

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Anschriften	13

Teil 1

Leitsymptome und Sofortmaßnahmen

1	Leitsymptome	16
	<i>Nadja Sigrist</i>	
1.1	Abdomen, akutes	17
1.2	Abdomen, vergrößertes	20
1.3	Anfälle, Krampfanfälle, Status epilepticus	24
1.4	Arrhythmien	26
1.5	Atemnot, Dyspnoe, Tachypnoe	28
1.6	Atemstillstand	31
1.7	Verändertes Bewusstsein: Apathie, Stupor, Koma	34
1.8	Blutungen, äußerliche	36
1.9	Bradykardie	38
1.10	Durchfall, akuter	41
1.11	Erbrechen, Hämatemesis	43
1.12	Hämaturie	48
1.13	Harnverhalten (Strangurie)	50
1.14	Herzgeräusch	52
1.15	Herzstillstand	54
1.16	Husten	57
1.17	Hyperthermie, Fieber	60
1.18	Ikterus (Gelbsucht)	64
1.19	Juckreiz	67
1.20	Meläna	68
1.21	Nasenbluten (Epistaxis)	70
1.22	Ödeme, generalisierte	72
1.23	Paresen, Paralysen	74
1.24	Petechien, Ecchymosen	76
1.25	Polyurie/Polydipsie (PU/PD)	78
1.26	Regurgitieren	80
1.27	Schock	82
1.28	Schleimhäute, blasse	85
1.29	Schleimhäute, gerötete	87
1.30	Schwellung, akute, Urtikaria	89
1.31	Seitenlage, Kollaps	91
1.32	Synkopen	94
1.33	Tachykardie	96
1.34	Trauma	98
1.35	Vaginalausfluss	100
1.36	Zittern, Tremor	102
1.37	Zyanose	104

Teil 2

Grundlagen und Erstversorgung

2	Triage und Erstversorgung	108
	<i>Nadja Sigrist</i>	
2.1	Das Wichtigste vorweg	108
2.2	Einleitung	108
2.3	Notfalleinrichtung	109
2.4	Triage	110
2.4.1	Telefontriage	110
2.4.2	Triage in der Praxis/im Wartezimmer	112
2.5	Untersuchung und Stabilisierung des Patienten	112
2.5.1	Anamnese	112
2.5.2	Notfalluntersuchung	113
2.5.3	Notfallstabilisierung	113
2.6	Referenzen und weiterführende Literatur	114
3	Labordiagnostik beim Notfallpatienten	115
	<i>Nadja Sigrist</i>	
3.1	Das Wichtigste vorweg	115
3.2	Einleitung	115
3.3	Minimale Labor-Datenbasis	116
3.3.1	Mikrohämatokrit	116
3.3.2	Plasmaprotein	116
3.3.3	Glukose	117
3.3.4	Laktat	117
3.3.5	Kreatinin	117
3.3.6	Harnstoff	117
3.3.7	Kalium	118
3.3.8	Natrium	119
3.3.9	Kalzium	119
3.3.10	Blutausstrich	119
3.4	Referenzen und weiterführende Literatur	119
4	Kardiopulmonale Reanimation (CPR)	120
	<i>Manuel Boller, Daniel J. Fletcher</i>	
4.1	Das Wichtigste vorweg	120
4.2	Crashcart und kognitive Hilfsmittel	120
4.3	CPR	122
4.3.1	Verhinderung des Herz-Kreislauf-Stillstandes	122
4.3.2	Vorbereitung und frühe Erkennung	123
4.3.3	Basismaßnahmen der Reanimation	123
4.3.4	Weiterführende Maßnahmen der Reanimation	126
4.3.5	Behandlung nach Rückkehr der spontanen Zirkulation	131
4.3.6	Prognose	131
4.4	Referenzen und weiterführende Literatur	132

5	Infusionslösungen und allgemeine Infusionstherapie	133
	<i>Nadja Sigrist</i>	
5.1	Das Wichtigste vorweg	133
5.2	Einleitung	133
5.3	Physiologie	133
5.4	Infusionsarten	134
5.4.1	Kristalloide Infusionslösungen	135
5.4.2	Kolloidale Infusionslösungen	138
5.5	Allgemeine Infusionstherapie	141
5.5.1	Erhaltungsinfusion	141
5.5.2	Elektrolytsupplementierung	141
5.5.3	Glukosesupplementierung	141
5.6	Referenzen und weiterführende Literatur	142
6	Transfusionen	143
	<i>Nadja Sigrist</i>	
6.1	Das Wichtigste vorweg	143
6.2	Einleitung	143
6.3	Blutprodukte und Indikationen	143
6.3.1	Vollblut	143
6.3.2	Erythrozytenkonzentrat	143
6.3.3	Plasma	144
6.3.4	Autotransfusion	144
6.4	Herstellen einer Transfusion	144
6.4.1	Spendertiere	145
6.4.2	Blutentnahme	146
6.5	Verabreichung von Blutprodukten	146
6.6	Transfusionsreaktionen	148
6.7	Referenzen und weiterführende Literatur	148
7	Analgesie und Anästhesie	149
	<i>Rahel Jud Schefer</i>	
7.1	Das Wichtigste vorweg	149
7.2	Analgesie	149
7.2.1	Pathophysiologie Schmerz	149
7.2.2	Schmerzevaluation	150
7.2.3	Analgetika	151
7.2.4	Schmerzprotokolle	156
7.3	Anästhesie	157
7.3.1	Allgemeines	157
7.3.2	Anästhetika	159
7.3.3	Ausgewählte Anästhesieprotokolle	161
7.3.4	Anästhesiemonitoring	163
7.4	Referenzen und weiterführende Literatur	166

Teil 3

Organbezogene Notfälle

8	Respiratorische Notfälle	168
	<i>Nadja Sigrist</i>	
8.1	Das Wichtigste vorweg	168
8.2	Aufarbeitung respiratorischer Notfälle	168
8.3	Erkrankungen der oberen Atemwege	180
8.4	Erkrankungen der unteren Atemwege	185
8.5	Parenchymale Erkrankungen	188
8.6	Pleuralspalterkrankungen	195
8.7	Brustwandverletzungen	211
8.8	Respiratorisches Monitoring	213
8.9	Referenzen und weiterführende Literatur	215
9	Schock und Dehydratation	216
	<i>Nadja Sigrist</i>	
9.1	Das Wichtigste vorweg	216
9.2	Aufarbeitung Schock	216
9.3	Kardiovaskuläres Monitoring	228
9.4	Referenzen und weiterführende Literatur	230
10	Kardiologische Notfälle	231
	<i>Alan Kovacevic</i>	
10.1	Das Wichtigste vorweg	231
10.2	Aufarbeitung kardiologischer Notfälle	231
10.3	Linksherzversagen	237
10.4	Rechtsherzversagen	244
10.5	Synkopen/Arrhythmien	248
10.6	Aortenthromboembolie	252
10.7	Hypertension	253
10.8	Referenzen und weiterführende Literatur	255
11	Neurologische Notfälle	256
	<i>Franck Forterre, Nadja Sigrist</i>	
11.1	Das Wichtigste vorweg	256
	<i>Frank Forterre, Nadja Sigrist</i>	
11.2	Aufarbeitung neurologischer Notfälle	257
	<i>Franck Forterre</i>	
11.3	Gehirn	260
	<i>Nadja Sigrist</i>	
11.4	Rückenmarkserkrankungen	273
	<i>Franck Forterre</i>	
11.5	Neuromuskuläre Erkrankungen	279
	<i>Franck Forterre</i>	
11.6	Referenzen und weiterführende Literatur	280
	<i>Franck Forterre, Nadja Sigrist</i>	

12	Abdominale Notfälle	281
	<i>Katja Adamik, Nadja Sigrist</i>	
12.1	Das Wichtigste vorweg	281
	<i>Katja Adamik, Nadja Sigrist</i>	
12.2	Aufarbeitung akutes Abdomen	283
	<i>Nadja Sigrist</i>	
12.3	Ösophagus	290
	<i>Katja Adamik</i>	
12.4	Magen	294
	<i>Nadja Sigrist</i>	
12.5	Dünndarm	299
	<i>Katja Adamik</i>	
12.6	Dickdarm, Rektum und Perineum	305
	<i>Katja Adamik</i>	
12.7	Peritoneum	308
	<i>Katja Adamik</i>	
12.8	Milz	317
	<i>Katja Adamik</i>	
12.9	Leber	319
	<i>Katja Adamik</i>	
12.10	Pankreas	322
	<i>Katja Adamik</i>	
12.11	Referenzen und weiterführende Literatur	326
	<i>Katja Adamik, Nadja Sigrist</i>	
13	Notfälle des Harntrakts	327
	<i>Ariane Schweighauser, Thierry Francey</i>	
13.1	Das Wichtigste vorweg	327
13.2	Aufarbeitung urologischer Notfälle	327
13.3	Nieren	329
13.4	Ureter	336
13.5	Blase	339
13.6	Urethra	341
13.7	Uroabdomen	344
13.8	Referenzen und weiterführende Literatur	345
14	Reproduktionsmedizinische Notfälle	346
	<i>Axel Wehrend</i>	
14.1	Das Wichtigste vorweg	346
14.2	Aufarbeitung reproduktionsmedizinischer Notfälle	346
14.3	Aufarbeitung des Patienten mit reproduktionsmedizinischen Problemen	348
14.4	Erkrankungen der Hündin und Kätzin	349
14.5	Erkrankungen des Rüden	357
14.6	Referenzen und weiterführende Literatur	360
15	Welpennotfälle	361
	<i>Axel Wehrend</i>	
15.1	Das Wichtigste vorweg	361
15.2	Aufarbeitung des neonatalen Welpen	361

15.3	Reanimation nach Schweregebur	369
15.4	Respirationstrakt: Atemnot	370
15.5	Aufgeblähtes Abdomen	371
15.6	Gastrointestinaltrakt: Durchfall	372
15.7	Referenzen und weiterführende Literatur	372
16	Metabolische und endokrinologische Notfälle	373
	<i>Marcel Aumann</i>	
16.1	Das Wichtigste vorweg	373
16.2	Aufarbeitung metabolischer Notfälle	373
16.3	Nebenniere	374
16.4	Pankreas	377
16.5	Elektrolytveränderungen	386
16.6	Referenzen und weiterführende Literatur	398
17	Hämatologische Notfälle	399
	<i>Martina Stirn, Esther Haßdenteufel</i>	
17.1	Das Wichtigste vorweg	399
	<i>Martina Stirn, Esther Haßdenteufel</i>	
17.2	Aufarbeitung hämatologischer Notfälle	401
	<i>Martina Stirn, Esther Haßdenteufel</i>	
17.3	Anämie	408
	<i>Martina Stirn</i>	
17.4	Thrombozytopenie	416
	<i>Martina Stirn</i>	
17.5	Gerinnungsstörungen	419
	<i>Esther Haßdenteufel</i>	
17.6	Hämatopoetische Neoplasien	424
	<i>Martina Stirn</i>	
17.7	Referenzen und weiterführende Literatur	428
	<i>Martina Stirn, Esther Haßdenteufel</i>	
18	Systemisch-entzündliches Reaktionssyndrom (SIRS) und Sepsis	429
	<i>Elise Boller, Manuel Boller</i>	
18.1	Das Wichtigste vorweg	429
18.2	Aufarbeitung des Patienten	429
18.3	Referenzen und weiterführende Literatur	436
19	Ophthalmologische Notfälle	437
	<i>J. Corinna Eule</i>	
19.1	Das Wichtigste vorweg	437
19.2	Aufarbeitung ophthalmologischer Notfälle	437
19.3	Bulbus und Orbita	444
19.4	Lider	447
19.5	Konjunktiva	448
19.6	Kornea	450
19.7	Uvea	452
19.8	Glaukom	454
19.9	Referenzen und weiterführende Literatur	456

20	Umweltbedingte Notfälle	457
	<i>Laura Ruys</i>	
20.1	Das Wichtigste vorweg	457
20.2	Aufarbeitung des Patienten mit umweltbedingten Problemen	457
20.3	Temperatur	457
20.4	Schlangenbisse und Insektenstiche	465
20.5	Referenzen und weiterführende Literatur	469
21	Vergiftungen.	470
	<i>Nadja Sigrist</i>	
21.1	Das Wichtigste vorweg	470
21.2	Aufarbeitung des Patienten mit Vergiftung	471
21.3	Referenzen und weiterführende Literatur	481
22	Trauma, Wunden und Frakturen	482
	<i>Sebastian Knell, Nadja Sigrist</i>	
22.1	Das Wichtigste vorweg	482
	<i>Nadja Sigrist</i>	
22.2	Aufarbeitung Traumapatient	482
	<i>Nadja Sigrist</i>	
22.3	Wundversorgung.	486
	<i>Sebastian Knell</i>	
22.4	Geschlossene Frakturen	497
	<i>Sebastian Knell</i>	
22.5	Offene Frakturen	499
	<i>Sebastian Knell</i>	
22.6	Luxationen.	501
	<i>Sebastian Knell</i>	
22.7	Referenzen und weiterführende Literatur	504
	<i>Sebastian Knell, Nadja Sigrist</i>	
23	Dermatologische Notfälle	505
	<i>Silvia Rüfenacht</i>	
23.1	Das Wichtigste vorweg	505
23.2	Aufarbeitung dermatologischer Notfälle	506
23.3	Starker Juckreiz	508
23.4	Plötzliche Hautschwellungen.	510
23.5	Erosionen und Ulzerationen	511
23.6	Ohren.	513
23.7	Referenzen und weiterführende Literatur	515

Teil 4

Anhang

24	Abkürzungen	518
	Sachverzeichnis	521