

Inhalt

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

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 Hirschl</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 Lebiecz und Florian Thienel

VIII Sedierung _____ 313

- 1 Sedierung – Was tun bei speziellen und schwierigen Patientengruppen? _____ 315
Martin Bellgardt, Dominik Drees, Tobias Rothoeft und Jennifer Herzog-Niescery
- 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
Steffen Grautoff und Guido Michels
- 2 Der Weg zur Therapiezieländerung _____ 351
Raffael Riegel und Gerald Neitzke
- 3 Timely integration von Palliative Care in die Intensivmedizin _____ 360
Tizia Johanna Eggardt und Susanne Jöbges
- 4 Begleitung im Sterben auf der Intensivstation – eine interprofessionelle Aufgabe _____ 371
Anna-Henrikje Seidlein und Fred Salomon
- 5 Wie sag ich's richtig? Kommunikation mit Angehörigen und Patient:innen ____ 378
Urs Münch und Esther Tautz
- 6 Palliative Care in der außerklinischen Intensivpflege – eine besondere Situation _____ 386
Susanne Jöbges und Jochen Dutzmann
- 7 Richtig vorsorgen – von ACP bis Vorsorgevollmacht _____ 394
Henrikje Stanze und Friedemann Nauck
- 8 Der zeitlich begrenzte Therapieversuch in der Intensivmedizin _____ 401
Jochen Dutzmann
- 9 Kommunikative (Hilfs-)Mittel bei der Betreuung Sterbender _____ 408
Uwe Janssens

X Ausnahmesituationen in der Notaufnahme _____ 425

- 1 Prävention von Aggression und Gewalt in der Notaufnahme _____ 427
Stefanie Mache
- 2 (Over)Crowding in der Notaufnahme _____ 435
Martin Möckel

XI Umgang mit Organspendern _____ 443

- 1 Organspende in der intensivmedizinischen Entscheidungsfindung am Lebensende _____ 445
Klaus Michael Lücking
- 2 „Organprotektive“ Intensivtherapie des (potenziellen) Organspenders – und ihre Grenzen _____ 454
Tobias Piegeler