

Inhalt

I	Wissenschaft	1
A	Infektionsmanagement	3
1	Neue Möglichkeiten in der Diagnostik der Sepsis <i>Lukas Martin, Gernot Marx und Tobias Schürholz</i>	5
2	Prolongierte Antibiotikagabe und Therapeutisches Drug Monitoring bei schwerer Sepsis und septischem Schock <i>Alexander Brinkmann, Andreas Köberer, Thomas Fuchs, Anka Röhr, Judit Preisenberger, Sophia Helbig und Otto Frey</i>	11
B	Neue Aspekte zur Analgosedierung	21
1	Neue intravenöse Analgosedativa – Wie gut ist die Evidenz? <i>Alawi Lütz, Björn Weiß, Isabelle Chaix und Claudia Spies</i>	23
2	Inhalative Sedierung auf der Intensivstation <i>Jan Purrucker und Julian Bösel</i>	31
C	Die Postreanimationsphase	39
1	Neue Studien zur Hypothermie <i>Andreas Schneider, Holger Herff und Bernd W. Böttiger</i>	41
2	Abschätzung des hypoxischen Hirnschadens <i>Hans-Christian Hansen</i>	49
D	Atemwegsmanagement und Beatmung	57
1	Atemwegsmanagement beim Intensivpatienten <i>York A. Zausig</i>	59
2	Nichtinvasive Beatmung (NIV) wegen akuter respiratorischer Insuffizienz bei Kindern <i>Thomas Nicolai, Hans Fuchs und Martin F. Krause</i>	67
3	Strategien beim prolongierten Weaning <i>Bernd Schönhofer</i>	73
E	Bildgebung	79
1	Sonographie der Lunge <i>Armin Seibel und Raoul Breitkreutz</i>	81
F	Ernährung	95
1	Kontroversen bei der künstlichen Ernährung des kritisch Kranken <i>Arved Weimann und Thomas W. Felbinger</i>	97

G	Direkte orale Antikoagulantien (DOAK) _____	103
1	Direkte orale Antikoagulantien (DOAK) in der perioperativen Medizin _____ <i>Christian von Heymann, Mareike Körber, Michael Sander und Lutz Kaufner</i>	105
2	Management des Blutungsnotfalls _____ <i>Sirak Petros</i>	115
H	Neuromedizin _____	121
1	Grenzbereiche neurochirurgischer Indikationsstellungen _____ <i>Hans Herbert Steiner und Michael Schrey</i>	123
I	Mobilisation _____	129
1	Frühmobilisierung auf Intensivstationen. Interdisziplinäre Arbeit mit einem Ziel: sicher – schneller – genesen! _____ <i>Silke Filipovic, Rolf Dubb, Silke Klarmann, Peter Nydahl, Oliver Rothaug und Carsten Hermes</i>	131
J	Qualität und Ethik _____	139
1	Das freiwillige Peer Review Verfahren in der Intensivmedizin – Entwicklung und derzeitiger Stand in Deutschland _____ <i>Hanswerner Bause und Oliver Kumpf für das Netzwerk Qualität und Intensivmedizin (NeQul)</i>	141
2	Palliativpatient in Präklinik und Klinik _____ <i>Thomas Wurmb und Jörg Brederlau</i>	149
K	Recht _____	155
1	Medizinrechtliche Rahmenbedingungen bei der präklinischen Notfall-Versorgung von Palliativpatienten _____ <i>Mike Peters und Bernd-Rüdiger Kern</i>	157
II	Fortbildung _____	165
A	Akutes Abdomen _____	167
1	Intensivmedizinisches Management des akuten Abdomens _____ <i>Elke Muhl</i>	169
2	Operatives Management des akuten Abdomens _____ <i>Hanns-Christoph Held und Jürgen Weitz</i>	175
B	Mechanische Kreislaufunterstützung/Ersatz _____	181
1	Interdisziplinärer Ansatz für ECMO- und ECLS-gestützte Interhospitaltransporte _____ <i>Christian Scherer, Christoph Benk, Axel Schmutz, Tobias Wengenmayer und Georg Trummer</i>	183

2	S3-Leitlinie „Einsatz der intraaortalen Ballongegenpulsation in der Herzchirurgie“ _____	193
	<i>Kevin Pilarczyk, Adrian Bauer, Andreas Böning, Michael von der Brelie, Ingolf Eichler, Bernhard Gohrbandt, Heinrich Volker Groesdonk, Nils Haake, Matthias Heringlake, Georg Langebartels, Andreas Markewitz, Holger Thiele, Georg Trummer und Günter Marggraf</i>	
3	Herausforderung Kanülierung: Fallen, Tipps, Tricks _____	201
	<i>Georg Trummer und Christoph Benk</i>	
C	Vergiftungen _____	207
1	Umgang mit kontaminierten Personen: Das Berliner Strahlenschutzkonzept im Massenanfall von Verletzten _____	209
	<i>Christian Kleber, Winfried Brenner und Detlef Cwojdzinski</i>	
D	Intensivtransport _____	217
1	Interhospitaltransport von Patienten mit akutem Lungenversagen (ARDS) _____	219
	<i>Christoph Melzer-Gartzke, Anton Goldmann und Steffen Weber-Carstens</i>	
E	Perioperative Therapie des Hochrisikopatienten – welche hämodynamischen Variablen sind am besten evidenzbasiert? _____	227
1	Venöse Sättigung? _____	229
	<i>Felix Balzer, Marit Habicher und Michael Sander</i>	
2	Statische volumetrische Variablen und dynamische Vorlastparameter? _____	235
	<i>Jochen Renner</i>	
F	Reanimation – was hat sich getan seit 2010? _____	241
1	Haben wir richtig gut gedrückt? Feedbacksysteme im Rahmen der Reanimation _____	243
	<i>Andreas Bohn und Caroline Steffler</i>	
2	Macht Adrenalin Sinn? Aktuelle Medikamente bei der Reanimation _____	251
	<i>Jan Wnent und Holger Maurer</i>	
3	Stellenwert der nichtinvasiven Beatmung in der Notfallmedizin _____	257
	<i>Clemens Kill</i>	
G	Intrakranieller Druck (ICP) und Hirnödem _____	263
1	Intrakranielle Druckmessung _____	265
	<i>Jürgen Piek</i>	
2	Operative und konservative Therapie _____	271
	<i>Asita Sarrafzadeh und Andreas Unterberg</i>	
3	Der erhöhte intrakranielle Druck (ICP) im Therapiekonzept beim Schädel-Hirn-Trauma (SHT) _____	277
	<i>Oliver W. Sakowitz</i>	

H	Notfälle bei Neugeborenen _____	285
1	Postnatale Tachydyspnoe _____ <i>Gerhard Jorch</i>	287
I	Schlaganfall _____	295
1	Intrazerebrale Blutung _____ <i>Lea Küppers-Tiedt und Thorsten Steiner</i>	297
2	Ischämischer Schlaganfall _____ <i>Jörg Berrouschot</i>	303
J	Umgang mit potenziellen Organspendern _____	309
1	Organerhaltende Therapie _____ <i>Berthold Bein und Heinz-Jürgen Bergmann</i>	311
K	Scores/Qualitätssicherung/Dokumentation _____	317
1	Qualitätsindikatoren und Peer Reviews in der Intensivmedizin _____ <i>Jan-Peter Braun</i>	319
L	Problemfälle in der Neurointensivmedizin _____	331
1	Antikörper-assoziierte Enzephalitiden _____ <i>Albrecht Günther, Otto W. Witte und Carsten M. Klingner</i>	333
2	Guillain-Barré-Syndrom und myasthene Krise _____ <i>Jörg Berrouschot</i>	341
3	PRES: Posteriores Reversibles Enzephalopathie-Syndrom _____ <i>Wolfgang Müllges</i>	345
M	Kreislaufinsuffizienz und Schock _____	349
1	Rationales Monitoring _____ <i>Uwe Janssens</i>	351
2	Etablierte und neue Therapieansätze bei akuter Herzinsuffizienz _____ <i>Sebastian Dietz, Matthias Janusch, Henning Lemm, Martin Ruß und Michael Buerke</i>	359
3	Mechanische Kreislaufunterstützung _____ <i>Markus Ferrari</i>	371
N	Volumenersatz 2014 – Wie gehe ich vor ... _____	379
1	... im OP _____ <i>Matthias Jacob und Daniel Chappell</i>	381
2	... auf der Intensivstation _____ <i>Achim W. Schindler, Christoph Mosch, Michaela Eikermann und Gernot Marx</i>	389

O	Antinfektiöse Therapie auf der Intensivstation – wie breit, wie lang, wie hoch dosiert? ____	397
1	Antibiotische Therapie beim septischen Patienten: Wie hoch ist hoch genug? _____ <i>Julia Langgartner</i>	399
P	Extrakorporaler Lungenersatz _____	405
1	Update ARDS-Therapie _____ <i>Stephan Braune und Stefan Kluge</i>	407
2	Extrakorporale Membranoxygenierung _____ <i>Rolf Dembinski</i>	415
3	Extrakorporale Elimination von Kohlendioxid (CO ₂) _____ <i>Thomas Bein</i>	421
Q	Hygiene – was muss der Intensivmediziner beachten? _____	427
1	Multiresistente Erreger: Wer muss sich wie „verkleiden“ und was tun, um das Problem zu reduzieren? _____ <i>Arne Schneidewind</i>	429
R	Beatmung _____	433
1	Protektive Beatmung – was ist das und wann wird sie angewendet? _____ <i>Christian Putensen</i>	435
S	Der polytraumatisierte Patient in der Notaufnahme _____	443
1	Prioritätenorientiertes Vorgehen bei penetrierender Verletzung der Körperhöhlen: „Stop the bleeding – und sonst?“ _____ <i>Christoph Güsgen, Arnulf Willms und Robert Schwab</i>	445
2	Notfallmanagement von Beckenverletzungen: Wann Sheeting? Wann Fixateur? Wann Angiografie und Intervention? _____ <i>Axel Franke und Erwin Kollig</i>	451
T	Sepsis – Schwere Sepsis – Septischer Schock _____	463
1	Epidemiologie und Diagnostik _____ <i>Frank M. Brunkhorst und Roland P.H. Schmitz</i>	465
U	Oligurie und Anurie _____	471
1	Das kardiorenale Syndrom _____ <i>Peter J. Heering und Michael Schmitz</i>	473