

Inhalt

Teil A – Allgemeine Grundlagen

A-1	Organisation und rechtliche Aspekte	3	A-2	Symptome und Syndrome – Differenzialdiagnosen	21
	André Grabowski		A-2.1	Bewusstseinsstörungen	21
A-1.1	Tagesablauf	3	A-2.2	Akute Kopfschmerzen	24
A-1.2	Patiententransport	3	A-2.3	Schwindel	27
A-1.3	Spezielle Probleme der MRT-Diagnostik beim Intensivpatienten	6	A-2.4	Hirnstammsyndrome	30
A-1.4	Crew-Resource-Management (CRM) – Patientensicherheit	8	A-2.5	Anfallsereignisse/Krämpfe	32
A-1.4.1	Was ist CRM?	8	A-2.6	Sehstörungen	33
A-1.4.2	Einflussfaktoren auf die Teamperformance	8			
A-1.4.3	Fehlermanagement	11			
A-1.5	Kommunikation – das schwierige Gespräch mit Angehörigen und Patienten	13	Teil B – Intensiv-medizinische Grundlagen		
A-1.6	Rechtlicher Rahmen des ärztlichen Handelns	15	B-1	Airwaymanagement, Beatmung und Analgosedierung	37
A-1.7	Der sterbende Patient – Palliativmedizin	15		André Grabowski und Thomas Jun	
A-1.7.1	Ethische Aspekte	15	B-1.1	Airwaymanagement	37
A-1.7.2	Therapiebegrenzung in der Intensivmedizin	16	B-1.1.1	Intubation allgemein	37
A-1.7.3	Do-not-Resuscitate-Anordnung	16	B-1.1.2	Crush-Intubation	39
A-1.7.4	Rechtliche Aspekte der Therapiebegrenzung	17	B-1.1.3	Elektive Intubation	39
			B-1.1.4	Alternative Intubationsmöglichkeiten	43
			B-1.1.5	Umintubation	44
			B-1.1.6	Bronchoskopie	44
			B-1.1.7	Tracheotomie/Trachealkanüle	45

B-1.2 Beatmung	47	B-2.4.2 Zentralvenöser Katheter.....	89
B-1.2.1 Atmung, Atem- und Lungenversagen	47	B-2.4.3 Perfusionen	95
B-1.2.2 Grundlagen der Beatmung.....	50		
B-1.2.3 Beatmungsverfahren	51	B-3 Allgemeine Labordiagnostik, hämatologische Probleme, Störungen im Säure-Basen-Haushalt	101
B-1.2.4 Beatmungstherapie	58		
B-1.2.5 Weaning und Extubation.....	59		
B-1.2.6 Beatmungstherapie bei speziellen Krankheitsbildern.....	62	André Grabowski	
B-1.3 Analgosedierung	67		
B-1.3.1 Analgetika und Sedativa	68	B-3.1 Allgemeine Labordiagnostik ..	101
B-1.3.2 Muskelrelaxanzien	72	B-3.1.1 Fehlerquellen und Einflussfaktoren ..	101
		B-3.1.2 Interpretation von Laborbefunden..	102
		B-3.1.3 Übersicht alarmierende Laborwerte ..	103
		B-3.1.4 Liquordiagnostik	105
B-2 Ernährung, Infusionstherapie und Gefäßzugänge	77	B-3.2 Hämatologische Probleme und Gerinnungsstörungen ..	107
André Grabowski		B-3.2.1 Grundlagen der Blutbildung.....	107
B-2.1 Ernährungstherapie	77	B-3.2.2 Anämie	107
B-2.1.1 Grundlagen	77	B-3.2.3 Leukozytose	107
B-2.1.2 Indikationen und Ernährungsformen	78	B-3.2.4 Leukopenie	107
B-2.1.3 Ermittlung des Energie- und Nähr- stoffbedarfs	78	B-3.2.5 Gerinnungsstörungen	108
B-2.1.4 Durchführung.....	80	B-3.3 Blutgase und Säure-Basen-Haushalt	113
B-2.2 Infusions- und Volumen- therapie	83	B-3.3.1 Grundlagen	113
B-2.2.1 Grundlagen	83	B-3.3.2 Blutgasanalyse	113
B-2.2.2 Infusionslösungen	84	B-3.3.3 Störungen des Säure-Basen- Haushalts	115
B-2.2.3 Indikationen und Auswahl der Infusionslösung	85		
B-2.3 Blutkomponenten und Transfusionen	87	B-4 Erhöhter Hirndruck	121
B-2.3.1 Richtlinien	87	André Grabowski	
B-2.3.2 Therapie bei Gerinnungsstörungen bzw. Blutungen	87	B-4.1 Grundlagen	121
B-2.4 Gefäßzugänge	89	B-4.2 Klinik	122
B-2.4.1 Maßeinheiten, Größen und Durchflussraten	89	B-4.3 Diagnostik	123
		B-4.4 Therapie	127

B-4.4.1 Konservative Maßnahmen	127	C-2 Intrakranielle Blutungen ..	177
B-4.4.2 Invasive/operative Therapie	130	André Grabowski und Bodo Kress	
B-5 Organspende und Hirntod- diagnostik	133	C-2.1 Intrazerebrale Blutung ..	177
André Grabowski		C-2.2 Epidurale und subdurale Blutung	186
B-5.1 Organisation und Richtlinien .	133	C-2.3 Subarachnoidale Blutung ..	189
B-5.2 Intensivmedizinische Vorbe- reitung des Patienten.....	134	 	
B-5.2.1 Labor- und apparative Diagnostik ..	134	C-3 Hirnvenen-/ Sinusthrombose	203
B-5.2.2 Organprotektive Intensivtherapie ..	135	André Grabowski und Bodo Kress	
B-5.3 Hirntodfeststellung.....	137	 	
B-5.3.1 Voraussetzungen	137	C-4 Myasthenia gravis.....	209
B-5.3.2 Klinische Zeichen des Hirntodes....	137	André Grabowski	
B-5.3.3 Nachweis der Irreversibilität der Ausfallssymptome	138	 	

Teil C – Neurologische Erkrankungen

C-1 Zerebrale Ischämie	143	C-5 Akute Polyradikulitis (Guillain-Barré-Syndrom, Miller-Fisher-Syndrom)....	219
André Grabowski und Bodo Kress		André Grabowski	
C-1.1 Allgemeiner Teil	143	C-6 Critical-Illness-Polyneuro- pathie bzw. -Myopathie ..	225
 		André Grabowski	
C-1.2 Spezielle Behandlungs- probleme	158	 	
C-1.2.1 Maligner Mediainfarkt.....	158	C-7 Infektionen des ZNS	229
C-1.2.2 Gefäßdissektion	160	André Grabowski, Bodo Kress und Sanjay Menon	
C-1.2.3 Basilaristhrombose/Top-of-the- basilar-Syndrom	164	 	
C-1.2.4 Intrakranielle Stenose	165	C-7.1 Meningitis und Enzephalitis ..	229
C-1.2.5 Zerebrale Vaskulitis	167	 	
C-7.2 Hirnabszess, Herdenzephalitis und intrakranielles Empyem..	241		

C-8	Krampfanfälle	247	D-1.1	Allgemeiner Teil	309
	André Grabowski, Bodo Kress und Lilian Faber		D-1.1.1	Epidemiologie	309
C-8.1	Epilepsie	247	D-1.1.2	Fieber auf der Intensivstation	309
C-8.2	Status epilepticus	254	D-1.1.3	Allgemeine Diagnose- und Therapieprinzipien	312
			D-1.1.4	Antibiotika – Überlegungen und Empfehlungen	316
C-9	Bewegungsstörungen	263	D-1.2	Spezieller Teil	319
	André Grabowski		D-1.2.1	Katheterassoziierte Infektionen	319
C-9.1	Hypokinetische Bewegungsstörungen	263	D-1.2.2	Pneumonie	320
C-9.2	Hyperkinetische Bewegungsstörungen	269	D-1.2.3	Nosokomiale Harnwegsinfektionen	322
			D-1.2.4	Pilzinfektionen	324
			D-1.2.5	Sepsis	327
C-10	Schädel-Hirn-Trauma	273	D-2	Vergiftungen und Alkoholmissbrauch	345
	André Grabowski und Bodo Kress			André Grabowski	
C-11	Spinale Notfälle	283	D-2.1	Intoxikationen und Medikamentenüberdosierungen	345
	André Grabowski und Bodo Kress		D-2.2	Alkoholmissbrauch	351
C-11.1	Nichttraumatische spinale Schädigungen	283	D-2.2.1	Alkoholintoxikation	352
C-11.2	Traumatische spinale Schädigung	297	D-2.2.2	Alkoholentzugssyndrom	352
D-3	Psychiatrische Probleme	355			
	André Grabowski				
D-3.1	Akute psychiatrische Probleme	355			
D-3.2	Psychiatrische Symptome/ Krankheitsbilder	357			
D-3.2.1	Malignes neuroleptisches Syndrom	357			
D-3.2.2	Erregungszustände und Aggressivität	357			
D-3.2.3	Angst-Symptomatik	359			
D-3.2.4	Delir und akute Verwirrtheit	361			

Teil D – Komplikationen

D-1	Infektionen auf der Intensivstation	309
	André Grabowski	

D-3.2.5 Akute Suizidalität	363	D-5.4 Akutes Koronarsyndrom	407
D-3.2.6 Stuporöse Zustände	363	D-5.5 Herzinsuffizienz	414
D-3.2.7 Dissoziative Störungen (Konversionsstörungen)	365	D-5.6 Infektiöse Endokarditis	423
D-4 Kreislaufversagen und Reanimation	367	D-6 Pulmonale Probleme	431
André Grabowski		André Grabowski	
D-4.1 Kreislaufversagen und Schock	367	D-6.1 Thoraxschmerzen und Dyspnoe	431
D-4.2 Reanimation	369	D-6.2 Akutes Lungenversagen	437
D-4.3 Postreanimationsphase – Post- Cardiac-Arrest-Syndrom	372	D-6.3 Lungenembolie	440
		D-6.4 Asthma bronchiale und COPD..	442
		D-6.5 Pneumothorax	444
D-5 Kardiale und kardio- vaskuläre Probleme	381	D-7 Endokrine Störungen, metabolisch bedingte Enzephalopathien und Elektrolytstörungen..	451
André Grabowski und Jürgen Kilian		André Grabowski	
D-5.1 Techniken und Methoden des kardiovaskulären Monitorings	381	D-7.1 Bewusstseinsstörungen und metabolische Enzephalopathie	451
D-5.1.1 EKG-Diagnostik	381	D-7.2 Störungen des Glucosestoff- wechsels	452
D-5.1.2 Arterielle Zugänge und Druckmessung	383	D-7.2.1 Diabetes mellitus – Hyperglykämie ..	452
D-5.1.3 Echokardiographie	386	D-7.2.2 Hypoglykämie	455
D-5.1.4 ZVD-Messung	387	D-7.3 Störungen der Schilddrüsen- funktion	456
D-5.1.5 PiCCO®-System	387	D-7.3.1 Hyperthyreose	456
D-5.2 Herzrhythmusstörungen	388	D-7.3.2 Hypothyreose	458
D-5.2.1 Bradykardie	388		
D-5.2.2 Tachykardie	390		
D-5.2.3 Vorhofflimmern	396		
D-5.3 Blutdruckmanagement	400		
D-5.3.1 Arterielle Hypertonie	400		
D-5.3.2 Arterielle Hypotonie	403		

D-7.4	Störungen der Hypophysen- und Nebennierenrindenfunktion	460	D-9	Gastrointestinale/abdominelle Probleme	489
D-7.4.1	Hypophyseninsuffizienz	460		André Grabowski und Thomas Jun	
D-7.4.2	Nebennierenrindeninsuffizienz	462	D-9.1	Akutes Abdomen	489
D-7.5	Elektrolytstörungen	464	D-9.2	Gastrointestinale Motilitätsstörungen und Obstipation ..	491
D-7.5.1	Störungen des Natriumhaushalts ..	464	D-9.3	Durchfall	494
D-7.5.2	Störungen des Kaliumhaushalts ..	473	D-9.4	Gastrointestinale Blutungen ..	496
D-7.5.3	Störungen des Calciumhaushalts ..	476	D-9.5	Leberversagen und hepatische Enzephalopathie	497
D-8	Akute Nierenschädigung ..	481			
	André Grabowski				
			Abkürzungen		505
			Sachverzeichnis		509