

Inhalt

I Wissenschaft	1
A Sepsis	3
1 Volumentherapie mit Albumin? <i>Jana C. Mossanen und Gernot Marx</i>	5
B Beatmung	13
1 Prolongierte Respiratorentwöhnung – aktueller Stand <i>Bernd Schönhofer</i>	15
C Was ist gesichert in der Pneumonieprophylaxe? Studienlage – ein Update	21
1 SDD, SOD, Chlorhexidin <i>Frauke Mattner und Sabine Messler</i>	23
2 Tuben und Trachealkanülen mit subglottischer Absaugung <i>Christian Karagiannidis, Kristin aufm Kampe und Wolfram Windisch</i>	31
3 Atemluftbefeuchtung und Medikamentenverneblung <i>Norbert Schwabbauer und Arnold Kaltwasser</i>	35
D Grenzen der Intensivmedizin	41
1 Begrenzung der Intensivmedizin durch die Indikation <i>Gerald Neitzke</i>	43
2 Begrenzung der Intensivtherapie – durch den Patienten <i>Elke Muhl</i>	49
3 Grenzen der Intensivmedizin durch ökonomische Zwänge <i>Dierk A. Vagts</i>	55
E Noninvasives Monitoring	59
1 TTE/TEE – wann sinnvoll? <i>Jörg Albers, Daniela Link und Christian-Friedrich Vahl</i>	61
2 Elektrische Impedanztomographie – auf dem Weg in die klinische Routine <i>Inéz Frerichs, Tobias Becher, Barbara Vogt und Norbert Weiler</i>	67
II Fortbildung	73
A Ernährung auf der Intensivstation – Neues aus Studien und Leitlinien	75
1 Enterales Ernährung viszeralchirurgischer Patienten – wo stehen wir heute? <i>Arved Weimann und Matthias Thieme</i>	77
2 Glutamin und Antioxidanzien <i>Gunnar Elke und Norbert Weiler</i>	83

B	Blut und Blutprodukte _____	91
1	Alte Erythrozytenkonzentrate – wirklich ein Problem? _____ <i>Mareike Körber und Christian von Heymann</i>	93
2	Therapie mit FFP und Faktoren – ein Widerspruch? _____ <i>Andreas Pape und Kai Zacharowski</i>	99
C	Grundlagen der Beatmung _____	105
1	Beatmung als Trigger von Organdysfunktion und Sepsis _____ <i>Hermann Heinze</i>	107
D	Häufige internistische Krankheitsbilder _____	113
1	Akute Linksherzinsuffizienz _____ <i>Dietrich Pfeiffer, Norbert Klein und Andreas Hagendorff</i>	115
E	Akutes respiratorisches Distress Syndrom (ARDS) _____	119
1	Definition – Ätiologie – Pathophysiologie – Outcome _____ <i>Hermann Wrigge</i>	121
2	Beatmung und adjunktive Therapie – Die Essentials _____ <i>Rolf Dembinski</i>	129
3	Grundlagen des extrakorporalen Lungenersatzes _____ <i>Rüdger Kopp und Thorsten Janisch</i>	137
F	Inotrope und vasoaktive Substanzen – Wann, bei wem und wann besser nicht? _____	145
1	Betamimetische Katecholamine und Inodilatoren _____ <i>Uwe Schirmer</i>	147
2	Noradrenalin und Vasopressin _____ <i>Matthias Heringlake</i>	153
3	Pulmonale und systemische Vasodilatoren _____ <i>Sascha Treskatsch und Michael Sander</i>	159
G	Rhythmusstörungen auf der Intensivstation _____	165
1	Tachykarde Herzrhythmusstörungen _____ <i>Gerhard Fröhlig</i>	167
H	Milde therapeutische Hypothermie – ein fester Therapiebaustein!? _____	175
1	Cool down – Einsatzgebiete der milden therapeutischen Hypothermie _____ <i>Matthias Grünewald</i>	177
2	The Fast and the Furious – Ist „schnell und wild“ entscheidend? _____ <i>Matthias Derwall</i>	183
3	Warm up – Besonderheiten bei der Wiedererwärmung _____ <i>Tina Kunz und Patrick Meybohm</i>	189

I	Intensivmedizinische Versorgung des Traumapatienten _____	195
1	Noninvasive Beatmung bei Traumapatienten _____ <i>Dierk Schreiter</i>	197
2	Damage Control Surgery: Hintergrund und Grundprinzipien – eine Einführung _____ <i>Axel Franke, Robert Schwab und Erwin Kollig</i>	205
J	Akutes Koronarsyndrom _____	215
1	Diagnostik des akuten Koronarsyndroms _____ <i>Carsten Jungbauer</i>	217
2	Akuttherapie _____ <i>Norbert Heinicke</i>	223
3	Kardiogener Schock _____ <i>Uwe Janssens</i>	231
K	Extrakorporaler Lungenersatz _____	239
1	Pitfalls, Tipps und Tricks – Fachliche Betreuung von ECMO-Systemen _____ <i>Christoph Benk, Dirk Buchwald, Alois Philipp, Andreas Markewitz und Georg Trummer</i>	241
L	Neue Antikoagulantien und Thrombozytenaggregationshemmer _____	247
1	Direkte Antikoagulantien – Gerinnungsmonitoring und Blutungsmanagement _____ <i>Christina Hart und Michael Spannagl</i>	249
M	Differentialdiagnostik von Kreislaufinsuffizienz und Schock _____	257
1	Die Einteilung der Schockformen _____ <i>Hans Anton Adams und die Interdisziplinäre Arbeitsgruppe (IAG) Schock der DIVI</i>	259
2	Fehlermanagement _____ <i>Reimer Riessen und Michael Haap</i>	265
N	Der chirurgische Risikopatient _____	271
1	Die postoperative Nahtinsuffizienz – Ursachen, Prophylaxe, Diagnostik und differenzierte Therapie ____ <i>Wolfgang H. Hartl und David Kuppinger</i>	273
2	Risiko kardiologisch indizierte Antikoagulation – Was tun bei Blutung? _____ <i>Kai Johanning</i>	283
O	Sepsis – Von der Ursache bis zur Therapie _____	291
1	Entscheidende Pathomechanismen _____ <i>Tim-Philipp Simon</i>	293
2	Biomarker heute und morgen _____ <i>Tobias M. Bingold</i>	297
3	Säulen der Sepsistherapie _____ <i>Viktor Mezger und Michael Sander</i>	303

P	Geburtshilfe, Neonatologie, Pädiatrie _____	309
1	Neonatale Notfälle _____ <i>Gerhard Jorch</i>	311
Q	Notaufnahme _____	317
1	Der Patient mit Thoraxschmerz in der Notaufnahme _____ <i>Markus Ferrari</i>	319
2	Der Patient mit Dyspnoe _____ <i>Sabine Ferahli, Stefan Kluge und Stephan Braune</i>	325
3	Der Patient mit akutem Abdomen in der Rettungsstelle _____ <i>Hanns-Christoph Held, Jürgen Weitz und Dierk Schreiter</i>	333
R	Hirndruck _____	343
1	Intrakranielle Druckmessung _____ <i>Jürgen Piek</i>	345
2	Der erhöhte intrakranielle Druck (ICP) im Therapiekonzept beim Schädel-Hirn-Trauma (SHT) _____ <i>Oliver W. Sakowitz</i>	353
S	Leitliniengerechte Sedierungs-, Schmerz- und Delirbehandlung auf der Intensivstation _____	361
1	Update S3-Leitlinie Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin _____ <i>Vera von Dossow-Hanfstingl</i>	363
2	Schmerztherapie bei Intensivpatienten _____ <i>Winfried Meißner</i>	371
3	Delirprävention – Raumausstattung und Licht? _____ <i>Alawi Lütz, Björn Weiß und Claudia Spies</i>	377
T	Therapieoptionen bei Thrombozytopenie und -pathie _____	383
1	Tranexamsäure, rFVIIa und Fibrinogenkonzentrat bei kritisch kranken Patienten _____ <i>Dietmar Fries</i>	385
U	Schlaganfall _____	389
1	Management der intrazerebralen Blutung _____ <i>Lea Küppers-Tiedt und Thorsten Steiner</i>	391
2	Ischämischer Schlaganfall _____ <i>Jörg Berrouschot</i>	397
V	Therapie von Störungen im Elektrolyt- und Säurebasenhaushalt _____	403
1	Hyperkaliämie _____ <i>Horst P. Kierdorf</i>	405
2	Laktatazidose _____ <i>Julia Krabbe und Tim-Philipp Simon</i>	413
W	Therapie metabolischer Entgleisungen _____	419
1	Metabolische Azidose _____ <i>Christoph Dodt</i>	421