

<b>I</b>	<b>Leitdiagnosen</b>	<b>1</b>
<b>A</b>	<b>Schockraumbehandlung</b>	<b>3</b>
1	HerzKreislaufstillstand und Kardiopulmonale Reanimation (Erwachsene)	5
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	HerzKreislaufstillstand und Kardiopulmonale Reanimation (Kinder)	10
	<i>Sabine Blaschke</i>	
3	Schock	14
	<i>Sabine Blaschke</i>	
4	Koma	18
	<i>Sabine Blaschke</i>	
5	Akutes Abdomen	21
	<i>Ulrike Bachmann und Claudia Römer</i>	
6	Polytrauma und Schwerverletzte	26
	<i>Thomas Lustenberger, Martin Kulla, Felix Walcher und Sektion NIS der DGU</i>	
<b>B</b>	<b>Kardiovaskuläre Notfälle</b>	<b>33</b>
1	Akutes Koronarsyndrom (ACS)	35
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
2	Kardiogener Schock	37
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
3	Lungenödem	40
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
4	Bradykarde Arrhythmie	42
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
5	Tachykarde Arrhythmie	44
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
6	Aneurysma dissecans	48
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
7	Lungenarterienembolie (LAE)	50
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
8	Tiefe Venenthrombose (TVT)	54
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
9	Akuter arterieller Verschluss	57
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	

<b>10</b>	<b>Infektiöse Endokarditis</b>	<b>59</b>
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
<b>11</b>	<b>Myokarditis</b>	<b>62</b>
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
<b>12</b>	<b>Perikarditis</b>	<b>64</b>
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
<b>13</b>	<b>Hypertensive Krise</b>	<b>67</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>C</b>	<b>Pulmonale Notfälle</b>	<b>69</b>
<b>1</b>	<b>Respiratorische Insuffizienz</b>	<b>71</b>
	<i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	
<b>2</b>	<b>Pneumonie</b>	<b>72</b>
	<i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	
<b>3</b>	<b>Akutes Asthma bronchiale/Asthmaanfall</b>	<b>79</b>
	<i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	
<b>4</b>	<b>Akut exazerbierte COPD (AECOPD)</b>	<b>82</b>
	<i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	
<b>5</b>	<b>Pleuraerguss</b>	<b>84</b>
	<i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	
<b>6</b>	<b>Pneumothorax</b>	<b>85</b>
	<i>Cordula Buck und Sabine Blaschke</i>	
<b>D</b>	<b>Nephrologische Notfälle</b>	<b>87</b>
<b>1</b>	<b>Akutes Nierenversagen (ANV)</b>	<b>89</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>2</b>	<b>Dekompensierte chronische Niereninsuffizienz</b>	<b>91</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>3</b>	<b>Hyponatriämie</b>	<b>92</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>4</b>	<b>Hyperkalzämie</b>	<b>93</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>5</b>	<b>Akute Harnwegsinfektion (HWI)/Akute Pyelopnephritis (PN)</b>	<b>94</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>6</b>	<b>Rhabdomyolyse</b>	<b>96</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>7</b>	<b>Akute Notfälle nach Nierentransplantation</b>	<b>97</b>
	<i>Sabine Blaschke</i>	

8	Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)/ Thrombotisch-thrombozytopenische Purpura (TTP) _____	99
	<i>Sabine Blaschke</i>	
9	Rapid-Progressive Glomerulonephritis (RPGN)/ Systemische Vaskulitis _____	100
	<i>Sabine Blaschke</i>	
E	Urologische Notfälle _____	103
1	Nephro-/Urolithiasis _____	105
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
2	Akute Zystitis _____	106
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
3	Akute Prostatitis _____	108
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
4	Akute Epididymitis _____	109
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
5	Akute Hodentorsion _____	111
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
6	Makrohämaturie _____	112
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
7	Akuter Niereninfarkt _____	113
	<i>Rasmus Schneider und Sabine Blaschke</i>	
F	Gastrointestinale Notfälle _____	117
1	Obere gastrointestinale (OGI-)Blutung _____	119
	<i>Sebastian C.B. Bremer, Steffen Kunsch und Harald Schwörer</i>	
2	Untere gastrointestinale (UGI-)Blutung _____	122
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
3	Akute Mesenterialischämie _____	123
	<i>Sabine Blaschke</i>	
4	Akute Gastritis – Ulcus ventriculi/duodeni _____	125
	<i>Sabine Blaschke</i>	
5	Akute Pankreatitis _____	127
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
6	Akutes Leberversagen (ALV) _____	129
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
7	Ileus _____	132
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
8	Akute Appendizitis _____	135
	<i>Sabine Blaschke</i>	

9	Sigmadivertikulitis _____	136
	<i>Sabine Blaschke und Harald Schwörer</i>	
10	Akute Gallenkolik/akute Cholecystitis _____	138
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
G	Endokrinologische Notfälle _____	141
1	Akute diabetische Stoffwechselentgleisung _____	143
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
2	Hypoglykämie _____	145
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
3	Thyreotoxische Krise _____	146
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
4	Hypothyreose/Myxödem _____	148
	<i>Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
5	Akute Nebennierenrinden-Insuffizienz (Addison-Krise) _____	150
	<i>Katja Gollisch, Dirk Raddatz und Sabine Blaschke</i>	
H	Infektionen und Sepsis _____	153
1	Sepsis _____	155
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Akute Gastroenteritis _____	159
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
3	Infektionen der oberen Luftwege und des HNO-Traktes _____	162
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
4	Hautinfektionen _____	163
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
5	Weichteilinfektionen _____	165
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
6	Infektionen nach Zeckenstichverletzung _____	167
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
7	Tetanuserkrankung _____	168
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
8	Tollwut _____	171
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
9	Tuberkulose _____	173
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
10	Malaria _____	174
	<i>Helmut Eiffert, Harald Schwörer und Sabine Blaschke</i>	
11	HIV-Infektion _____	177
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	

12	Meningitis, Meninogoenzephalitis und Enzephalopathie bei HIV _____	179
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
13	Pneumonie bei HIV-Infektion _____	180
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
14	Dysphagie/Diarrhoen bei HIV-Infektion _____	181
	<i>Helmut Eiffert und Sabine Blaschke</i>	
I	Hämato-onkologische Notfälle _____	183
1	Anämie _____	185
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
2	Fieber bei Neutropenie _____	188
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
3	Hämorrhagische Diathesen/erworbene Gerinnungsstörungen _____	191
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
4	Hämophilie _____	194
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
5	Von-Willebrand-Syndrom _____	197
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
6	Immunthrombozytopenie (ITP) _____	199
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
7	Disseminierte intravasale Gerinnung _____	202
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
8	Obere Einflusstauung _____	204
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
9	Tumorlyse-Syndrom _____	206
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
10	Vorgehen bei Zytostatika-Paravasat _____	208
	<i>Florian Kaiser und Sabine Blaschke</i>	
J	Rheumatologisch-immunologische Notfälle _____	211
1	Arteriitis temporalis/Polymyalgia rheumatica (PMR) _____	213
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Pulmorenales Syndrom _____	214
3	Akuter Gichtanfall _____	214
	<i>Sabine Blaschke</i>	
K	Dermatologisch-allergologische Notfälle _____	217
1	Akute Dermatitis _____	219
	<i>Sabine Blaschke</i>	

2	Erysipel _____	220
	<i>Sabine Blaschke</i>	
3	Allergische Reaktion/Allergischer Schock _____	221
	<i>Sabine Blaschke</i>	
L	Neurologische Notfälle _____	223
1	Ischämischer Schlaganfall _____	225
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
2	Intrakranielle Blutung _____	230
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
3	Subarachnoidalblutung (SAB) _____	233
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
4	Epileptischer Anfall _____	237
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
5	Status epilepticus _____	240
	<i>Tobias Frank</i>	
6	Bakterielle Meningitis _____	244
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
7	Virale Meningitis/virale Meningoenzephalitis _____	248
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
8	Akute Muskelschwäche _____	250
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
9	Akutes Querschnittssyndrom, traumatisch und nicht-traumatisch _____	252
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
10	Akinetische Krise beim idiopathischen Parkinsonsyndrom _____	255
	<i>Christoph van Riesen</i>	
11	Psychose bei Patient mit fortgeschrittenem idiopathischem Parkinsonsyndrom _____	256
	<i>Christoph van Riesen</i>	
12	Malignes neuroleptisches Syndrom _____	258
	<i>Christoph van Riesen</i>	
13	Multiple Sklerose – akuter Schub _____	260
	<i>Meike Bettina Görcke</i>	
M	Psychiatrische Notfälle _____	263
1	Suizidale Syndrome _____	265
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
2	Substanzentzugssyndrom _____	266
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	

<b>3</b>	<b>Paranoid-halluzinatorisches Syndrom</b> _____	<b>267</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>4</b>	<b>Panikattacken</b> _____	<b>269</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>5</b>	<b>Dissoziative Anfälle</b> _____	<b>270</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>6</b>	<b>Stupor</b> _____	<b>271</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>7</b>	<b>Akute Belastungsreaktion</b> _____	<b>272</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>8</b>	<b>Depressives Syndrom</b> _____	<b>273</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>9</b>	<b>Manisches Syndrom</b> _____	<b>275</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>10</b>	<b>Wernicke-Enzephalopathie</b> _____	<b>276</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>11</b>	<b>Somatoformes (Schmerz-)Syndrom</b> _____	<b>277</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>12</b>	<b>Ausgewählte Skalen zur diagnostischen Einschätzung und Schweregradeinteilung</b> _____	<b>278</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>13</b>	<b>Häufig verwendete Medikamente bei psychiatrischen Notfällen</b> _____	<b>278</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>14</b>	<b>Rechtliche Aspekte bei psychiatrischen Notfällen</b> _____	<b>279</b>
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
<b>N</b>	<b>Intoxikationen</b> _____	<b>281</b>
<b>1</b>	<b>Vorgehen bei Intoxikationen</b> _____	<b>283</b>
	<i>Nadja Struß, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
<b>2</b>	<b>Sedativa-Intoxikation</b> _____	<b>285</b>
	<i>Martin Ebbecke, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
<b>3</b>	<b>Neuroleptika-Intoxikation</b> _____	<b>286</b>
	<i>Astrid Katthän, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
<b>4</b>	<b>Antidepressiva-Intoxikation</b> _____	<b>288</b>
	<i>Nadja Struß, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
<b>5</b>	<b>Analgetika: Opioide (Morphin, Heroin, etc.) Intoxikation</b> _____	<b>290</b>
	<i>Jakob Strube, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
<b>6</b>	<b>Paracetamol-Intoxikation</b> _____	<b>291</b>
	<i>Jakob Strube, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	

7	<b>Digitalisintoxikation</b> _____	293
	<i>Nadja Struß, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
8	<b>Alkoholintoxikation</b> _____	294
	<i>Astrid Katthän, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
9	<b>Inhalationstrauma und Rauchgasinhalation-Intoxikation</b> _____	297
	<i>Martin Ebbecke, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
10	<b>Säuren und Laugen-Intoxikation</b> _____	300
	<i>Nadja Struß, Sabine Blaschke und Andreas Schaper</i>	
O	<b>Schädel-Hirn-Trauma (SHT) und Verletzungen des Gesichts</b> _____	303
1	<b>Schädel-Hirn-Trauma (SHT)</b> _____	305
	<i>Carsten Kopschina und Christian Senft</i>	
2	<b>Mittelgesichtstrauma</b> _____	308
	<i>Alexander Ballon</i>	
3	<b>Unterkiefertrauma</b> _____	310
	<i>Alexander Ballon</i>	
P	<b>Verletzungen der Wirbelsäule und Stamm</b> _____	313
1	<b>HWS-Trauma</b> _____	315
	<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
2	<b>BWS-LWS-Trauma</b> _____	318
	<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
3	<b>Schiefhals (Torticollis)</b> _____	322
	<i>Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier, Philipp Bergschmidt und Jörg Nowotny</i>	
4	<b>Thoraxtrauma</b> _____	324
	<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
5	<b>Abdominaltrauma</b> _____	327
	<i>Michael Leenen und Sascha Flohé</i>	
6	<b>Beckentrauma</b> _____	329
	<i>Thomas Lustenberger, Stefan Piatek und Felix Walcher</i>	
Q	<b>Verletzungen und Erkrankungen obere Extremität</b> _____	333
1	<b>Schultertrauma</b> _____	335
	<i>Markus Baacke, Alexandros P. Anastasiadis und Michael Leenen</i>	
2	<b>Ellenbogentrauma</b> _____	338
	<i>Janosch Dahmen, Michael Leenen und Markus Baacke</i>	
3	<b>Handgelenkstrauma</b> _____	341
	<i>Benjamin Lucas, Agnieszka Pozniak, Thomas Lustenberger, Udo Obertacke, Tim Lögters, Stefan Piatek und Felix Walcher</i>	



<b>4 Handtrauma</b>	<b>343</b>
<i>Michael Leenen, Michael Schädel-Höpfner und Janosch Dahmen</i>	
<b>R Verletzungen und Erkrankungen untere Extremität</b>	<b>349</b>
<b>1 Hüfttrauma</b>	<b>351</b>
<i>Michael T. Kremer, Yoon-Joo Dettmer, Kristina Wincheringer und Uwe Schweigkofler</i>	
<b>2 Oberschenkeltrauma</b>	<b>353</b>
<i>Michael T. Kremer, Kristina Wincheringer, Yoon-Joo Dettmer und Uwe Schweigkofler</i>	
<b>3 Knie trauma</b>	<b>356</b>
<i>Yoon-Joo Dettmer, Kristina Wincheringer, Michael T. Kremer, Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Uwe Schweigkofler</i>	
<b>4 Unterschenkeltrauma</b>	<b>358</b>
<i>Kristina Wincheringer, Yoon-Joo Dettmer, Michael T. Kremer und Uwe Schweigkofler</i>	
<b>5 Sprunggelenkstrauma</b>	<b>361</b>
<i>Benjamin Lucas, Agnieszka Pozniak, Nikolai Fleiter, Yoon-Joo Dettmer, Kristina Wincheringer, Uwe Schweigkofler, Stefan Piatek und Felix Walcher</i>	
<b>6 Fußtrauma</b>	<b>364</b>
<i>Yoon-Joo Dettmer, Kristina Wincheringer, Michael T. Kremer und Uwe Schweigkofler</i>	
<b>S Verletzungen und Erkrankungen Knochen und Weichteilgewebe</b>	<b>367</b>
<b>1 Offene Frakturen</b>	<b>369</b>
<i>Christian Probst, Georg Reith und Thomas Paffrath</i>	
<b>2 Amputationsverletzung</b>	<b>372</b>
<i>Janosch Dahmen und Michael Leenen</i>	
<b>3 Penetrierende Verletzung</b>	<b>374</b>
<i>Peter-Friedrich Petersen und Sven Antweiler</i>	
<b>4 Pathologische Frakturen</b>	<b>377</b>
<i>Stephan Kirschner, Christine Hamann, Jörg Nowotny, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
<b>5 Hautverletzungen</b>	<b>379</b>
<i>Peter-Friedrich Petersen und Sven Antweiler</i>	
<b>6 Bissverletzung</b>	<b>381</b>
<i>Peter-Friedrich Petersen und Sven Antweiler</i>	
<b>7 Wundinfektion, Wundheilungsstörung</b>	<b>383</b>
<i>Saskia Barnick, Michael Euler, Uwe Schweigkofler und Markus Baacke</i>	
<b>8 Infekt Finger</b>	<b>386</b>
<i>Felix Walcher, Benjamin Lucas, Stefan Piatek und Armin Kraus</i>	
<b>9 Kompartmentsyndrom</b>	<b>388</b>
<i>Markus Baacke</i>	

<b>T</b>	<b>Besondere Unfall- und Verletzungsmechanismen</b>	<b>391</b>
1	<b>Stromunfall</b> <i>Carsten Kopschina, Matthias Münzberg, Klaus Fessele und Thomas Reuter</i>	393
2	<b>Strangulation</b> <i>Ingo Gräff</i>	395
3	<b>Ertrinken, Beinahe-Ertrinken</b> <i>Ingo Gräff, Michael Euler und Michael Leenen</i>	398
4	<b>Tauchunfall/Gasembolie (M. Caisson, Dekompressionskrankheit)</b> <i>Ingo Gräff, Michael Euler und Michael Leenen</i>	400
5	<b>Verbrennung</b> <i>Peter-Friedrich Petersen, Sven Antweiler und Ingo Gräff</i>	402
6	<b>Erfrierung/Unterkühlung</b> <i>Peter-Friedrich Petersen und Sven Antweiler</i>	406
7	<b>Strahlenunfall</b> <i>Sabine Blaschke</i>	408
<b>U</b>	<b>Ophthalmologische Notfälle</b>	<b>411</b>
1	<b>Augenverletzung/Fremdkörper</b> <i>Thomas Bertelmann</i>	413
2	<b>Glaukomanfall (= akuter Winkelblock)</b> <i>Christian van Oterendorp</i>	415
3	<b>Netzhautablösung (Amotio retinae, Ablatio retinae)</b> <i>Thomas Bertelmann</i>	417
4	<b>Zentralarterienverschluss</b> <i>Thomas Bertelmann</i>	419
5	<b>Glaskörperblutung</b> <i>Thomas Bertelmann</i>	421
<b>V</b>	<b>HNO-Notfälle</b>	<b>425</b>
1	<b>Akute Otitis media</b> <i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	427
2	<b>Hörsturz</b> <i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	428
3	<b>Akute Laryngitis</b> <i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	429
4	<b>Angina tonsillaris</b> <i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	430

5	Angioödem _____	431
	<i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	
6	Akute Sinusitis _____	432
	<i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	
II Leitsymptome _____		435
A Allgemeinsymptome _____		437
1	Allgemeine Schwäche _____	439
	<i>Ulf Harding und Bernadett Erdmann</i>	
2	Fieber _____	441
	<i>Frank Hanses</i>	
3	Synkope _____	444
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
4	Periphere Ödeme _____	446
	<i>Christian Hohenstein</i>	
B Herz-Kreislauf-System _____		449
1	Thoraxschmerz und/oder Dyspnoe _____	451
	<i>Lars Maier und Julian Hupf</i>	
2	Palpitationen _____	453
	<i>Martin Möckel</i>	
C Lunge _____		457
1	Dyspnoe _____	459
	<i>Martin Möckel</i>	
2	Hyperventilation und Hyperventilationssyndrom (HVS) _____	462
	<i>Martin Pin</i>	
3	Hämoptysen/Hämoptoe _____	465
	<i>Marie-Kristin Bärmann, Mark Uhlenbruch, Stefan Krüger und Martin Pin</i>	
4	Stridor _____	468
	<i>Julian Sahm und Daniel Kiefl</i>	
D Niere _____		473
1	Polyurie _____	475
	<i>Daniel Kiefl und Holger Gerstmann</i>	
2	Oligo/-Anurie _____	477
	<i>Daniel Kiefl und Holger Gerstmann</i>	

3	Dysurie	479
	<i>David Goertz</i>	
4	Hämaturie	482
	<i>Luigi Villa</i>	
E	Urogenitaltrakt	487
1	Akuter Harnverhalt	489
	<i>Julian Hupf</i>	
2	Flankenschmerz	490
	<i>Ulrike von Arnim</i>	
3	Leistenschwellung/Leistenschmerz	493
	<i>Peter Grünholz</i>	
4	Hodenschwellung/Hodenschmerz	495
	<i>Slatomir Wenske</i>	
5	Penisschwellung/Penisschmerz	497
	<i>Slatomir Wenske</i>	
F	Gastrointestinaltrakt	501
1	Diarrhoe	503
	<i>Anne Lepper und Martin Pin</i>	
2	Obstipation	506
	<i>Wolfgang Bauer und Rajan Somasundaram</i>	
3	Übelkeit/Erbrechen	508
	<i>Bernadett Erdmann und Ulf Harding</i>	
4	Hämatemesis	511
	<i>Guido Kemmeries und Philip Reis</i>	
5	Meläna/Hämatochezie	513
	<i>Ingmar Gröning</i>	
6	Ikterus	516
	<i>Frank Wösten</i>	
G	Haut	521
1	Pruritus	523
	<i>Sabine Merz und Bernhard Kumle</i>	
2	Erythem/Exanthem	526
	<i>Jan Bräunig</i>	
3	Lokale Schwellung/Rötung	529
	<i>Christian Petzold, Nils Marschalek und Daniel Schachinger</i>	

4	<b>Purpura/Petechien</b> _____	531
	<i>Jan Bräunig</i>	
H	<b>Zentrales Nervensystem/Peripheres Nervensystem</b> _____	535
1	<b>Bewusstseins-/Vigilanzstörungen</b> _____	537
	<i>Tobias Lindner und Wolf Schmidt</i>	
2	<b>Sprach- und Sprechstörungen</b> _____	541
	<i>Christian Hohenstein</i>	
3	<b>Gang-/Bewegungsstörungen</b> _____	544
	<i>Reinhard Stark</i>	
4	<b>Sensibilitätsstörungen/Parästhesien</b> _____	547
	<i>Thomas Duwe</i>	
5	<b>Kopfschmerzen (häufige Arten)</b> _____	552
	<i>Meike Bettina Göricke</i>	
6	<b>Schwindel</b> _____	555
	<i>Meike Bettina Göricke</i>	
I	<b>Psyche</b> _____	559
1	<b>Erregungszustand</b> _____	561
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
2	<b>Delir</b> _____	562
	<i>Dirk Wedekind und Borwin Bandelow</i>	
J	<b>Muskuloskelettales System</b> _____	565
1	<b>Rückenschmerz ohne Trauma</b> _____	567
	<i>Carsten Kopschina, Jörg Nowotny, Wolfram Mittelmeier, Peter Cornelius Kreuz und Christian Wrede</i>	
2	<b>Schmerzen Schulter ohne Trauma</b> _____	569
	<i>Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Philip Kasten</i>	
3	<b>Schmerzen Hand ohne Trauma</b> _____	572
	<i>Christian Otis Lorenz, Martin Scheele, Michael Euler und Michael Leenen</i>	
4	<b>Schmerzen Hüfte ohne Trauma</b> _____	575
	<i>Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier, Philipp Bergschmidt und Jörg Nowotny</i>	
5	<b>Schmerzen Knie ohne Trauma</b> _____	578
	<i>Yoon-Joo Dettmer, Kristina Wincheringer, Michael T. Kremer, Uwe Schweigkofler, Jörg Nowotny, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
6	<b>Schmerzen Fuß (und Sprunggelenk) ohne Trauma</b> _____	581
	<i>Yoon-Joo Dettmer, Kristina Wincheringer, Michael T. Kremer, Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Uwe Schweigkofler</i>	

<b>7</b>	<b>Entzündliche und septische Erkrankungen mit muskuloskelettalen Schmerzen</b>	<b>584</b>
	<i>Jörg Nowotny, Stephan Kirschner, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
<b>8</b>	<b>Schmerzen nach Endoprothesen-Implantation</b>	<b>587</b>
	<i>Jörg Nowotny, Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier und Stephan Kirschner</i>	
<b>9</b>	<b>Ausstrahlende Schmerzen mit unklarem Fokus ± periphere neurologische und vaskuläre Erkrankungen</b>	<b>589</b>
	<i>Jörg Nowotny, Stephan Kirschner, Wolfram Mittelmeier und Peter Cornelius Kreuz</i>	
<b>K</b>	<b>Auge</b>	<b>595</b>
<b>1</b>	<b>Visusstörungen</b>	<b>597</b>
	<i>Kirsten Habbinga</i>	
<b>2</b>	<b>Akutes „Rotes Auge“</b>	<b>599</b>
	<i>Christian van Oterendorp und Markus Zimmermann</i>	
<b>3</b>	<b>Photophobie</b>	<b>602</b>
	<i>Petra Wilke</i>	
<b>4</b>	<b>Diplopie</b>	<b>604</b>
	<i>Florian Rosenmüller</i>	
<b>5</b>	<b>Lidödem</b>	<b>607</b>
	<i>Eva Diehl-Wiesenecker und Rajan Somasundaram</i>	
<b>L</b>	<b>HNO-Trakt</b>	<b>611</b>
<b>1</b>	<b>Ohrenschmerzen</b>	<b>613</b>
	<i>Ranka Marohl und Isabel Lück</i>	
<b>2</b>	<b>Otorrhoe</b>	<b>617</b>
	<i>Dirk Beutner und Nicholas Bevis</i>	
<b>3</b>	<b>Hörverlust/Hörminderung</b>	<b>618</b>
	<i>Michael Groening</i>	
<b>4</b>	<b>Halsschmerzen</b>	<b>619</b>
	<i>Schahriar Agha-Mir-Salim und Daniel Schachinger</i>	
<b>5</b>	<b>Halsschwellungen</b>	<b>621</b>
	<i>Sabine Merz und Bernhard Kumle</i>	
<b>6</b>	<b>Dysphagie</b>	<b>625</b>
	<i>Frank Wösten</i>	
<b>7</b>	<b>Gesichtsschmerz ohne Trauma</b>	<b>628</b>
	<i>Christian Wrede</i>	
<b>8</b>	<b>Epistaxis</b>	<b>630</b>
	<i>Claudia Römer, Nicholas Bevis, Kai J. Lorenz und Dirk Beutner</i>	

<b>III Alters- und geschlechtsspezifische Notfälle</b>	<b>633</b>
<b>A Gynäkologische Notfälle</b>	<b>635</b>
1 <b>Mastitis</b>	<b>637</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
2 <b>Vulvovaginitis</b>	<b>638</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
3 <b>Ovarialzystenruptur</b>	<b>640</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
4 <b>Ovarialtorsion</b>	<b>641</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
5 <b>Dysmenorrhoe</b>	<b>643</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
6 <b>Vaginale Blutung</b>	<b>644</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
7 <b>Schwellung der Labien</b>	<b>645</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
<b>B Notfälle in der Schwangerschaft</b>	<b>647</b>
1 <b>EPH Gestose (Prä-Eklampsie) und HELLP-Syndrom</b>	<b>649</b>
<i>Gerd Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
2 <b>Nabelschnurvorfall</b>	<b>651</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
3 <b>Placenta Praevia/vorzeitige Plazentalösung</b>	<b>652</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
4 <b>Vaginale Blutung in der Schwangerschaft</b>	<b>654</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
5 <b>Vena cava-Kompressionssyndrom</b>	<b>655</b>
<i>Gerd J. Bauerschmitz, Sabine Blaschke und Julia Gallwas</i>	
6 <b>Pharmakotherapie in der Schwangerschaft</b>	<b>656</b>
<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>C Pädiatrische Notfälle</b>	<b>659</b>
1 <b>Anaphylaxie</b>	<b>661</b>
<i>Christiane Lex</i>	
2 <b>Akute Atemnot</b>	<b>664</b>
<i>Christiane Lex</i>	
3 <b>Dehydratation/Hypovolämie</b>	<b>666</b>
<i>Clemens Freiberg</i>	

<b>4 Akuter cerebraler Anfall und Status epilepticus im Kindes- und Jugendalter</b>	<b>668</b>
<i>Dagmar Weise und Clemens Freiberg</i>	
<b>5 Fieber beim Kind</b>	<b>672</b>
<i>Clemens Freiberg</i>	
<b>6 Schreiendes Kind</b>	<b>674</b>
<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>7 Besonderheiten beim kindlichen Polytrauma</b>	<b>674</b>
<i>Thomas Lustenberger</i>	
<b>8 Trauma obere Extremität beim Kind</b>	<b>677</b>
<i>Janosch Dahmen, Michael Leenen und Alexandros P. Anastasiadis</i>	
<b>9 Trauma untere Extremität beim Kind</b>	<b>680</b>
<i>Martin Scheele und Janosch Dahmen</i>	
<b>10 Schmerzen Hüfte beim Kind</b>	<b>684</b>
<i>Peter Cornelius Kreuz, Wolfram Mittelmeier, Philipp Bergschmidt und Jörg Nowotny</i>	
<b>D Geriatrische Notfälle</b>	<b>689</b>
<b>1 Besonderheiten bei geriatrischen Notfallpatienten</b>	<b>691</b>
<i>Sabine Blaschke</i>	
<b>2 Geriatrischer Patient nach Trauma</b>	<b>693</b>
<i>Roland Biber, Nikolai Fleiter, Uwe Schweigkofler, Matthias Münzberg und Carsten Kopschina</i>	
<b>IV Notfallmedizinische Kernverfahren</b>	<b>697</b>
<b>A Kardiopulmonale Reanimation beim Erwachsenen/Kind</b>	<b>699</b>
<b>1 S. SOP HerzKreislaufstillstand und Kardiopulmonale Reanimation (Erwachsene)</b>	<b>701</b>
<b>2 S. SOP HerzKreislaufstillstand und Kardiopulmonale Reanimation (Kinder)</b>	<b>701</b>
<b>B Analgesie/Schmerztherapie</b>	<b>703</b>
<b>1 Schmerztherapie</b>	<b>705</b>
<i>Markus Baacke, Ingo Gräff und Bernhard Kumle</i>	
<b>C Atmungs- und Beatungsmanagement</b>	<b>711</b>
<b>1 Atemwegsmanagement und Notfallnarkose</b>	<b>713</b>
<i>Mark Michael, Björn Hossfeld und Michael Bernhard</i>	



2	Nicht-invasive Ventilation (NIV) _____	720
	<i>Harald Dormann</i>	
3	Pleurapunktion und Thoraxdrainage _____	723
	<i>Sabine Blaschke</i>	
D	Maßnahmen Herz-Kreislauf-System _____	725
1	Zentraler Venenkatheter _____	727
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Arterieller Zugang _____	728
	<i>Sabine Blaschke</i>	
3	Temporäre Schrittmacher _____	729
	<i>Sabine Blaschke</i>	
4	Elektrokardioversion (EKV) _____	730
	<i>Sabine Blaschke</i>	
5	Perikardpunktion _____	731
	<i>Sabine Blaschke</i>	
E	Maßnahmen Gastrointestinaltrakt _____	733
1	Magensonde _____	735
	<i>Sabine Blaschke</i>	
2	Aszitespunktion _____	736
	<i>Sabine Blaschke</i>	
F	Maßnahmen Urogenitaltrakt _____	737
1	Anlage transurethraler Blasenkatheter _____	739
	<i>Robin Schmid und Andreas Martinschek</i>	
2	Anlage suprapubischer Blasenkatheter _____	741
	<i>Robin Schmid und Andreas Martinschek</i>	
G	Maßnahmen HNO _____	745
1	Rhinoskopie _____	747
	<i>Kai J. Lorenz</i>	
2	Otoskopie _____	748
	<i>Kai J. Lorenz</i>	
3	Nasentamponade _____	749
	<i>Kai J. Lorenz</i>	
4	Kanülenwechsel/Tracheostoma _____	752
	<i>Kai J. Lorenz</i>	

<b>H</b>	<b>Maßnahmen Auge</b>	<b>755</b>
1	<b>Augenspülung</b> <i>Sabine Blaschke</i>	<b>757</b>
<b>I</b>	<b>Maßnahmen Neurologie</b>	<b>759</b>
1	<b>Liquorpunktion</b> <i>Andreas Harth und Martin Kulla</i>	<b>761</b>
<b>J</b>	<b>Verfahren Traumatologie</b>	<b>763</b>
1	<b>Allgemeine Wundversorgung</b> <i>Hans-Georg Palm</i>	<b>765</b>
2	<b>Reposition in der Unfallchirurgie</b> <i>Patricia Lang</i>	<b>767</b>
3	<b>Berufsgenossenschaftliches Heilverfahren</b> <i>Christoph Reimertz und Reinhard Hoffmann</i>	<b>769</b>
4	<b>Akzidentelle Nadelstichverletzung (NSV)</b> <i>Sabine Blaschke, Heiko Himmelreich und Markus Baacke</i>	<b>771</b>
5	<b>Postexpositionsprophylaxe (PEP)</b> <i>Sabine Blaschke, Heiko Himmelreich und Markus Baacke</i>	<b>774</b>
6	<b>Tetanusschutz</b> <i>Sabine Blaschke und Heiko Himmelreich</i>	<b>777</b>
<b>K</b>	<b>Spezielle diagnostische Verfahren in der Notaufnahme</b>	<b>779</b>
1	<b>EKG Diagnostik</b> <i>Sabine Blaschke</i>	<b>781</b>
2	<b>Notfallsonographie (E-FAST und FEEL)</b> <i>Raoul Breitzkreutz, Daniel Kiefl, Markus Geuting, Tobias C. Schröder, Domagoj Damjanovic und Sebastian Schellhaas</i>	<b>785</b>
3	<b>Röntgen-/CT-Diagnostik</b> <i>Sabine Blaschke</i>	<b>800</b>
<b>L</b>	<b>Hygienemaßnahmen</b>	<b>803</b>
1	<b>Hygienemanagement in der ZNA</b> <i>Sabine Blaschke</i>	<b>805</b>

## Inhalt

<b>M</b>	<b>DRG-Abrechnung in der Notaufnahme</b>	<b>807</b>
1	<b>Vergütungssysteme einer Notaufnahme</b> <i>Katrin Esslinger</i>	<b>809</b>
2	<b>ICD-Kodierung in der Zentralen Notaufnahme</b> <i>Tanja Kleindienst</i>	<b>811</b>
<b>N</b>	<b>Angehörige und Mitarbeitende in der Notaufnahme</b>	<b>829</b>
1	<b>Angehörige in der Notaufnahme</b> <i>Teresa Deffner, Gina Grimaldi und Dominik Hinzmann</i>	<b>831</b>
2	<b>Potenziell traumatisierende Ereignisse von Medizinpersonal</b> <i>Gina Grimaldi, Dominik Hinzmann und Felix Walcher</i>	<b>834</b>
	<b>Anhang</b>	<b>839</b>