

Inhaltsverzeichnis

A Lehrbuch

1	Notfallmedizin (Allgemeines)	2		
1.1	Definition, Einsatz und Ziele der Notfall- medizin	2		
1.2	Organisation der Notfallmedizin	2		
1.2.1	Personal	3		
1.2.2	Rettungsmittel	3		
1.2.3	Ablauf (Rettungskette)	5		
1.2.4	Besonderheiten bei Großschadens- ereignis (Massenanfall von Verletzten, MANV)	8		
1.3	Medicolegale Aspekte	8		
1.3.1	Ärztlicher Eingriff	9		
1.3.2	Leichenschau	9		
2	Notfallmedizinische Maßnahmen	12		
2.1	Anamnese	12		
2.2	Körperliche Untersuchung	12		
2.3	Basismonitoring und -diagnostik	13		
2.3.1	Elektrokardiografie (EKG)	13		
2.3.2	Blutdruckmessung	14		
2.3.3	Pulsoxymetrie	15		
2.3.4	Kapnometrie und Kapnografie	15		
2.3.5	Blutzuckermessung	16		
2.3.6	Temperaturmessung	16		
2.4	Beurteilung von Notfallpatienten mithilfe von Schweregradeinteilungen (Scoring- Systemen)	17		
2.5	Arbeitstechniken und Hilfsmittel	19		
2.5.1	Rettung	19		
2.5.2	Lagerung	20		
2.5.3	Verbände, Schienung	22		
2.5.4	Venöse und intraossäre Zugänge	24		
2.5.5	Volumenersatztherapie	25		
2.5.6	Sedierung, Anxiolyse	26		
2.5.7	Analgesie	26		
2.5.8	Narkose	27		
2.6	Atemwegsmanagement	27		
2.6.1	Freimachen der Atemwege	28		
2.6.2	Freihalten der Atemwege	29		
2.6.3	Sicherung der Atemwege	30		
2.7	Sicherung der Herz-Kreislauf-Funktion	32		
2.7.1	Allgemeine Akuttherapie bei Störungen der Herz-Kreislauf- Funktion	33		
2.7.2	Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	33		
2.7.3	Automatischer externer Defibrillator (AED)	34		
2.7.4	Basismaßnahmen bei der Reanimation (Basic Life Support, BLS)	35		
2.7.5	Erweiterte Maßnahmen bei der Reanimation (Advanced Life Support, ALS)	37		
2.7.6	Reanimation in besonderen Situationen	38		
3	Leitsymptome in der Notfallmedizin	40		
3.1	Leitsymptom Thoraxschmerz	40		
3.1.1	Differenzialdiagnose des Thorax- schmerzes	40		
3.2	Leitsymptom Herzrhythmusstörung	41		
3.2.1	Leitsymptom bradykarde Herz- rhythmusstörung	41		
3.2.2	Leitsymptom tachykarde Herz- rhythmusstörung	42		
3.3	Leitsymptom Blutdruckregulationsstörung ..	44		
3.3.1	Leitsymptom Hypotonie	44		
3.3.2	Leitsymptom Hypertonie	45		
3.3.3	Schock	46		
3.4	Leitsymptom Dyspnoe	48		
3.4.1	Differenzialdiagnosen der Dyspnoe ..	48		
3.4.2	Akute Verlegung der oberen Atemwege	49		
3.4.3	Akute Verlegung der unteren Atemwege	50		
3.5	Leitsymptom akutes Abdomen	51		
3.6	Leitsymptom Blutung	52		
3.6.1	Differenzialdiagnosen der Blutung ..	52		
3.6.2	Obere gastrointestinale Blutung	54		
3.6.3	Untere gastrointestinale Blutung	55		
3.7	Leitsymptom Extremitätenschmerz	56		
3.7.1	Differenzialdiagnose des Extremitätenschmerzes	56		
3.8	Leitsymptom Kopfschmerz	56		
3.9	Leitsymptom Bewusstseinsstörung	57		
3.9.1	Differenzialdiagnosen der Bewusst- seinsstörung	57		
3.9.2	Intoxikationen (Medikamente, Drogen, Alkohol)	58		
3.10	Leitsymptom neurologische Ausfälle	61		
3.10.1	Differenzialdiagnose neurologischer Ausfälle	61		
3.11	Psychiatrische Leitsymptome: Erregung, Verwirrtheit und Suizidalität	62		
3.11.1	Leitsymptome Erregung, Verwirrtheit und Delir	62		
3.11.2	Leitsymptom Suizidalität	63		
4	Spezielle Notfälle	64		
4.1	Internistische Notfälle	64		
4.1.1	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	64		
4.1.2	Lungenembolie	67		
4.1.3	Lungenödem	69		

4.1.4	Anaphylaxie	70	4.5	Ophthalmologische Notfälle	89
4.1.5	Akuter Verschluss einer Extremitätenarterie	71	4.6	Urologische Notfälle	90
4.1.6	Akuter Verschluss einer Extremitätenvene	71	4.7	HNO-Notfälle	91
4.1.7	Blutzuckerentgleisung	72	4.7.1	Blutungen aus Mund, Nase, Rachen und Ohren	91
4.1.8	Störungen des Wasserhaushaltes	73	4.8	Traumatologische Notfälle	91
4.1.9	Hitzebedingte Krankheitsbilder	74	4.8.1	Grundlagen	91
4.2	Gynäkologische und geburtshilfliche Notfälle	75	4.8.2	Extremitätentrauma	92
4.2.1	Notfallsituationen in der Schwanger- schaft	75	4.8.3	Schädel-Hirn-Trauma	93
4.2.2	Geburt	77	4.8.4	Wirbelsäulentrauma	95
4.2.3	Neugeborenenversorgung	79	4.8.5	Thoraxtrauma	95
4.2.4	Notfallsituationen außerhalb der Schwangerschaft	80	4.8.6	Polytrauma	97
4.3	Pädiatrische Notfälle	80	4.8.7	Thermisches Trauma	99
4.3.1	Häufige Notfallursachen und Besonderheiten im Kindesalter	80	4.8.8	Rauchgasinhalation	102
4.3.2	Plötzlicher Kindstod (Sudden Infant Death Syndrome, SIDS) und Apparent Life Threatening Event (ALTE)	82	4.8.9	Verletzungen durch Elektrizitäts- einwirkung (Elektronfälle)	103
4.3.3	Fieberkrampf (Syn. Okkasions- krampf)	82	4.9	Unfälle im Wasser (Ertrinken, Tauchunfälle) ..	103
4.3.4	Akute Atemnot im Kindesalter	83	B Klinische Fälle		
4.3.5	Intoxikationen im Kindesalter	85	Fallbeschreibungen und Fragen		
4.3.6	Ertrinken und Beinahe-Ertrinken im Kindesalter	86	1	Notfallmedizin (Allgemeines)	106
4.4	Neurologische Notfälle	86	2	Notfallmedizinische Maßnahmen	106
4.4.1	TIA und Schlaganfall (Hirnfarkt, Hirnblutung)	86	3	Leitsymptome	108
4.4.2	Zerebraler Krampfanfall	87	4	Spezielle Notfälle	112
4.4.3	Infektionen des zentralen Nerven- systems (ZNS)	89	Lösungen und Kommentare		
			1	Notfallmedizin (Allgemeines)	114
			2	Notfallmedizinische Maßnahmen	114
			3	Leitsymptome	116
			4	Spezielle Notfälle	120
			Anhang		
			Arzneimittelliste		
			Wichtige Größen im Kindesalter		
			Sachverzeichnis		