

Inhalt

A Schockraumbehandlung	1
1 Herz-Kreislaufstillstand und kardiopulmonale Reanimation <i>Sabine Blaschke</i>	3
2 Schock <i>Sabine Blaschke</i>	6
3 Koma <i>Sabine Blaschke</i>	9
4 Akutes Abdomen <i>Harald Schwörer und Sarah König</i>	13
5 Polytrauma und Schwerverletztenbehandlung <i>Felix Walcher, Thomas Lustenberger, Martin Kulla und Sektion NIS der DGU</i>	17
B Kardiovaskuläre Notfälle	23
1 Thoraxschmerz und/oder Dyspnoe <i>Lars Maier</i>	25
2 Akutes Koronarsyndrom (ACS) <i>Lars Maier</i>	28
3 Kardiogener Schock <i>Lars Maier</i>	30
4 Lungenödem <i>Lars Maier</i>	32
5 Bradykarde Arrhythmie <i>Lars Maier</i>	34
6 Tachykarde Arrhythmie <i>Lars Maier</i>	36
7 Aneurysma dissecans <i>Lars Maier</i>	39
8 Akute Lungenembolie <i>Lars Maier</i>	41
9 Tiefe Venenthrombose <i>Lars Maier und Markus Baacke</i>	45
10 Akuter arterieller Verschluss <i>Lars Maier</i>	48
11 Synkope <i>Lars Maier</i>	50

C Pulmonale Notfälle	53
1 Respiratorische Insuffizienz <i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	55
2 Pneumonie <i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	57
3 Akutes Asthma bronchiale/Asthmaanfall <i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	61
4 Pneumothorax <i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	63
D Nephrologisch-rheumatologische Notfälle	65
1 Akutes Nierenversagen <i>Sabine Blaschke</i>	67
2 Dekompensierte chronische Niereninsuffizienz <i>Sabine Blaschke</i>	70
3 Akuter Harnwegsinfekt und Akute Pyelonephritis <i>Sabine Blaschke</i>	72
4 Urolithiasis <i>Sabine Blaschke</i>	74
5 Hypertensive Krise <i>Sabine Blaschke</i>	76
6 Hyperkaliämie <i>Sabine Blaschke</i>	78
7 Hyponatriämie <i>Sabine Blaschke</i>	79
8 Hyperkalzämie <i>Sabine Blaschke</i>	80
9 Rhabdomyolyse <i>Sabine Blaschke</i>	81
10 Akute Notfälle nach Nierentransplantation <i>Sabine Blaschke</i>	83
11 Pulmorenales Syndrom <i>Sabine Blaschke</i>	85
12 Akuter Gichtanfall <i>Sabine Blaschke</i>	86

E	Gastrointestinale Notfälle	89
1	Obere gastrointestinale Blutung <i>Harald Schwörer, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	91
2	Untere gastrointestinale Blutung <i>Harald Schwörer, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	93
3	Akute Pankreatitis <i>Harald Schwörer, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	95
4	Akutes Leberversagen <i>Harald Schwörer, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	97
5	Gallenkolik <i>Harald Schwörer, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	99
6	Ileus <i>Harald Schwörer, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	101
F	Endokrin-metabolische Notfälle	103
1	Akute diabetische Stoffwechselentgleisung <i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	105
2	Hypoglykämie <i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	107
3	Thyreotoxische Krise <i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	109
4	Hypothyreose/Myxödem <i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	111
5	Akute Nebennierenrinden-Insuffizienz <i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	113
G	Infektionen	115
1	Sepsis <i>Harald Schwörer und Sabine Blaschke</i>	117
2	Akute Gastroenteritis <i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	119
3	Infektionen der oberen Luftwege und des HNO-Traktes <i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	121
4	Hautinfektionen <i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	123
5	Weichteilinfektionen <i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	125
6	Infektionen nach Zeckenstichverletzung <i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	126

7	Tetanuserkrankung	128
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
8	Tollwut	130
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
9	Tuberkulose	132
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
10	Malaria	134
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
11	HIV-Infektion	136
	<i>Harald Schwörer und Sabine Blaschke</i>	
12	Pneumonie bei HIV-Infektion	137
	<i>Harald Schwörer, Sabine Blaschke, Cordula Buck und Helmut Eiffert</i>	
13	Dysphagie, Diarrhoe bei HIV-Infektion	138
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
14	Sehstörungen bei HIV-Infektion	140
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
15	Meningitis, Enzephalitis, Enzephalopathie bei HIV-Infektion	142
	<i>Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
H	Empirische Antibiotika-Therapie	145
1	Antibiotika-Therapie bei Sepsis	147
	<i>Cordula Buck, Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
2	Ambulant erworbene Pneumonien	148
	<i>Cordula Buck, Harald Schwörer und Sabine Blaschke</i>	
3	Nosokomiale Pneumonie	149
	<i>Cordula Buck, Harald Schwörer und Sabine Blaschke</i>	
4	Intraabdominelle Infektionen	150
	<i>Cordula Buck, Harald Schwörer, Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
I	Hämatologische und onkologische Notfälle	151
1	Fieber bei Neutropenie	153
	<i>Silke Neumann und Sabine Blaschke</i>	
2	Hämorrhagische Diathesen	155
	<i>Silke Neumann und Sabine Blaschke</i>	
3	Disseminierte intravasale Gerinnung	156
	<i>Silke Neumann und Sabine Blaschke</i>	
4	Obere Einflusstauung	157
	<i>Silke Neumann und Sabine Blaschke</i>	

5	Tumorlyse-Syndrom	159
	<i>Silke Neumann und Sabine Blaschke</i>	
6	Vorgehen bei Zytostatika-Paravasat	160
	<i>Silke Neumann und Sabine Blaschke</i>	
K	Intoxikationen	161
1	Vorgehen bei Intoxikationen	163
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Sedativa	165
	<i>Sabine Blaschke</i>	
3	Neuroleptika	167
	<i>Sabine Blaschke</i>	
4	Antidepressiva	169
	<i>Sabine Blaschke</i>	
5	Analgetika: Morphin, auch Heroin	171
	<i>Sabine Blaschke</i>	
6	Analgetika: Paracetamol	173
	<i>Sabine Blaschke</i>	
7	Digitalisintoxikation	175
	<i>Sabine Blaschke</i>	
8	Alkoholintoxikation	177
	<i>Sabine Blaschke</i>	
9	Inhalationstrauma und Rauchgasinhalation-Intoxikation	179
	<i>Sabine Blaschke, Ingo Gräff, Michael Euler und Michael Leenen</i>	
10	Säuren und Laugen	182
	<i>Sabine Blaschke</i>	
L	Neurologische Notfälle	185
1	Ischämischer Schlaganfall	187
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
2	Intrakranielle Blutung	193
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
3	Subarachnoidalblutung	195
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
4	Epileptischer Anfall	198
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
5	Status epilepticus	201
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	

6	Bakterielle Meningitis _____	204
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
7	Virale Meningitis/virale Meningoenzephalitis _____	207
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
8	Häufige Arten von Kopfschmerzen _____	209
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
9	Schwindel _____	213
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
10	Akute Muskelschwäche _____	216
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
11	Querschnittssyndrom, traumatisch und nicht-traumatisch _____	218
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
12	Multiple Sklerose – Schubtherapie _____	220
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
13	Parkinson-Syndrom und Therapie-Komplikationen _____	222
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
14	Malignes neuroleptisches Syndrom _____	225
	<i>Tobias Frank und Bernd Kitze</i>	
M	Psychiatrische Notfälle _____	227
1	Erregungszustand _____	229
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
2	Delir _____	231
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
3	Suizidale Syndrome _____	233
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
4	Substanzentzugssyndrom _____	234
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
5	Paranoid-halluzinatorisches Syndrom _____	236
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
6	Panikattacken _____	237
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
7	Dissoziative Anfälle _____	239
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
8	Stupor _____	240
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
9	Akute Belastungsreaktion _____	241
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
10	Depressives Syndrom _____	242
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	

11 Manisches Syndrom	244
<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
12 Wernicke-Enzephalopathie	245
<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
13 Somatoformes (Schmerz-)Syndrom	246
<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
14 Ausgewählte Skalen zur diagnostischen Einschätzung und Schweregradeinteilung	247
<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
15 Rechtliche Aspekte bei psychiatrischen Notfällen	248
<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
16 Häufig verwendete Medikamente bei psychiatrischen Notfällen	250
<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
 N Schädel-Hirn-Trauma und Verletzungen des Gesichts	 251
1 Schädel-Hirn-Trauma, SHT	253
<i>Carsten Kopschina und Christian Senft</i>	
2 Mittelgesichts-trauma	257
<i>Alexander Ballon</i>	
3 Unterkiefertrauma	260
<i>Alexander Ballon</i>	
 O Verletzungen und Schmerzen der Wirbelsäule und des Stammes	 263
1 HWS-Trauma	265
<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
2 BWS-LWS-Trauma	268
<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
3 Rückenschmerz ohne Trauma	272
<i>Carsten Kopschina, Christian Wrede, Jörg Nowotny, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
4 Schiefhals	275
<i>Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier, Philipp Bergschmidt und Jörg Nowotny</i>	
5 Thoraxtrauma	278
<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
6 Abdominaltrauma	281
<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
7 Beckentrauma	284
<i>Thomas Lustenberger, Stefan Piatek und Felix Walcher</i>	

P Verletzungen und Erkrankungen der oberen Extremitäten	287
1 Schultertrauma	289
<i>Markus Baacke, Alexandros P. Anastasiadis und Michael Leenen</i>	
2 Schmerzen Schulter ohne Trauma	293
<i>Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Philip Kasten</i>	
3 Ellenbogentrauma	296
<i>Janosch Dahmen, Michael Leenen und Markus Baacke</i>	
4 Handgelenkstrauma	299
<i>Felix Walcher, Thomas Lustenberger, Stefan Piatek, Udo Obertacke und Tim Lögters</i>	
5 Handtrauma	302
<i>Michael Leenen, Michael Schädel-Höpfner und Janosch Dahmen</i>	
6 Schmerzen Hand ohne Trauma	306
<i>Christian Otis Lorenz, Martin Scheele, Michael Euler und Michael Leenen</i>	
Q Verletzungen und Erkrankungen der unteren Extremität	309
1 Hüfttrauma	311
<i>Michael Kremer, Yoon-Joo Kim, Kristina Liebig und Uwe Schweigkofler</i>	
2 Schmerzen Hüfte ohne Trauma	314
<i>Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier, Philipp Bergschmidt und Jörg Nowotny</i>	
3 Oberschenkeltrauma	318
<i>Michael Kremer, Kristina Liebig, Yoon-Joo Kim und Uwe Schweigkofler</i>	
4 Knietrauma	321
<i>Yoon-Joo Kim, Kristina Liebig, Michael Kremer, Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Uwe Schweigkofler</i>	
5 Schmerzen Knie ohne Trauma	324
<i>Yoon-Joo Kim, Kristina Liebig, Michael Kremer, Uwe Schweigkofler, Jörg Nowotny, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
6 Unterschenkeltrauma	327
<i>Kristina Liebig, Yoon-Joo Kim, Michael Kremer und Uwe Schweigkofler</i>	
7 Sprunggelenkstrauma	329
<i>Felix Walcher, Nikolai Fleiter, Yoon-Joo Kim, Kristina Liebig, Uwe Schweigkofler und Stefan Piatek</i>	
8 Fußtrauma	332
<i>Yoon-Joo Kim, Kristina Liebig, Michael Kremer und Uwe Schweigkofler</i>	
9 Schmerzen Fuß ohne Trauma	334
<i>Yoon-Joo Kim, Kristina Liebig, Michael Kremer, Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Uwe Schweigkofler</i>	

R Verletzungen und Erkrankungen von Knochen und Weichteilgewebe	337
1 Offene Frakturen	339
<i>Christian Probst, Georg Reith und Thomas Paffrath</i>	
2 Amputationsverletzung	342
<i>Janosch Dahmen und Michael Leenen</i>	
3 Penetrierende Verletzung	344
<i>Peter-Friedrich Petersen</i>	
4 Schmerzen bei Z.n. Endoprothesen-Implantation	347
<i>Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Stephan Kirschner</i>	
5 Pathologische Frakturen	350
<i>Stephan Kirschner, Christine Hamann, Jörg Nowotny, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
6 Entzündliche und septische Erkrankungen mit muskuloskelettalen Schmerzen	353
<i>Jörg Nowotny, Stephan Kirschner, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
7 Ausstrahlende Schmerzen mit unklarem Fokus – periphere neurologische und vaskuläre Erkrankungen	356
<i>Jörg Nowotny, Stephan Kirschner, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
8 Hautverletzungen	360
<i>Peter-Friedrich Petersen</i>	
9 Bissverletzung	362
<i>Peter-Friedrich Petersen</i>	
10 Wundinfektion, Wundheilungsstörung	365
<i>Michael Euler, Markus Baacke und Uwe Schweigkofler</i>	
11 Infekt Finger	368
<i>Felix Walcher</i>	
12 Kompartmentsyndrom	370
<i>Markus Baacke</i>	
S Besondere Unfall- und Verletzungsmechanismen	373
1 Stromunfall	375
<i>Carsten Kopschina und Matthias Münzberg</i>	
2 Strangulation	377
<i>Ingo Gräff</i>	
3 Ertrinken, Beinahe-Ertrinken	380
<i>Ingo Gräff, Michael Euler und Michael Leenen</i>	
4 Tauchunfall/Gasembolie (M. Caisson, Dekompressionskrankheit)	382
<i>Ingo Gräff, Michael Euler und Michael Leenen</i>	

5	Verbrennung	384
	<i>Peter-Friedrich Petersen, Sven Antweiler und Ingo Gräff</i>	
6	Erfrierung/Unterkühlung	388
	<i>Peter-Friedrich Petersen</i>	
7	Strahlenunfall	391
	<i>Sabine Blaschke</i>	
T	Verletzungen und Erkrankungen im Kindesalter/im Alter	393
1	Trauma obere Extremität beim Kind	395
	<i>Janosch Dahmen, Michael Leenen und Alexandros P Anastasiadis</i>	
2	Trauma untere Extremität beim Kind	398
	<i>Martin Scheele und Janosch Dahmen</i>	
3	Schmerzen Hüfte beim Kind	402
	<i>Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier, Philipp Bergschmidt und Jörg Nowotny</i>	
4	Geriatrischer Patient nach Trauma	406
	<i>Roland Biber, Nikolai Fleiter, Uwe Schweigkofler, Matthias Münzberg und Carsten Kopschina</i>	
U	Ophthalmologische Notfälle	409
1	Augenverletzungen	411
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Glaukomanfall	413
	<i>Sabine Blaschke</i>	
V	Spezielle Notfälle bei Säuglingen und Kindern	415
1	Anaphylaxie, Säuglings- und Kindesalter	417
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Akute Atemnot im Säuglings- und Kindesalter	419
	<i>Sabine Blaschke</i>	
3	Dehydratation/Exsikkose	421
	<i>Sabine Blaschke</i>	
4	Krampfanfall	422
	<i>Sabine Blaschke</i>	

W Notfälle in der Schwangerschaft	423
1 EPH-Gestose und HELLP-Syndrom	425
<i>Sabine Blaschke</i>	
2 Nabelschnurvorfal	427
<i>Sabine Blaschke</i>	
3 Placenta praevia/vorzeitige Plazentalösung	428
<i>Sabine Blaschke</i>	
4 Vaginale Blutungen	430
<i>Sabine Blaschke</i>	
5 V. cava Kompressionssyndrom	432
<i>Sabine Blaschke</i>	
X Diagnostische und therapeutische Verfahren in der Notaufnahme	433
1 Notfallsonographie (E-FAST und FEEL)	435
<i>Raoul Breitzkreutz, Daniel Kiefl, Stephanie Blum, Armin Seibel, Ulf Hannemann, Sebastian Schellhaas, Dorothea Hempel und Marco Campo dell'Orto</i>	
2 Berufsgenossenschaftliche Heilbehandlung	449
<i>Christoph Reimertz und Reinhard Hoffmann</i>	
3 Akzidentelle Nadelstichverletzung	451
<i>Sabine Blaschke, Heiko Himmelreich und Markus Baacke</i>	
4 Postexpositionsprophylaxe	454
<i>Sabine Blaschke und Heiko Himmelreich</i>	
5 Tetanusschutz	456
<i>Sabine Blaschke und Heiko Himmelreich</i>	
6 Schmerztherapie	458
<i>Markus Baacke, Barbara Dudew, Ingo Gräff und Bernhard Kumle</i>	
Y Anhang	463
1 Giftinformationszentren und Giftnotrufzentren in Deutschland, in der Schweiz und in Österreich	465
2 ICD-Kodierung für die Interdisziplinäre Notaufnahme	468
<i>Katrin Esslinger</i>	
Sachwortverzeichnis	483
Die Autoren	495