
Inhaltsverzeichnis

Teil I Wichtige Leitsymptome

1 Kopfschmerzen	3
Jens Litmathe	
1.1 Epidemiologie	4
1.2 Allgemeine pathophysiologische Grundlagen des Kopfschmerzes	4
1.3 Detaillierte Anamnese	4
1.4 Körperliche Untersuchung – Allgemein	6
1.5 Red Flags	6
1.6 Bildgebung	7
1.7 Lumbalpunktion	7
1.8 Spezifische Kopfschmerzursachen	7
1.9 Synopsis	19
Literatur	20
2 Schwindel	21
Christoph Helmchen und Björn Machner	
2.1 Einleitung	21
2.2 Erstmaliger heftiger Drehschwindel (akutes vestibuläres Syndrom, AVS)	23
2.3 Differenzialdiagnosen des akuten vestibulären Syndroms	30
2.4 Wiederkehrende Schwindelattacken	32
2.5 Anamnese bei rezidivierenden Schwindelattacken	33
2.6 Lagerungsabhängiger Schwindel	36
2.7 Abgrenzung zentraler von peripherem Lagerungsschwindel	38
2.8 Schwindel beim Aufstehen	39
2.9 Therapie von akuten Schwindelsyndromen	41
Literatur	42
3 Unklare Bewusstseinstrübungen	47
Jens Litmathe	
3.1 Synkope	48
3.2 Intoxikationen	60
3.3 Postiktualer Dämmerzustand	62

3.4	Psychogene Ursachen	62
3.5	Äußere Einwirkungen	63
3.6	Weitere Differenzialdiagnosen mit Schnittstellen zur Inneren Medizin	63
3.7	Zusammenfassung – Differenzialdiagnose des akuten Bewusstseinsverlustes	71
	Literatur	71
4	Akute Rückenschmerzen ohne Trauma	73
	Patrick Francis Wilbertz	
4.1	Einleitung	73
4.2	Häufigste Diagnosen und Prävalenzen	74
4.3	Leber- und Nierenfunktionstests	86
4.4	Fazit	87
	Literatur	88
5	Neu aufgetretene Gangstörung und nichttraumatischer Querschnitt	91
	Peter Albrecht	
5.1	Definition	92
5.2	Epidemiologie	92
5.3	Pathophysiologie	92
5.4	Diagnose	93
5.5	Therapie	101
5.6	Fallstricke und Stolpersteine beim nichttraumatischen akuten Querschnittsyndrom	111
	Literatur	115
6	Leitbefunde bei Affektion peripherer Nerven	117
	Michael Besselmann	
6.1	Einleitung	117
6.2	Leitsymptome	120
6.3	Akute Ischialgie mit Lähmungen/Gefühlsstörungen – lumbale Radikulopathie	122
	Literatur	129

Teil II Häufige notfallmedizinisch relevante Krankheitsbilder

7	Ischämischer Schlaganfall	133
	Peter Albrecht, Jens Litmathe und Sezer Selamet	
7.1	Ischämischer Schlaganfall	133
7.2	Kardiogene Quellen des ischämischen Schlaganfalls	160
7.3	Mikroangiopathie als Ursache des ischämischen Schlaganfalls	179
	Literatur	182
8	Intrakranielle Blutung	185
	Marvin Darkwah Oppong und Ramazan Jabbarli	
8.1	Einleitung	185

8.2	Traumatische Hirnblutungen	186
8.3	Nichttraumatische intrakranielle Blutungen	192
	Literatur.	203
9	Epilepsie und ihre Differentialdiagnosen	209
	Jan Heckelmann und Yvonne Weber	
9.1	Klinische Erscheinungsformen von epileptischen Anfällen	209
9.2	Akuttherapeutisches Vorgehen (prä- und innerklinisch)	213
9.3	Kleine EEG-Lehre für Notärzte und Notaufnahme-Assistenten	219
9.4	Diagnostik	225
9.5	Rezidivprophylaxe, Grundzüge der Epilepsiebehandlung.	228
	Literatur.	230
10	Infektionen des ZNS und Sepsis	235
	S. C. Tauber	
10.1	Bakterielle Meningitis und Enzephalitis	236
10.2	Virale Meningitis und Enzephalitis	245
10.3	Andere Enzephalitiden.	247
10.4	Ventrikulitis	251
10.5	Hirnabszess	252
10.6	Septische Herdenzephalitis	253
10.7	Sepsis	254
	Literatur.	258
 Teil III Besondere Notfallsituationen		
11	Psychiatrische Notfälle	263
	M. Paulzen und M. Augustin	
11.1	Einführung	263
11.2	Definition	265
11.3	Epidemiologie	266
11.4	Notfallpsychiatrisch relevante Syndrome und Störungen	266
11.5	Allgemeine Verhaltensweisen in einer psychiatrischen Notfallsituation	266
11.6	Diagnostik in der Akutsituation	267
11.7	Rechtliche Grundlagen.	268
11.8	Pharmakotherapie	270
	Literatur.	280
12	Kinderneurologische Notfälle	283
	A. van Baalen	
12.1	Vorbemerkungen	283
12.2	Akute Bildgebung	285
12.3	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	286
12.4	Synkopen	287
12.5	Juveniler Schlaganfall	288

12.6	Fieberkrampf und Varianten.	289
12.7	Epileptischer Anfall und Status epilepticus	290
12.8	Akute Gangstörung	292
12.9	Akute Sehinderung	293
12.10	Akuter Strabismus	294
12.11	Lehrreiche Kasuistiken	295
	Literatur.	300

Teil IV Sonstiges: Wichtige Schnittstellen, kardiopulmonale Reanimation, Kasuistiken

13	Telemedizin im Kontext neurologischer Notfälle	303
	Frank Höpken und Jens Litmathe	
13.1	Definition „Telemedizin“	304
13.2	Prähospitale Versorgung neurologischer Notfälle	304
13.3	Telenotarzt	305
13.4	Verlagerung der spezifischen Diagnostik in die Präklinik . . .	307
13.5	Interhospitale Telemedizinanwendungen bei neurologischen Notfällen.	307
13.6	Telemedizinanwendungen bei stationärer und ambulanter neurologischer Behandlung.	308
13.7	Ausblick.	309
	Literatur.	309
14	Ökonomische Aspekte der neurologischen Notfallmedizin.	311
	Thomas Warnke	
14.1	Aktuelle Herausforderungen der Notfallversorgung am Krankenhaus	311
14.2	Auftrag der Notfallversorgung in verschiedenen Versorgungsstufen/Ist eine Notfallpraxis am Krankenhaus sinnvoll?	313
14.3	Entwicklung von Fallzahlen und Betten – Ausgaben der Gesetzlichen Krankenversicherungen (GKV)	318
14.4	Chancen und Risiken der Krankenhausreform; Bewertung des aktuellen Eckpunktepapiers der Regierungskommission	321
14.5	Erlösverteilung und Abrechnung in der ZNA, Deckungsbeitragsrechnung, Fazit	322
14.6	Zusammenfassung	324
	Literatur.	325
15	Neurologische Aspekte der kardiopulmonalen Reanimation . . .	327
	Jens Litmathe	
15.1	Vorbemerkungen – Historie	328
15.2	Ursachen des Kreislaufstillstandes	328
15.3	Leitliniengerechte Reanimation – Erwachsene	329
15.4	Leitliniengerechte Reanimation – Kinder	332
15.5	Abbruch/Fortführung der Reanimation	332

15.6	Neurologisch relevante Pathophysiologie und Symptome nach Reanimation	332
15.7	Weitere Therapieprinzipien	335
15.8	Klinische Diagnostik, biochemische Marker.....	336
15.9	Bildgebung.....	338
15.10	Klinische Situationen post reanimationem	341
15.11	Langzeitverlauf	342
15.12	Ethische Aspekte	346
15.13	Fazit/Kernaussagen	346
	Literatur.....	346
16	Fallstricke bei neurologischen Erkrankungen	349
	P. Albrecht	
16.1	Akinetische Krise bei Morbus Parkinson.....	350
16.2	Amyotrophe Lateralsklerose	354
16.3	Myasthenia gravis	359
	Literatur.....	371
17	Fall-Quiz	373
	Jens Litmathe	
	Stichwortverzeichnis.....	379