

Inhalt

I Globale und nationale Gesundheitsbedrohungen	1
1 Gesundheitsversorgung im Kriegsfall	3
<i>Axel Ekkernkamp</i>	
2 Bedrohungen durch Pandemien – Herausforderungen für die Intensivmedizin	9
<i>Christoph Daniel Spinner und Stefan Kluge</i>	
3 MANV-Konzepte in Deutschland und Europa	23
<i>Nils Jacobsen und Jan-Thorsten Gräsner</i>	
4 Versorgungsengpässe bei Arzneimitteln	30
<i>Christian Sommer, Lisa Mulack und Philipp Hofmann</i>	
5 Versorgungsengpässe bei Medizinprodukten	38
<i>Felix Kuhlmann</i>	
6 Personal am Limit – Strategien gegen den Fachkräftemangel in der Intensivmedizin	45
<i>Stephan Rotthaus</i>	
7 Predatory Journals – Wie können wir die Opfer schützen?	52
<i>Christine Laine, Dianne Babski, Vivienne C. Bachelet, Till W. Bärnighausen, Christopher Baethge, Kirsten Bibbins-Domingo, Frank Frizelle, Laragh Gollogy, Sabine Kleinert, Elizabeth Loder, João Monteiro, Eric J. Rubin, Peush Sahni, Christina C. Wee, Jin-Hong Yoo, Lilia Zakhama für das International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)</i>	
8 Cyberangriffe als Gesundheitsgefahr	57
<i>Kai Schmidt</i>	
II Management akuter Notfälle in Akut- und Intensivmedizin	63
1 Akute Pankreatitis	65
<i>Georg Braun und Helmut Messmann</i>	
2 Akute Herzinsuffizienz	73
<i>Sebastian Reith</i>	
3 Akutes Nierenversagen	82
<i>Carsten Willam und Karl Bihlmaier</i>	
4 Prophylaxe und Therapie der Anastomoseninsuffizienz	90
<i>Stefan Utzolino</i>	

5	Intrazerebrale Blutung – intensivmedizinische Besonderheiten	98
	<i>Andrea Hajdukova und Oliver W. Sakowitz</i>	
6	Koma, Minimally Conscious State, Syndrom reaktionsloser Wachheit	107
	<i>Thomas Els und Hans-Christian Hansen</i>	
	Polytrauma und Blutung: Welcher Patient gehört in den Schockraum?	116
	<i>Katharina Hinrichs</i>	
	III Lunge und Beatmung	123
1	Evidence to Decision – von der Evidenz zur Empfehlung	125
	<i>Felicitas Grundeis</i>	
2	Akutes Lungenversagen – Beatmungsverfahren und Beatmungsparameter	131
	<i>Alexandra Sachkova</i>	
	Akutes Lungenversagen – vvECMO-Therapie	137
	<i>Sven Laudi</i>	
	IV Herzchirurgische Intensivmedizin	145
1	Basics zum hämodynamischen Monitoring nach Herz-OP	147
	<i>Jörg Albers</i>	
2	Antikoagulation beim postoperativen herzchirurgischen Patienten	159
	<i>Sophie Kunzmann und Georg Trummer</i>	
3	Chirurgische Therapieoptionen der chronischen Herzinsuffizienz – ECLS, Assist Device und Herztransplantation	167
	<i>Heidi Görler</i>	
	Perioperatives Kreislaufversagen: Volumen-, Inotropika- und Vasopressorentherapie	178
	<i>Matthias Heringlake, Lennart Henry Muras, Simon Schemke und David Hirsch</i>	
	V Pädiatrische Notfälle	187
1	Stromunfall beim Kind	189
	<i>Ellen Heimberg und Lukas Häger</i>	
2	Thermische Verletzungen bei Kindern – State of the Art in der Versorgung	198
	<i>Christine Müller-Brandes</i>	
3	Erkennen und initiale Maßnahmen beim kindlichen Krampfanfall	206
	<i>Silke Ivanossich von Küstenfeld-Grefenberg</i>	
4	Erkennen und initiale Behandlung des Schocks im Kindesalter	214
	<i>Frida Regner und Sebastian Brenner</i>	

VI Infektionsprophylaxe und Infektionsmanagement _____ 223

- 1 Infektionsprophylaxe: Hautdesinfektion vor invasiven und operativen Maßnahmen _____ 225
Christine Geffers
- 2 Perioperative Antibiotikaprophylaxe – gibt es etwas Neues? _____ 233
Christian Seeber
- 3 Multiresistente Erreger auf der Intensivstation _____ 239
Klaus-Friedrich Bodmann und Florian Thalhammer
- 4 Verdacht auf Pilzinfektion – was nun? _____ 245
Dominic Wichmann

VII Hämodynamik und Elektrolythaushalt _____ 251

- 1 „Goal-directed Therapy“ im OP und auf der Intensivstation _____ 253
Michael Sander, Emmanuel Schneck und Marit Habicher
- 2 Sauerstoffangebot und Sauerstoffverbrauch – Messmethoden und Zielwerte _____ 264
Agnes Meidert und Stephan Berthold
- 3 State of the Art – Steuerung der Volumentherapie _____ 271
Marit Habicher und Michael Sander
- 4 Kristalloide, Kolloide, Blutprodukte – wann welche Substanzen? _____ 278
Sandra Frank
- 5 Hyponatriämie: Was ist wichtig in der Intensiv- und Notfallmedizin? _____ 285
Volker Burst
- 6 Bedrohliche Störungen im Kalziumhaushalt _____ 293
Silke Fortenbacher und Stefan John
- 7 Diabetische Ketoazidose in der Intensiv- und Notfallmedizin _____ 305
Pia Lebiedz und Florian Thienel

VIII Sedierung _____ 313

- 1 Sedierung – Was tun bei speziellen und schwierigen Patientengruppen? _____ 315
Martin Bellgardt, Dominik Drees, Tobias Rothoefl und Jennifer Herzog-Niescerry
- 2 Überwachung und Steuerung der Sedierungstiefe _____ 326
Kristina Fuest
- 3 Sedierungsfreie Intensivmedizin – Ist das möglich? _____ 333
Björn Weiß und Anika Müller

IX HOT TOPIC: End-of-life Care in der Intensivmedizin	343
1 End-of-Life Care in der Akut- und Notfallmedizin	345
<i>Steffen Grautoff und Guido Michels</i>	
2 Der Weg zur Therapiezieländerung	351
<i>Raffael Riegel und Gerald Neitzke</i>	
3 Timely integration von Palliative Care in die Intensivmedizin	360
<i>Tizia Johanna Eggardt und Susanne Jöbges</i>	
4 Begleitung im Sterben auf der Intensivstation – eine interprofessionelle Aufgabe	371
<i>Anna-Henrikje Seidlein und Fred Salomon</i>	
5 Wie sag ich's richtig? Kommunikation mit Angehörigen und Patient:innen	378
<i>Urs Münch und Esther Tautz</i>	
6 Palliative Care in der außerklinischen Intensivpflege – eine besondere Situation	386
<i>Susanne Jöbges und Jochen Dutzmann</i>	
7 Richtig vorsorgen – von ACP bis Vorsorgevollmacht	394
<i>Henrikje Stanze und Friedemann Nauck</i>	
8 Der zeitlich begrenzte Therapieversuch in der Intensivmedizin	401
<i>Jochen Dutzmann</i>	
9 Kommunikative (Hilfs-)Mittel bei der Betreuung Sterbender	408
<i>Uwe Janssens</i>	
X Ausnahmesituationen in der Notaufnahme	425
1 Prävention von Aggression und Gewalt in der Notaufnahme	427
<i>Stefanie Mache</i>	
2 (Over)Crowding in der Notaufnahme	435
<i>Martin Möckel</i>	
XI Umgang mit Organspendern	443
1 Organspende in der intensivmedizinischen Entscheidungsfindung am Lebensende	445
<i>Klaus Michael Lücking</i>	
2 „Organprotektive“ Intensivtherapie des (potenziellen) Organspenders – und ihre Grenzen	454
<i>Tobias Piegeler</i>	