

1	Leitsymptome in der Notaufnahme.....	24
2	Akutmanagement in der Notaufnahme	26
3	Aufnahme auf die Intensivstation.....	28
4	Verlegung von der Intensivstation.....	30
5	Intrahospitaler Transport	32
6	Postoperative Überwachung nach elektiven neurochirurgischen Eingriffen.....	34
7	Betreuung, Vorsorgevollmacht, Patientenverfügung	36
8	Therapiezieländerung und palliative Extubation	38
9	Tod und ärztliche Leichenschau	40
10	Feststellung des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls.....	42
11	Unklare nicht-traumatische Bewusstseinsstörung	44
12	Basismonitoring	46
13	Hämodynamisches Monitoring.....	48
14	Nicht-invasives Neuromonitoring	50
14.1	EEG und kontinuierliches EEG.....	50
14.2	SEP und AEP.....	52
14.3	EMG und ENG	54

14.4	ECD und TCD/Duplex	56
14.5	Nahinfrarotspektroskopie	58
14.6	EEG-basiertes Monitoring der Sedierungstiefe	60
15	Invasives Neuromonitoring	62
15.1	Hirngewebe-Sauerstoffpartialdruck	62
15.2	Mikrodialyse	64
15.3	Liquoranalyse	66
15.4	Messung der Körper(kern)temperatur	68
16	Multimodales Neuromonitoring	70
17	Bildgebung Neuro-Intensivmedizin	72
17.1	Kraniale und spinale Computertomografie	72
17.2	Kraniale und spinale Magnetresonanztomografie	74
17.3	Digitale Subtraktionsangiografie	76
18	Arterieller Zugang	78
19	Zentralvenöser Katheter	80
20	Intubation	82
21	Extubation	84
22	Tracheotomie	86
23	Trachealkanülenwechsel und Dekanülierung	88
24	Liquordrainage	90
25	Begleitung endovaskulärer Schlaganfallbehandlung	92

26	Bronchoskopie	94
27	Thoraxdrainage	96
28	Passagere transkutane und transvenöse Herzschrittlemacher	98
29	Gezieltes Temperaturmanagement	100
30	Beatmung und Weaning	102
31	Analgesie und Sedierung	104
32	Ernährung und Magen-Darm-Passage	106
33	Volumen und Kreislauf	108
34	Häufige Infektionen	110
35	Organprotektive Therapie	112
36	Gerinnungsmanagement	114
37	Einsatz von Blutprodukten	116
38	Herzkreislaufstillstand und Reanimation	118
39	Akutes Koronarysindrom	120
40	Herzrhythmusstörungen	122
41	Lungenembolie und Venenthrombose	126
42	Lungenödem	128
43	Elektrolytstörungen	130
44	Säure-Basen-Entgleisungen	132

45	Sepsis	134
46	Organversagen	136
47	Anaphylaktischer Schock	138
48	Anämie und Transfusion	140
49	Gastrointestinale Blutung	142
50	Magen-Darm-Paralyse	144
51	ICP und CPP	146
52	Fieber unklarer Ursache	148
53	Critical-Illness-Myopathie und -Neuropathie	150
54	Tetanus und Botulismus	152
55	Intoxikation	154
56	Alkohol-Intoxikation	156
57	Delir	158
58	Maligne Hyperthermie	160
59	Hitzschlag	162
60	Rhabdomyolyse und Crush-Syndrom	164
61	Malignes neuroleptisches Syndrom	166
62	Zentrales Serotonin-Syndrom	168
63	Zentrales anticholinerges Syndrom	170
64	Zentrale (extra)pontine Myelinolyse	172

65	Vaskuläre ZNS-Erkrankungen.....	174
65.1	Akuter ischämischer Schlaganfall: Rekanalisierung.....	174
65.2	Akuter ischämischer Schlaganfall: Raumfordernder Infarkt	176
65.3	Akuter ischämischer Schlaganfall: Basilaristhrombose.....	178
65.4	Sinus- und Hirnvenenthrombose.....	180
65.5	Intrazerebrale Blutung.....	182
65.6	Intrazerebrale Blutung: (N)OAK-assoziiert.....	184
65.7	Intrazerebrale Blutung mit intraventrikulärer Blutung.....	186
65.8	Aneurysmatische Subarachnoidalblutung.....	188
65.9	Reversibles zerebrales Vasokonstriktionssyndrom (RCVS) und Posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom (PRES).....	190
66	Traumatische ZNS-Erkrankungen.....	192
66.1	Schädel-Hirn-Trauma.....	192
66.2	Intrakranielle Epidural- und Subduralblutung.....	194
66.3	Spinales Trauma.....	196
67	ZNS-Infektionen.....	198
67.1	Bakterielle Meningitis.....	198
67.2	Tuberkulöse Meningitis.....	200
67.3	Meningoenzephalitis durch Pilze und Parasiten.....	202
67.4	Hirnabszess.....	204
67.5	Ventrikulitis.....	206
67.6	Herpes-simplex-Enzephalitis.....	208

68	Inflammatorische Erkrankungen des NS	210
68.1	Fulminante Multiple Sklerose und ADEM.	210
68.2	Autoimmunenzephalitis	212
68.3	Guillain-Barré-Syndrom	214
68.4	Myasthene Krise	216
68.5	Nicht-traumatische spinale Notfälle	218
69	Epileptische ZNS-Erkrankungen	220
69.1	Status epilepticus	220
69.2	(Super)refraktärer Status epilepticus	222
70	Bewegungsstörungen	224
70.1	Parkinson-Krise	224
70.2	Hypo- oder hyperkinetische Zustände	226
71	Enzephalopathien	228
71.1	Metabolische Enzephalopathien	228
71.2	Hypoxische Enzephalopathie	230
72	Beispiele Bildgebung	232
73	Literatur	244
74	Tabellen	269
74.1	Häufige Antibiotika für die Neuro-Intensivstation	269
74.2	Notfallmedikamente	275
74.3	Antiepileptika	283
74.4	Konservative Stufentherapie bei ICP-Anstieg	288

74.5	Risikogruppen für MRE-Screening nach KRINKO.....	289
75	Skalen und Scores.....	290
75.1	Einleitung.....	290
75.2	Umfragestudie 2012.....	290
75.3	Schweregrad und Prognose.....	290
75.4	Delir.....	299
75.5	Bewusstseinsstörung, Sedierung, Schmerz.....	301
75.6	Radiologische Scores.....	306
75.7	Spezielle Situationen.....	308
76	Formeln und Fakten.....	310
77	Wichtige Links.....	316
78	Perfusorliste und Infusionsmanagement.....	319
	Sachverzeichnis.....	320