

Inhalt

1 Ethik und Intensivmedizin (G. Nierhaus)	1
Assessmentinstrumente der Intensivmedizin (Organismus – klinische Organe)	1
2 Schweregrad und Risikoeinschätzung in der Notfall- und Intensivmedizin (G. Nierhaus, P. Luchsgaard-Hansen)	7
Assessment	8
Classifikation der prognostischen Indizes, Ableitungen	9
Trauma-Indizes	10
Acute Physiology Score (APS)	14
APACHE II	19
Prognose Score im Verlaufe des 24-Stunden-Intervalls	21
Maximaler Intensivscore (MIS)	22
Therapeutischer Intervallumschlag (TIS)	23
Wenigsten verwirklichter Schweregrad (Krankheitsentwicklung)	26
3 Multiorganversagen (MOV, MOF, MSOF) (G. Nierhaus)	29
Definition und diagnostische Kriterien	34
Ätiopathogenese/Pathophysiologie	35
Prognostische Indizes	39
Behandlungsalgorithmen	41
Klinische Entscheidungsformate und klinischer Verlauf	42
Leid	43
Prognose	46
Neurologische Monitoring	46
Mortality	48
4 Lunge und Atmung (G. Nierhaus)	50
Ableitungen und Symbole	51
Lungenfunktion	54
O ₂ -Transport und Oxiometrie	76
CO ₂ -Transport und Kapnographie	96
Transmembranuläre Ventilation	99
Interpretation der Werte	104
Verweilzeitvolumen und -kapazität	110
Compliance und Resistance	112
Respiratorische Notfälle	116
ARDS/MALI	126
akute bronchiale	171
Akute und Chronische Bronchitis	182
Inhalationstherapie/ Bronchodilatation Lunge	202
Permeabilität	208
Pneumothorax	229
Lungenembolie	250
Lungenödem	270
Croup-Syndrom	281
Assessmenttherapie	291
Intensivmedizinische Beatmung	341
Modell zur Beatmung	348
Barotrauma/CO ₂ -Retention	354
Assessmenttherapie	360
5 Herz und Kreislauf (M. Nierhaus)	385
Ableitungen und Symbole	388
Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie – ein Überblick	389
Klassifikation der Diagnostik und Überwachung	396
Erweiterte Herzfunktion (EFH), Echokardiografie	409
Herzfunktion (EFH)	409
Angina Pectoris (AP)	411
Der akute Myokardinfarkt (AMI)	424
Herz- und zerebraler Schock/Pharmakologie	514
Mechanische Kreislaufunterstützungsverfahren	581
Acute Coronary Symp. (ACS)	599
Herz-Kreislaufunterstützung/Assessmenttherapie	604
Herztherapie	644
Kardioangioplastie, Myokardinfarkt	645
Chirurgische Herzoperationen	671
Herztransplantation	676
Isoliertes Koronarsyndrom	684
Hyperkalemie	696
– Hypertonische Krise	702
– Schlaganfallsrisikofaktor	702

– Hypomagnesiämie	1090	Neuroendokriner Manifestation von Elektrolyt-	
– Hypomagnesiämie	1090	störungen	1094
– Hypokalziämie	1091	Diagnostik und Therapie bei Hyperkali- und Elektrolyt-	
– Hypokalziämie	1094	störung	1096
– Phosphormangel	1095	Hyperkali- und Elektrolytstörungen im Kindes-	
		alter	1099
12 Postaggressionsstoffwechsel und künstliche Ernährung (K. Hörter)			1100
Ernährungs- und Ionenbilanz	1104	Bestimmung, Dokumentation und optimale Dosierung	
Postaggressionsstoffwechsel	1104	von Nährstoffen	1104
Proteingehalt	1111	Fettsäuren: Handelspräparate	1107
Klinische Ernährung und immunitätsfördernde Stoff-		Überwachung der künstlichen Ernährung	1102
wechsel	1111	Individuelle Kalorienmenge	1104
– Elektrolytstatus und Elektrolytstörungenwechsel	1114	Indikationen für die parenterale Ernährung	1106
– Eiweiß- und Aminosäurestoffwechsel	1123	Parenterale Ernährungspräparate	1108
– Fettstoffwechsel und Fettbedarf	1129	Carbohydrate und implantierbare Carbohydratsysteme	1171
Flüssigwasser- und -bedarf	1135	Alternative Substrate in der TPN	1174
Ernährungsformen	1136	Lipidstatus	1177
Stoffwechselstörungen	1139	Kinderernährung	1182
Mangelernährung	1140	Appendix – Empfehlungen zur parenteralen	
Klinische Ernährung in der parenteralen Ernährung	1140	Infusions- und Ernährungstherapie im Kindesalter	1190
– Mineralien, Spurenelemente und Vitamine	1143		
– Elektrolytstatus (Na, K und P)	1147		
13 Endokrinologie – Endokrine Krisen (M. Hörter)			1190
Hypoglykämie-Koma	1194	Metoprolol	1218
Calcium – Stoffwechsel u. Parathormon	1194	– 1998: Insulin-Koma (Diabetes-Krise)	1218
– Hypercalcämie	1200	– Substitutions-therapie nach akuten Nieren-	
– Hypocalcämie	1201	versagen	1218
Schilddrüse	1207	– Vergleich der Glukokortikoid- und Mineral-	
– Jodstoffwechsel	1207	korrekturwirkungen von endogenem Steroid-	
– Abklärung der Schilddrüsenfunktionsstörungen	1209	präparaten	1221
– Hyperthyreose (Schilddrüsen-)	1211	Diabetes mellitus	1222
– Thyreotoxische Hyperthyreose-Krise	1214		
– Myxedem-Hypothyreose-Krise	1217		
14 Angst, Depression, Delirium und Schlafstörungen, Sedierung, Analgosedierung und			
Relaxierung (M. Hörter)			1241
Angst, Depression, Delirium: Incidenz und		Schlafstörungen: Klassifizierung, Therapie	1219
Behandlung	1242	Sedierung und Analgosedierung	1224
Angst, Delirium, Depression, Therapie		Relaxierung	1228
implantieren	1243	Appendix	
Depression, Delirium, Depression, Therapie		Psychiatrie in der Intensivmedizin (K. Hörter)	
Delirium, Delirium, Psychophysiologie, Differenz-		Das „ICU-Syndrom“	1262
ialdiagnose, Therapie	1249		
15 Bewusstseinsstörungen und Koma (M. Hörter)			1267
Definition und Klassifizierung der WHO	1248	Unterschiedsbegriff bei Bewusstseinsstörungen	1270
Neuroanatomisches Korrelat des Bewusstseins	1248	Differenzialdiagnose des Komas	1272
Pathophysiologie des Komas	1249	Vergleich des komaähnlichen Komas	1273
Komastadien und EEG	1249	Behandlungskonzepte beim Koma	1275

.....