

Inhalt

I	Schwerpunkt Digitale Transformation _____	1
1	„Big Data“ und personalisierte Medizin in der Intensivmedizin _____ <i>André Scherag</i>	3
2	Das DIVI Notaufnahmeprotokoll _____ <i>Dominik Brammen und Martin Kulla</i>	9
3	Telemedizinische Unterstützung für Rettungskräfte am Notfallort ____ <i>Bibiana Metelmann, Camilla Metelmann, Klaus Hahnenkamp und Peter Brinkroff</i>	15
4	Digitalisierung in der Intensivmedizin _____ <i>Paul Chojecki, Michael Czaplik, Verena Voigt und David Przewozny</i>	23
II	Biomarker-Diagnostik _____	31
1	Biomarker der Inflammation _____ <i>Martin Rieck, Angela Ginski und Stephan Braune</i>	33
2	Biomarker bei Ischämie _____ <i>Sebastian Reith und Mathias Burgmaier</i>	45
3	Biomarker des akuten Nierenversagens _____ <i>Daniel Salleck und Stefan John</i>	53
III	Delir-Prävention und Management _____	63
1	Delir in der Intensivmedizin: Inzidenz und Diagnostik _____ <i>Vera von Dossow</i>	65
2	Delirprävention: neue Aspekte _____ <i>Björn Weiß, Sebastian Schmidt, Martina Gaßner und Claudia Spies</i>	73
IV	Endokrinologische Notfall- und Intensivmedizin _____	85
1	Bedeutung der Schilddrüsenfunktion in der Intensivmedizin _____ <i>Roland Gärtner</i>	87
2	Steuerung des Blutzuckers beim Intensivpatienten – alles klar? ____ <i>Antje Gottschalk</i>	97
3	Welche Rolle spielen die Nebennieren in der Intensiv- und Notfallmedizin? _____ <i>Roland Büttner</i>	109

V	Ernährungsmanagement in der Intensivmedizin	119
1	Ernährung des Intensivpatienten – aktuelles zur Pharmakotherapie mit Arginin, Selen, Vitamin B1 und Vitamin D	121
	<i>Gunnar Elke und Arved Weimann</i>	
2	Komplikationen von Ernährungssonden und PEG/PEJ	129
	<i>Georg Kähler</i>	
VI	Gastrointestinale Notfälle und Komplikationen	139
1	Prophylaxe und Therapie gastrointestinaler Komplikationen: postoperative Darmatonie	141
	<i>Kerstin Weinert</i>	
2	Hepatopulmonales Syndrom und portopulmonale Hypertonie	151
	<i>Julia Langgartner</i>	
3	Gastrointestinale Blutung – Endoskopie und mehr	161
	<i>Helmut Messmann und Georg Braun</i>	
VII	Hämodynamisches Monitoring	169
1	Perioperatives hämodynamisches Monitoring und minimal invasives Monitoring	171
	<i>Jochen Renner</i>	
2	Transpulmonale Thermodilution	177
	<i>Berthold Bein</i>	
3	Pulmonalarterienkatheter	185
	<i>Matthias Heringlake, Hermann Heinze, Sebastian Brandt und Christian Schmidt</i>	
VIII	Management akuter Leitsymptome in der Intensivmedizin	193
1	Akutes Koronarsyndrom – Diagnostik und initiale Therapie	195
	<i>Michael Buerke, Priyanka Böttger und Henning Lemm</i>	
2	Aortendissektion	213
	<i>Georg Trummer und Bartosz Rylski</i>	
3	Die akute postoperative ST-Streckenhebung: Wann muss ich was machen?	219
	<i>David Schibilsky</i>	
4	Dyspnoe – Differenzialdiagnostik in der Intensiv- und Notfallmedizin	225
	<i>Guido Michels und Roman Pfister</i>	

5	Synkope – Differenzialdiagnostik in der Intensivmedizin _____	233
	<i>Hans-Joachim Trappe</i>	
6	Akutes Abdomen – Differenzialdiagnose in der Akutmedizin _____	245
	<i>Sylvia Pemmerl</i>	
7	Behandlung von Störungen der Oxygenierung _____	255
	<i>Peter Markus Spieth</i>	
8	Intensivtherapie nach Lebertransplantation – eine besondere Herausforderung _____	265
	<i>Fuat H. Saner, Miriam Maschmeier und Hartmut H. Schmidt</i>	
IX Neonatologische und pädiatrische Notfälle _____		289
1	Versorgungsstrategien für das Schockraummanagement polytraumatisierter Kinder – Notwendigkeit eines interdisziplinären Algorithmus _____	291
	<i>Florian Hoffmann, Martina Heinrich, Matthias Kurz, Birgit Kammer und Markus Lehner</i>	
2	Notfälle bei außerklinischer Geburt bei Früh- und Neugeborenen ____	305
	<i>Andreas W. Flemmer</i>	
3	Same Same but Different: Intensivmedizin bei Kindern am Beispiel der Therapie respiratorischer Erkrankungen _____	317
	<i>Süha Demirakca</i>	
X Neurologisch-neurochirurgische Intensiv- und Notfallmedizin ____		327
1	Ischämischer Schlaganfall – Basistherapie, Stroke Unit, Telemedizin __	329
	<i>Jörg Berrouschot</i>	
2	Management der intrazerebralen Blutung (ICB) _____	337
	<i>Oliver W. Sakowitz</i>	
3	Hirnblutungen und Nicht-Vitamin-K-abhängige orale Antikoagulantien (NOAC) – Gegenmittel, Probleme und Lösungen aus neurologischer Sicht _____	343
	<i>Thorsten Steiner und Corina Epple</i>	
4	Diagnostik und Therapie spinaler Durchblutungsstörungen _____	351
	<i>Wolfgang Müllges</i>	
5	Querschnittssyndrome: Spinale Entzündungen _____	359
	<i>Christian Henker und Jürgen Piek</i>	
6	Hirn-Herz-Interaktion in der neurologischen Intensivmedizin _____	369
	<i>Marek Sykora</i>	

XI	Pharmakologisches Management in der Intensiv- und Notfallmedizin	375
1	Unfraktioniertes und fraktioniertes Heparin – Welches Konzept für welchen Patienten?	377
	<i>Tanja S. Meisel und Heinrich Volker Groesdonk</i>	
2	Stellenwert mechanischer Systeme zur Thromboseprophylaxe	387
	<i>Sebastian Brandt und Holger Maurer</i>	
3	Hat Suprarenin® ausgedient?	395
	<i>Matthias Heringlake, Holger Maurer und Astrid Ellen Berggreen</i>	
4	Inotrope und vasoaktive Substanzen – Vasopressoren: Wann und welche?	405
	<i>Heidi Niehaus und Sebastian Rehberg</i>	
XII	Ultraschalldiagnostik	415
1	Grundlagen der perioperativen Ultraschalldiagnostik und der Notfall-TEE-Untersuchung	417
	<i>Matthias Friedrich Müller und Valesco Mann</i>	
2	Konzepte zum fokussierten Ultraschall in der Intensivmedizin	423
	<i>Nils Haake und Kevin Pilarczyk</i>	
3	Echokardiographie-basiertes, hämodynamisches, zielorientiertes Therapiekonzept	439
	<i>Martin Ertmer, Ralf Felix Trauzeddel und Sascha Treskatsch</i>	