

Inhaltsverzeichnis

Mitarbeiterverzeichnis	11
Offizielle Informationszentren bei Vergiftungen	13
Regionale Strahlenschutzzentren in der Bundesrepublik Deutschland	15
Abkürzungen	17
Geleitwort von Dr. med. <i>Botho Prinz zu Sayn-Wittgenstein</i>	19
Vorwort	21

I Grundlagen

Das Rettungswesen im Wandel der Zeit, J. Bause	23	Rechtliche Aspekte, W. Pleßke	47
Gesetzgebung der Bundesländer	47	Bundesrechtliche Bestimmungen für den Rettungsdienst	49
Übersicht	49	Unterlassene Hilfeleistung	50
Die Rettungskette, H. Herbst	25	Körperverletzung	51
Allgemeine Aspekte	27	Schutz personenbezogener Daten	51
Strukturierung	28	Datenschutzgesetze	51
Personal im Rettungsdienst	29	Schweigepflicht	52
Ärztliches Personal	29	Erläuterung zur Straßenverkehrsordnung (StVO)	53
Nichtärztliches Personal	29	Personenbeförderungsgesetz	53
Haupt- bzw. ehrenamtliches Personal und Zivildienstleistende	31	Verordnung über die Sicherheit medizinisch-technischer Geräte (MedGV)	54
Finanzierung	31		
Der bodengebundene Rettungsdienst	32	Die Begegnung mit dem Notfallpatienten, H. Herbst	56
Rettungsmittel	32	Grundsätzliche Aspekte	56
Funk	33	Kompetenz	56
Prinzipien für den Rettungsdiensteinsatz	35	Verhalten am Notfallort	57
Erste Maßnahmen bei Notfalleinsätzen	38	Überblick verschaffen	58
Luftrettung	39	Untersuchung des Notfallpatienten	58
Öffentlich-rechtliche Luftrettung	39	Hilfsmittel für Diagnostik und Anamnese	59
Einsatzarten	41	Lagebeurteilung	60
Rettungsmittel	41	Gefährdung des Rettungsdienstes	60
Einsatz des Rettungshubschraubers	41	Todesfeststellung	60
Ambulanzflugdienst (Inland)	44		
Luftverkehrsrechtliche Vorschriften	44	Massenanfall von Verletzten und Katastrophen, D. Stratmann	62
Sonderformen des Rettungsdienstes	44	Definition	62
Wasserrettung	44	Zielsetzung	62
Bergrettung	45	Vorgehen	62
Seenotrettung	46	Lagebeurteilung	62

Lagebewältigung	63	Die vitalen Funktionen	
Koordination und Kommunikation	63	Herz- und Kreislauf,	
Probleme des Rettungsdienstes	64	<i>H. J. Ferlemann</i>	97
Einsatzleitung	64	Anatomie und Physiologie	97
Arzneimittel in der Notfallmedizin,			
<i>F. Schell</i>	67	Herz	97
Allgemeine Aspekte	67	Kreislauf	105
Aufgaben des Rettungsassistenten bzw. -sanitäters beim Umgang mit Arzneimitteln	68	Blut	110
Verkehr mit Betäubungsmitteln (BtM)	69	Lymphe und Lymphgefäßsystem	111
Hygiene und Desinfektion, J. Bause			
Schutzmaßnahmen	71	Störungen der Herz-Kreislauf- Funktion	112
Allgemeine Prophylaxe	71	Herzinsuffizienz	112
Spezielle Maßnahmen	71	Herzrhythmusstörungen	114
Desinfektionsmaßnahmen	72	Herzinfarkt (Myokardinfarkt)	116
Medizinisch-technische Geräte			
im Rettungsdienst, <i>G. Delrieux, M. Weiher</i>	75	Lungenembolie	117
Ruhigstellungsmaterial	75	Verminderung des zirkulierenden Blutvolumens	118
Hilfsmittel zur Diagnostik und Therapie von Herz- und Kreislaufstörungen	77	Der Schock	118
Beatmungsgeräte	78	Hypovolämischer Schock	121
Absauggeräte	79	Kardiogener Schock	122
Notfallkoffer	80	Septischer Schock	124
Besonderheiten des Luftrettungs- dienstes, P. W. Frank			
Physikalische Grundlagen	88	Anaphylaktischer Schock	124
Besonderheiten der Luftfahrzeuge . .	88	Neurogener Schock	125
Kriterien der Transportfähigkeit	91	Herz-Kreislauf-Stillstand	125
Der Notfallpatient, H. Herbst			
Definition	93	Atmung, J. Freier	140
Allgemeine Maßnahmen	93	Anatomie und Physiologie	140
Injektion bzw. Infusion	93	Nasenraum	140
Intubation	93	Rachenraum	141
Lagerung	94	Kehlkopf (Larynx)	142
Defibrillation	94	Luftröhre	142
Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)	94	Lunge	142
Das Bewußtsein, H. J. Ferlemann			
Anatomie und Physiologie des Nervensystems	93	Atemmechanik	143
Die Nervenzelle (Neuron)	93	Atemgrößen	145
Gehirn und Rückenmark	94	Gastaustausch	146
Vegetatives (autonomes) System . . .	94	Störungen der Atmung	146
Bewußtseinsstörung	94	Geräte zur Überwachung der Atmung	151
Wasser-Elektrolyt-Haushalt,			
<i>J. Freier</i>	159		
Physiologische Grundlagen	159		

Störungen des Wasser-Elektrolyt-Haushaltes	160	Störungen des Säure-Basen-Haushaltes	163
Säure-Basen-Haushalt, J. Freier	163	Wärmehaushalt, J. Freier	166
Physiologische Grundlagen	163	Physiologische Grundlagen	166
		Störungen des Wärmehaushaltes	166

II Praxis

Notfälle im internistischen Bereich, M. Harloff	171	Der eingeklemmte oder verschüttete Patient	209
Herzrhythmusstörungen	171		
Herzschriftermacherzwischenfälle	172	Notfälle im Bereich der Neurochirurgie, R. Laumer, M. Buchfelder	211
Herzinfarkt (Myokardinfarkt)	173	Offenes Schädel-Hirntrauma	213
Kardiogener Schock	174	Epidurales Hämatom (EDH)	214
Hypertensive Krise	175	Akutes subdurales Hämatom (SDH)	215
Akuter arterieller Gefäßverschluß	176	Chronisch subdurales Hämatom (CSDH)	216
Asthma bronchiale	177	Traumatisch intrazerebrales Hämatom (ICH)	217
Lungenödem	177	Subarachnoidalblutung (SAB)	217
Lungenembolie	178	Hypertone Blutung	219
Unterzuckerung (Hypoglykämie)	179	Verletzungen der Wirbelsäule	219
Zuckercoma (Coma diabeticum)	180	Akuter Bandscheibenvorfall	221
Leberkoma (Coma hepaticum)	180		
Nierenkoma (Coma uraemicum)	181		
Akutes Abdomen	181		
Akute gastrointestinale Blutung	181		
Notfälle im Bereich der Chirurgie, S. Peters	182	Notfälle im Bereich der Urologie, S. Peters	222
Extremitätenverletzungen	182	Die akute Harnverhaltung	222
Sicherung (Asservation) abgetrennter Gliedmaßen	186	Oligurie und Anurie	224
Das Schädel-Hirntrauma	188	Harnleiterkolik	224
Halsverletzungen	190	Hodentorsion	225
Thoraxtrauma	191	Verletzungen	225
Stumpfes Thoraxtrauma	191	Notfälle bei Dialysepatienten	225
Offenes Thoraxtrauma	193		
Verletzungen der Wirbelsäule	195	Notfälle im Bereich der Geburtshilfe und der Gynäkologie, R. Strigl	227
Bauchtrauma	197	Geburtshilfliche Notfälle	
Stumpfes Bauchtrauma	199	Fehlgeburt (Abort)	227
Offenes Bauchtrauma	200	Extrauterin gravidität (Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter)	228
Beckenfrakturen	200	Frühgeburts- bzw. Geburtsbestrebungen	228
Polytrauma	202	Die Geburt vor Ort	229
Das akute Abdomen	203	Eklampsie	230
Das Aortenaneurysma	205	Blutung bei Placenta praevia	231
Darmverschluß (Ileus)	206	Vorzeitige Plazentalösung	231
Gastrointestinale Blutungen	207		
Fremdkörper in Wunden	208		

Nabelschnurvorfall	232	Notfälle im Hals-Nasen-Ohren-Bereich			
Uterusatonie nach Geburt	232	(HNO), H. Herbst, L. Schreiner	256		
Uterusruptur	233	Atemnot	256		
Fruchtwasserembolie	234	Blutung	258		
Gynäkologische Notfälle					
Blutungen in die Bauchhöhle	234	Nasenbluten	258		
Stieldrehung	235	Blutung aus dem Ohr	259		
Akute gynäkologische Infektion mit Bauchfellentzündung	235	Blutungen aus Mund und Rachen	259		
Tumorblutung aus der Scheide	236	Gesichtsschädelverletzungen und Verletzungen des Kehlkopfes	260		
Verletzungen im Genitalbereich	236	Verätzungen, Verbrühungen und Verbrennungen	261		
Notfälle im Bereich der Pädiatrie,					
V. Freudenberg †	237	Akute Erkrankungen im HNO-Bereich	262		
Krampfanfall	238	Akuter Hörsturz	262		
Pseudokrupp (stenosierende Laryngotracheitis)	239	Akuter Schwindelanfall	263		
Epiglottitis (acutissima oedematiens)	240	Notfälle im Bereich der Neurologie und Psychiatrie, Ch. Lanzendörfer, J. Scholz			264
Vergiftungen – Verätzungen	241	Neurologie			
Plötzlicher Kindstod (Sudden-infant-death-Syndrome, SIDS; Krippentod)	242	Krampfanfälle/Epilepsie	264		
Kindesmißhandlung	243	Schlaganfall (Apoplex)	267		
Früh- und Neugeborenentransport	244	Psychiatrie			
Notfälle im Bereich der Augen,					
H. Greber	247	Erregungszustände	269		
Pupillenstörungen	247	Zustände der Reglosigkeit	270		
Traumen	248	Zustände der Verwirrtheit	271		
Mechanische Traumen	249	Verzweiflung/Suizid	272		
Verätzungen	251	Bewußtseinsveränderung	273		
Thermische Verletzungen	252	Vergiftungen, R. Spörri			275
Strahlenschäden	252	Tablettenvergiftungen	278		
Augenerkrankungen mit akuter Symptomatik	253	Schlafmittel	278		
Akute Erhöhung des Augendrucks (Glaukomanfall)	253	Trizyklische Antidepressiva	279		
Akute Sehverschlechterung	254	Neuroleptika	280		
Allgemeinerkrankungen und Erkrankungen anderer Organe mit akuter Augenbeteiligung	254	Paracetamol und paracetamolhaltige Präparate	281		
Diabetes mellitus	254	Salizylate	281		
Bluthochdruck	255	Beta-Rezeptorenblocker	282		
Gefäßerkrankungen	255	Digitalispräparate	282		
Neurologische Erkrankungen	255	Vergiftungen durch Drogen (Suchtmittel und Halluzinogene)			283
Intoxikationen	255	Opiate	283		
		Alkohol (Ethanol)	284		
		Schnüffelstoffe, Halluzinogene, Weckamine	284		
		Vergiftungen mit Insektiziden und Herbiziden			284

Alkylphosphate	284	Thermomechanische Verletzungen	295
Paraquat/Deiquat	285	Sonnenstich, Hitzschlag,	
Vergiftungen durch Chemikalien	286	Unterkühlung	296
Säuren und Laugen	286	Erfrierungen	296
Methämoglobinbildner	287	Erstgradige Erfrierung	296
Blausäure/Zyanide	287	Zweitgradige Erfrierung	296
Organische Lösungsmittel	288	Drittgradige Erfrierung	297
Methanol, Ethylenglykol	288		
Schaumbildner	289	Der Strahlenunfall,	
Reizgase	289	<i>L. Ohlenschläger</i>	298
Kohlenmonoxid	290		
Vergiftungen durch Nahrungsmittel	290	Unfälle mit elektrischem Strom,	
Bakterielle Lebensmittelvergiftung	290	<i>L. Göbel</i>	301
Pilzvergiftung	291	Gleichstrom	301
Botulismus	291	Wechselstrom	301
Giftpflanzen	291	Unfälle durch Blitzschlag	303
Thermische Verletzungen,			
<i>M. Braun, U. Eickhoff</i>	292	Wassernotfälle,	
- Verbrennungen	292	<i>T. Krieg, M. Weiher</i>	305
Inhalationstrauma	295	Beinaheertrinken	305
		Sekundäres Ertrinken	306
		Tauchunfälle	306

III Anhang

Gefahrengutschlüssel	309	Stichwortverzeichnis	317
Replantationszentren und -dienste . . .	312		