

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

Lagebewältigung	63
Koordination und Kommunikation	63
Probleme des Rettungsdienstes	64
Einsatzleitung	64
Arzneimittel in der Notfallmedizin,	
<i>F. Schell</i>	67
Allgemeine Aspekte	67
Aufgaben des Rettungsassistenten bzw. -sanitäters beim Umgang mit Arzneimitteln	68
Verkehr mit Betäubungsmitteln (BtM)	69
Hygiene und Desinfektion, J. Bause	71
Schutzmaßnahmen	71
Allgemeine Prophylaxe	71
Spezielle Maßnahmen	71
Desinfektionsmaßnahmen	72
Medizinisch-technische Geräte im Rettungsdienst,	
<i>G. Delrieux, M. Weiher</i>	75
Ruhigstellungsmaterial	75
Hilfsmittel zur Diagnostik und Therapie von Herz- und Kreislaufstörungen	77
Beatmungsgeräte	78
Absauggeräte	79
Notfallkoffer	80
Besonderheiten des Luftrettungs- dienstes, P. W. Frank	88
Physikalische Grundlagen	88
Besonderheiten der Luftfahrzeuge . .	91
Kriterien der Transportfähigkeit . . .	92
Der Notfallpatient, H. Herbst	93
Definition	93
Allgemeine Maßnahmen	93
Injektion bzw. Infusion	93
Intubation	93
Lagerung	94
Defibrillation	94
Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)	94

Die vitalen Funktionen

Herz- und Kreislauf,	
<i>H. J. Ferlemann</i>	97
Anatomie und Physiologie	97
Herz	97
Kreislauf	105
Blut	110
Lymphe und Lymphgefäßsystem . .	111
Störungen der Herz-Kreislauf- Funktion	112
Herzinsuffizienz	112
Herzrhythmusstörungen	114
Herzinfarkt (Myokardinfarkt) . . .	116
Lungenembolie	117
Verminderung des zirkulierenden Blutvolumens	118
Der Schock	118
Hypovolämischer Schock	121
Kardiogener Schock	122
Septischer Schock	124
Anaphylaktischer Schock	124
Neurogener Schock	125
Herz-Kreislauf-Stillstand	125
Atmung, J. Freier	140
Anatomie und Physiologie	140
Nasenraum	140
Rachenraum	141
Kehlkopf (Larynx)	142
Luftröhre	142
Lunge	142
Atemmechanik	143
Atemgrößen	145
Gasaustausch	146
Störungen der Atmung	146
Geräte zur Überwachung der Atmung	151
Das Bewußtsein, H. J. Ferlemann . .	152
Anatomie und Physiologie des Nervensystems	152
Die Nervenzelle (Neuron)	152
Gehirn und Rückenmark	153
Vegetatives (autonomes) System . .	153
Bewußtseinsstörung	154
Wasser-Elektrolyt-Haushalt,	
<i>J. Freier</i>	159
Physiologische Grundlagen	159

Störungen des Wasser-Elektrolyt-
Haushaltes 160

Säure-Basen-Haushalt, J. Freier 163

Physiologische
Grundlagen 163

Störungen des Säure-Basen-
Haushaltes 163

Wärmehaushalt, J. Freier 166

Physiologische Grundlagen 166

Störungen des Wärmehaushaltes 166

II Praxis

Notfälle im internistischen Bereich,
M. Harloff 171

Herzrhythmusstörungen 171

Herzschrittmacherzwischenfälle 172

Herzinfarkt (Myokardinfarkt) 173

Kardiogener Schock 174

Hypertensive Krise 175

Akuter arterieller Gefäßverschluß 176

Asthma bronchiale 177

Lungenödem 177

Lungenembolie 178

Unterzuckerung (Hypoglykämie) 179

Zuckerkoma (Coma diabeticum) 180

Leberkoma (Coma hepaticum) 180

Nierenkoma (Coma uraemicum) 181

Akutes Abdomen 181

Akute gastrointestinale Blutung 181

Notfälle im Bereich der Chirurgie,
S. Peters 182

Extremitätenverletzungen 182

Sicherung (Asservation) abgetrennter
Gliedmaßen 186

Das Schädel-Hirntrauma 188

Halsverletzungen 190

Thoraxtrauma 191

Stumpfes Thoraxtrauma 191

Offenes Thoraxtrauma 193

Verletzungen der Wirbelsäule 195

Bauchtrauma 197

Stumpfes Bauchtrauma 199

Offenes Bauchtrauma 200

Beckenfrakturen 200

Polytrauma 202

Das akute Abdomen 203

Das Aortenaneurysma 205

Darmverschluß (Ileus) 206

Gastrointestinale Blutungen 207

Fremdkörper in Wunden 208

Der eingeklemmte oder verschüttete
Patient 209

Notfälle im Bereich der Neurochirurgie,
R. Laumer, M. Buchfelder 211

Offenes Schädel-Hirntrauma 213

Epidurales Hämatom (EDH) 214

Akutes subdurales Hämatom (SDH) 215

Chronisch subdurales Hämatom
(CSDH) 216

Traumatisch intrazerebrales Hämatom
(ICH) 217

Subarachnoidalblutung (SAB) 217

Hypertone Blutung 219

Verletzungen der Wirbelsäule 219

Akuter Bandscheibenvorfall 221

Notfälle im Bereich der Urologie,
S. Peters 222

Die akute Harnverhaltung 222

Oligurie und Anurie 224

Harnleiterkolik 224

Hodentorsion 225

Verletzungen 225

Notfälle bei Dialysepatienten 225

**Notfälle im Bereich der Geburtshilfe
und der Gynäkologie, R. Strigl** 227

Geburtshilfliche Notfälle

Fehlgeburt (Abort) 227

Extrateringravidität (Schwangerschaft
außerhalb der Gebärmutter) 228

Frühgeburts- bzw. Geburts-
bestrebungen 228

Die Geburt vor Ort 229

Eklampsie 230

Blutung bei Placenta praevia 231

Vorzeitige Plazentalösung 231

Nabelschnurvorfal	232	Notfälle im Hals-Nasen-Ohren-Bereich (HNO), H. Herbst, L. Schreiner . . .	256
Uterusatonie nach Geburt	232	Atemnot	256
Uterusruptur	233	Blutung	258
Fruchtwasserembolie	234	Nasenbluten	258
		Blutung aus dem Ohr	259
		Blutungen aus Mund und Rachen	259
Gynäkologische Notfälle		Gesichtsschädelverletzungen und Verletzungen des Kehlkopfes	260
Blutungen in die Bauchhöhle	234	Verätzungen, Verbrühungen und Verbrennungen	261
Stieldrehung	235	Akute Erkrankungen im HNO-Bereich	262
Akute gynäkologische Infektion mit Bauchfellentzündung	235	Akuter Hörsturz	262
Tumorblutung aus der Scheide	236	Akuter Schwindelanfall	263
Verletzungen im Genitalbereich	236		
		Notfälle im Bereich der Pädiatrie,	
<i>V. Freudenberg</i> †	237	<i>V. Freudenberg</i> †	237
Krampfanfall	238	Krampfanfall	238
Pseudokrapp (stenosierende Laryngotracheitis)	239	Pseudokrapp (stenosierende Laryngotracheitis)	239
Epiglottitis (acutissima oedematiens)	240	Epiglottitis (acutissima oedematiens)	240
Vergiftungen – Verätzungen	241	Vergiftungen – Verätzungen	241
Plötzlicher Kindstod (Sudden-infant-death-Syndrome, SIDS; Krippentod)	242	Plötzlicher Kindstod (Sudden-infant-death-Syndrome, SIDS; Krippentod)	242
Kindesmißhandlung	243	Kindesmißhandlung	243
Früh- und Neugeborenentransport	244	Früh- und Neugeborenentransport	244
		Notfälle im Bereich der Augen,	
<i>H. Greber</i>	247	<i>H. Greber</i>	247
Pupillenstörungen	247	Pupillenstörungen	247
Traumen	248	Traumen	248
Mechanische Traumen	249	Mechanische Traumen	249
Verätzungen	251	Verätzungen	251
Thermische Verletzungen	252	Thermische Verletzungen	252
Strahlenschäden	252	Strahlenschäden	252
Augenerkrankungen mit akuter Symptomatik	253	Augenerkrankungen mit akuter Symptomatik	253
Akute Erhöhung des Augen drucks (Glaukomanfall)	253	Akute Erhöhung des Augen drucks (Glaukomanfall)	253
Akute Sehverschlechterung	254	Akute Sehverschlechterung	254
Allgemeinerkrankungen und Erkrankungen anderer Organe mit akuter Augenbeteiligung	254	Allgemeinerkrankungen und Erkrankungen anderer Organe mit akuter Augenbeteiligung	254
Diabetes mellitus	254	Diabetes mellitus	254
Bluthochdruck	255	Bluthochdruck	255
Gefäßerkrankungen	255	Gefäßerkrankungen	255
Neurologische Erkrankungen	255	Neurologische Erkrankungen	255
Intoxikationen	255	Intoxikationen	255
		Notfälle im Bereich der Neurologie und Psychiatrie, Ch. Lanzendörfer, J. Scholl	264
		Neurologie	
		Krampfanfälle/Epilepsie	264
		Schlaganfall (Apoplex)	267
		Psychiatrie	
		Erregungszustände	269
		Zustände der Reglosigkeit	270
		Zustände der Verwirrtheit	271
		Verzweiflung/Suizid	272
		Bewußtseinsveränderung	273
		Vergiftungen, R. Spörri	275
		Tablettenvergiftungen	278
		Schlafmittel	278
		Trizyklische Antidepressiva	279
		Neuroleptika	280
		Paracetamol und paracetamol-haltige Präparate	281
		Salizylate	281
		Beta-Rezeptorenblocker	282
		Digitalispräparate	282
		Vergiftungen durch Drogen (Suchtmittel und Halluzinogene)	283
		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		<i>L. Göbel</i>	301
	290	Gleichstrom	301
Pilzvergiftung	291	Wechselstrom	301
Botulismus	291	Unfälle durch Blitzschlag	303
Giftpflanzen	291		
		Wassernotfälle,	
Thermische Verletzungen,		<i>T. Krieg, M. Weiher</i>	305
<i>M. Braun, U. Eickhoff</i>	292	Beinaheertrinken	305
Verbrennungen	292	Sekundäres Ertrinken	306
Inhalationstrauma	295	Tauchunfälle	306

III Anhang

Gefahrenentschlüssel	309	Stichwortverzeichnis	317
Replantationszentren und -dienste . .	312		