

Inhalt

I	Schwerpunkt Psychische Belastung und Resilienz	1
1	Psychotraumatologie im Kontext der Intensivmedizin <i>Sarah K. Wemme, Louisa Foerster und Alexander Niecke</i>	3
2	Der psychisch belastete Angehörige in der Intensivmedizin <i>Alexander Niecke und Guido Michels</i>	9
3	Team-Aspekte in der Intensivmedizin <i>Valeska Gräfin von Bassewitz, Guido Michels und Alexander Niecke</i>	15
4	Patienten in der Intensivmedizin: Wirksame psychologische Interventionen <i>Andrea Blankenheim und Teresa Deffner</i>	21
5	Resilienzperspektive in der Akutmedizin <i>Dominik Hinzmann und Andreas Schießl</i>	35
6	Psychische Belastungen und Belastungsfolgen in der Akut-, Intensiv- und Notfallmedizin: bekannte Fakten, neue Entwicklungen und offene Fragen <i>Dagmar Arndt und Irmtraud Beerlage</i>	43
II	Akut- und Notfallmedizin	51
1	Dyspnoe in der Notaufnahme <i>Henning Lemm, Linda Bingener, Priyanka Böttger und Michael Buerke</i>	53
2	Thoraxschmerz als internistisches Leitsymptom im Rettungsdienst und in der Notaufnahme <i>Martin Möckel</i>	71
3	Synkope als internistisches Leitsymptom im Rettungsdienst und in der Notaufnahme <i>Dorothea Hempel und Guido Michels</i>	85
4	Takotsubo-Syndrom <i>Thomas Stiermaier und Ingo Eitel</i>	97

III	Methoden und Strategien in der Intensivmedizin	107
1	Kurzfristige mechanische Kreislaufunterstützung: Wer, wann und wie?	109
	<i>Kevin Pilarczyk, Guido Michels, Udo Boeken und Nils Haake</i>	
2	Extrakorporale kardiopulmonale Reanimation, eCPR (extracorporeal cardiopulmonary resuscitation)	121
	<i>Nils Haake, Guido Michels, Georg Trummer, Michael von der Brölie und Kevin Pilarczyk</i>	
3	Beeinflusst Sedierung das Outcome?	131
	<i>Anika Müller, Susanne Koch, Claudia Spies und Björn Weiß</i>	
4	Volatile Sedierung – ein Update	139
	<i>Patrick Kellner</i>	
5	Dexmedetomidin – rationale und klinische Ergebnisse	147
	<i>Ulf Günther</i>	
6	Kontrolle der Volumentherapie beim Intensivpatienten	155
	<i>Felix Rosenow, Jan Sackarnd und Valentin Fuhrmann</i>	
7	Gibt es einen Stellenwert für künstliche Kolloide in der Intensivmedizin?	167
	<i>Tim-Philipp Simon und Rüdger Kopp</i>	
8	Therapie mit Humanalbumin – Wann, wie und warum?	175
	<i>Christian Ertmer</i>	
9	Antikoagulation bei extrakorporalen Nierenersatztherapieverfahren in der Intensivmedizin – Alternativen zu Heparin	185
	<i>Heinrich Volker Groesdonk und Christoph C. Haufe</i>	
IV	Management von Dekompensation und Organversagen	191
1	Störungen des Kaliumhaushaltes in der Intensivmedizin – Diagnostik und Therapie	193
	<i>Pia Lebedz</i>	
2	Störungen des Natriumhaushalts in der Intensivmedizin – Diagnostik und Therapie	203
	<i>Matthias Janneck</i>	
3	Pathophysiologie des hämorrhagischen Schocks	211
	<i>Felix Merboth, Jürgen Weitz und Hanns-Christoph Held</i>	

4	Hämorrhagischer Schock: Konzept der permissiven Hypotension _____	219
	<i>René Wildenauer</i>	
5	Hämorrhagischer Schock: Transfusionstrigger, „Wie viel Hb braucht ein Mensch?“ _____	231
	<i>Lea V. Blum, Linda Tanner, Kai Zacharowski und Patrick Meybohm</i>	
6	Pilzinfektionen auf der Intensivstation: die invasive pulmonale Aspergillose _____	241
	<i>Richard Strauß</i>	
V	Management der Peritonitis _____	251
1	Intensivmedizinisches Management der schweren Peritonitis _____	253
	<i>Dierk Schreiter</i>	
2	Chirurgisches Management der Peritonitis _____	263
	<i>Elke Muhl</i>	
3	Candida-Peritonitis _____	271
	<i>Daniel C. Richter, Markus A. Weigand und Christoph Lichtenstern</i>	
VI	Neuro-Intensivmedizin _____	277
1	Bakterielle Meningitis in der Intensivmedizin _____	279
	<i>Stefanie Völk und Matthias Klein</i>	
2	Akute Virusencephalitis in der Intensivmedizin _____	287
	<i>Wolfgang Müllges</i>	
3	Autoimmunenzephalitiden in der Intensivmedizin _____	293
	<i>Albrecht Günther, Julia Schubert, Otto W. Witte und Dirk Brämer</i>	
4	Ischämischer Schlaganfall – Basistherapie, Stroke-Unit, Telemedizin __	305
	<i>Jörg Berrouschot</i>	
5	Schlaganfall: Mechanische Rekanalisation _____	313
	<i>Jens Fiehler</i>	
6	Sinus- und Hirnvenenthrombose _____	321
	<i>Joachim Röther</i>	

VII Besonderheiten bei Traumapatienten	329
1 Von NIV bis ECMO: Lungenunterstützung nach Thoraxtrauma	331
<i>Uwe Hamsen und Christian Waydhas</i>	
2 Leber- und Milzruptur: Was muss ich beim konservativen Management beachten?	339
<i>Christian Teske, Jürgen Weitz und Hanns-Christoph Held</i>	
3 Vom Kompartmentsyndrom bis zur sklerosierenden Cholangitis: Abdominelle Komplikationen von Traumapatienten auf der Intensivstation	347
<i>Stefan Utzolino</i>	
4 Schuss- und Explosionsverletzungen des Gehirns	357
<i>Chris Schulz, Ulrich Kunz und Uwe Max Mauer</i>	
VIII Intraoperative Methoden und Strategien	365
1 Lungenprotektive Beatmung im OP – von den Grundlagen zur Individualisierung der Beatmungseinstellungen	367
<i>Tobias Becher, Thomas Recht und Thomas Muders</i>	
2 Perioperative Herzinsuffizienz – Pathophysiologie	381
<i>Nora Jahn und Sebastian Stehr</i>	
3 Tools zur Prädiktion perioperativer kardialer Komplikationen	391
<i>Emmanuel Schneck, Franziska Schneck, Christian Koch und Michael Sander</i>	
4 Behandlungsoptionen der perioperativen Herzinsuffizienz	399
<i>Martin Bender, Tobias Wöhrle, Roland Tomasi und Erich Kilger</i>	
5 Fast Track Konzepte in der Herzchirurgie	413
<i>Waseem Zakaria Aziz Zakhary und Jörg Ender</i>	
6 Enhanced Recovery after Cardiac Surgery – ein Update aus Sicht des Herzchirurgen und des Anästhesisten	423
<i>Katja Weismüller, Michael Sander und Andreas Böning</i>	

IX Pädiatrische Intensiv- und Notfallmedizin	435
1 Vergiftungen beim Kleinkind – Panik oder Ruhe bewahren?	437
<i>Maïke Borchers und Andreas Schaper</i>	
2 Der Ingestionsunfall – die akute Therapie bei Laugen- oder Säureingestion	447
<i>Friedrich Reichert</i>	
3 Neugeborenen-Reanimation – State-of-the-Art und Ausblick auf die neuen Leitlinien	455
<i>Philipp Deindl</i>	
4 Reanimation von Kindern und Jugendlichen – State-of-the-Art mit Ausblick auf die neuen Leitlinien	465
<i>Lukas Galow und Sebastian Brenner</i>	
5 Die Laktazidose im Kindesalter: Der Ursache auf der Spur	473
<i>Anibh Martin Das</i>	
X Hygiene im OP und in der Intensivmedizin	481
1 Hygiene im OP und auf der Intensivstation: Handschuhe – Sinn oder Unsinn?	483
<i>Christian Siebers</i>	
2 Hygiene im OP und auf der Intensivstation: Sonographie, Bronchoskopie – wie damit umgehen?	491
<i>Patrick Scheiermann und Christian Siebers</i>	
XI Organisation, Struktur und Behandlung am Lebensende	499
1 Strukturmerkmale der Intensivmedizin: die Station	501
<i>Jan Sackarnd, Felix Rosenow und Valentin Fuhrmann</i>	
2 Bildungsziel Delir – unternehmensweites Wissensmanagement etablieren	509
<i>Tilmann Müller-Wolff, Andrea Domann und Sophia Scinta</i>	
3 Beendigung der Beatmung nach Therapiezieländerung	515
<i>Uwe Janssens</i>	
4 Angehörige sterbender Patienten	529
<i>Susanne Jöbges, Claudia Denke und Christiane S. Hartog</i>	