| 3 Opportunistische Infektionen nach Organtransplantation – Prophylaxe, Diagnostik und Therapie | 168 |
| <i>Peter-Michael Rath</i> | |
| H Prophylaxe und Therapie gastrointestinaler Erkrankungen | 173 |
| 1 Stressulkusprophylaxe | 175 |
| <i>Barbara Sensen und Geraldine de Heer</i> | |
| 2 Das Abdominale Compartment-Syndrom | 180 |
| <i>Stefan Utzolino, Carolin Kayser und Jörg Bayer</i> | |
| I Die Niere auf der ICU – Oligurie/Anurie | 189 |
| 1 Differentialdiagnose des akuten Nierenversagens (ANV) auf der Intensivstation (ITS) | 191 |
| <i>Michael Oppert</i> | |
| J Endokrinologie meets Notaufnahme/Intensivstation | 197 |
| 1 Low-T₃/T₄-Syndrom/thyreotoxische Krise | 199 |
| <i>Roland Gärtner</i> | |
| 2 Die hyperkalzämische Krise | 205 |
| <i>Wilfred Druml</i> | |

| | |
|--|------------|
| K Ernährung – Neues in den Leitlinien | 211 |
| 1 Postoperative Ernährung chirurgischer Intensivpatienten – parenteral | 213 |
| <i>Elke Muhl</i> | |
| 2 Postoperative Ernährung chirurgischer Intensivpatienten | 220 |
| <i>Arved Weimann und Matthias Nolopp</i> | |
| 3 Immunonutrition | 224 |
| <i>Johann Ockenga</i> | |
| 4 Implementierung ernährungsmedizinischer Leitlinien auf einer Intensivstation | 230 |
| <i>Wolfgang H. Hartl und David Kuppinger</i> | |
| L Bewusstlosigkeit und andere Leitsymptome in der Notfallaufnahme | 237 |
| 1 Bewusstseinsstörungen und Koma | 239 |
| <i>Frank Erbguth</i> | |
| 2 Leitsymptom: Akute Lähmung | 246 |
| <i>Jörg Berrouschot</i> | |
| 3 Leitsymptom: Akuter Kopfschmerz | 250 |
| <i>Wolfgang Müllges</i> | |
| M Der Patient mit Querschnitt auf der Intensivstation | 255 |
| 1 Querschnittlähmung durch intramedulläre Läsionen | 257 |
| <i>Wolfgang Müllges</i> | |
| 2 Komplikationen bei Patienten mit Querschnittverletzung auf der Intensivstation | 262 |
| <i>Hans-Christian Hansen</i> | |
| N Feststellung des Hirntodes und Konditionierung des Organspenders | 267 |
| 1 Juristische und klinische Voraussetzungen der Organspende | 269 |
| <i>Detlef Bösebeck und Klaus Böhler</i> | |
| 2 Feststellung des Hirntodes – Wie gehe ich vor? | 275 |
| <i>Thomas Pfefferkorn und Stefanie Förderreuther</i> | |
| 3 Intensivmedizinische Therapie potenzieller Organspender | 282 |
| <i>Volker Hüge und Josef Briegel</i> | |
| O Hirndruckmessung | 287 |
| 1 Der erhöhte intrakranielle Druck (ICP) im Therapiekonzept beim Schädel-Hirn-Trauma (SHT) | 289 |
| <i>Oliver W. Sakowitz</i> | |
| P Thoraxtrauma | 295 |
| 1 Notfall- und intensivmedizinisches Management des Thoraxtraumas | 297 |
| <i>Dierk Schreiter</i> | |
| 2 Operatives Management bei Tracheal-, Bronchus- und Lungenverletzungen | 306 |
| <i>Anne-Kathrin Kwozalla, Servet Bölükbas und Joachim Schirren</i> | |

| | | |
|----------|---|------------|
| Q | Vom Unfallort bis auf die Intensivstation – Präklinische und klinische Versorgung des schwerverletzten/polytraumatisierten Kindes, State-of-the-art Therapie und Algorithmen (ATLS bzw. PTLIS) _____ | 311 |
| 1 | Schädel-Hirn-Trauma (SHT) _____ <i>Gerhard Jorch</i> | 313 |
| 2 | Schmerzmanagement bei Kindern und Jugendlichen präklinisch und in der Notaufnahme _____ <i>Florian Hoffmann</i> | 321 |
| R | Grundlagen Monitoring auf der Intensivstation _____ | 329 |
| 1 | Basismonitoring auf der Intensivstation _____ <i>Berthold Bein</i> | 331 |
| 2 | Organspezifische Monitoringverfahren – Was ist möglich und was wird wirklich in der Praxis angewendet? _____ <i>Tilmann Schwab</i> | 336 |
| S | Labordiagnostik _____ | 343 |
| 1 | Ist eine tägliche Laborroutine in der Intensivmedizin sinnvoll? _____ <i>Stephanie Siedler, Stefan Kluge und Stephan Braune</i> | 345 |
| T | Scores _____ | 351 |
| 1 | Perioperatives Risiko des operativen Patienten _____ <i>Stephanie Scholz, Jan-Peter Braun, Christian von Heymann, Torsten Schröder und Michael Sander</i> | 353 |
| U | Im Alltag besser werden _____ | 361 |
| 1 | Key performance indicators _____ <i>Marc Kastrup und Jan-Peter Braun</i> | 363 |
| 2 | Peer Review in der Intensivmedizin _____ <i>Hendrik Mende, Alexander Brinkmann und Jan-Peter Braun</i> | 367 |
| 3 | Qualitätsindikatoren in der Intensivmedizin _____ <i>Hendrik Mende, Alexander Brinkmann und Jan-Peter Braun</i> | 373 |
| V | Was sollte man als Assistenzarzt auf der Intensivstation vom DRG-System wissen? _____ | 379 |
| 1 | Einführung in die Grundlagen des G-DRG-Systems _____ <i>Jan Holger Bunzemeier</i> | 381 |
| 2 | Für die Intensivmedizin relevante Diagnosen und Prozeduren _____ <i>Philipp-Alexander Brand und Sven Carstensen</i> | 384 |
| W | Fortsetzung der Intensivtherapie unter Transportbedingungen – Was ist möglich, was ist nötig? _____ | 389 |
| 1 | „Boden-, Luft- oder Wassertransport – Wie plane ich die Intensivverlegung?“ _____ <i>Jan Höcker und Florian Reifferscheid</i> | 391 |
| X | Hygiene _____ | 397 |
| 1 | Sinnvolle Isolations- und Hygienemaßnahmen bei multiresistenten Keimen _____ <i>Knut K.W. Kampe und Stefanie Scherpe</i> | 399 |

| | | |
|---|---|-----|
| Y | Antibiotika, Antimykotika, Virustatika. State of the Art – Wie behandle ich richtig auf der Intensivstation? _____ | 407 |
| 1 | Antibiotika – Dosierung bei normaler und gestörter Organfunktion _____ <i>Julia Langgartner</i> | 409 |
| 2 | Candida und seine Freunde – Wann, welche Diagnostik und Therapie? _____ <i>Stefan Kluge</i> | 415 |
| 3 | Virustatika – Was bei welchem Keim? _____ <i>Dominic Wichmann</i> | 420 |