

Inhaltsverzeichnis

I Bewusstseinsstörungen

1	Definitionen und Symptome	3
	<i>H.-C. Hansen, H. Förstl</i>	
1.1	Einleitung: Das Bewusstsein.....	4
1.2	Quantitative Bewusstseinsstörungen.....	5
1.3	Qualitative Bewusstseinsstörungen.....	18
	Literatur.....	29
2	Pathophysiologie von Bewusstseinsstörungen	33
	<i>H.-C. Hansen</i>	
2.1	Grundlagen.....	34
2.2	Allgemeine Hirnschädigung.....	36
2.3	Strategisch platzierte Läsionen.....	39
	Literatur.....	40
3	Ursachenspektrum von Bewusstseinsstörungen	41
	<i>H.-C. Hansen</i>	
3.1	Zerebrovaskuläre Ursachen.....	42
3.2	Traumatische Ursachen.....	42
3.3	Neoplastische Ursachen.....	44
3.4	Entzündliche Ursachen.....	45
3.5	Systemische und enzephalopathische Ursachen.....	46
	Literatur.....	52
4	Klinische Differenzialdiagnostik bei akuten Bewusstseinsstörungen	53
	<i>H.-C. Hansen, T. Bartsch, G. Deuschl</i>	
4.1	Klinische Basis- und Zusatzdiagnostik.....	54
4.2	Episodische Bewusstseinsstörungen.....	70
4.3	Die transiente globale Amnesie.....	79
	Literatur.....	83

II Enzephalopathien

5	Definition, Ursachenspektrum und Differenzialdiagnose	87
	<i>H.-C. Hansen</i>	
5.1	Definition und Diagnose.....	88
5.2	Symptomatik.....	88
5.3	Verlauf.....	88
5.4	Bezug zwischen Verlauf, Symptomatik und Laborwerten.....	88
5.5	Ursachen.....	89
5.6	Differenzialdiagnose von Enzephalopathien.....	90
5.7	Chronische hereditäre Enzephalopathien im Erwachsenenalter.....	92
	Literatur.....	93
6	Symptomatik der Enzephalopathien	95
	<i>H.-C. Hansen, A. Münchau</i>	
6.1	Spektrum der klinischen Symptomatik.....	96
6.2	Neuro-psychiatrische Störungen.....	97
6.3	Bewegungsstörungen.....	98

6.4	Epileptische Krampfanfälle	105
6.5	Vegetative Störungen	110
	Literatur	111
7	Neuropathologie der Enzephalopathien	113
	<i>C. Hagel</i>	
7.1	Einleitung	114
7.2	Enzephalopathien kardiovaskulärer Genese	114
7.3	Primär hämorrhagische Enzephalopathien	115
7.4	Metabolische und toxische Enzephalopathien	116
7.5	Hereditäre degenerative Enzephalopathien	119
7.6	Mitochondriopathien	122
7.7	Spongiforme Enzephalopathien	123
7.8	Enzephalopathien mit primär entzündlicher Komponente	124
	Literatur	128
8	Pathophysiologie von Enzephalopathien	129
	<i>H.-C. Hansen</i>	
8.1	Neurotransmitterstörungen	130
8.2	Gliagewebe und Blut-Hirn-Schranke	132
8.3	Determinanten der Enzephalopathie-Symptomatik	134
	Literatur	137
9	Differenzialdiagnostisch relevante Untersuchungsbefunde bei Enzephalopathien	139
	<i>O. Jansen, C. Cnyrim, S. Zschocke, H.-C. Hansen, W. Haupt, T. Weber</i>	
9.1	Neuro-Radiologie	140
9.2	Elektroenzephalographie	149
9.3	Evozierte Potenziale	155
9.4	Biochemische Befunde	160
	Literatur	164

III Allgemeines Management und Prognose von Bewusstseinsstörungen und Enzephalopathien

10	Systematik von Anamnese und Befund bei Bewusstseinsstörungen und Enzephalopathien	169
	<i>H.-C. Hansen</i>	
10.1	Grundsätzliches Vorgehen und Voraussetzungen	170
10.2	Anamnese	170
10.3	Untersuchungsbefunde	170
	Literatur	173
11	Diagnostik und Prognostik von Bewusstseinsstörungen und Enzephalopathien	175
	<i>H.-C. Hansen, O. Jansen, C. Cnyrim, G. Hamann, K. Helmke, T. Weber, S. Zschocke</i>	
11.1	Standard- und Stufen-Labordiagnostik, Serum/Urin	176
11.2	Prinzipien der neuro-radiologischen Untersuchungstechniken mit Schnittbildverfahren und Indikationen	180
11.3	Ultraschallverfahren	183
11.4	Labordiagnostik Liquor	188
11.5	Elektroenzephalographie (EEG)	192
11.6	Evozierte Potenziale (EP)	197
	Literatur	198

12	Therapie von Bewusstseinsstörungen und Enzephalopathien	203
	<i>H.-C. Hansen</i>	
12.1	Ursachenbehebung und Erstmaßnahmen	204
12.2	Spezielle Therapieoptionen	206
	Literatur.....	218
13	Verlaufsmonitoring von Bewusstseinsstörungen und Enzephalopathien	219
	<i>H.-C. Hansen, W. Haupt, S. Zschocke</i>	
13.1	Allgemeine Prinzipien und diagnostische Skalen	220
13.2	Delir-Skalen	221
13.3	Koma-Skalen	222
13.4	Skalen zur Koma-Remission	224
13.5	Prognostisch relevante Parameter.....	225
13.6	Klinische Befunde und Prognose	228
13.7	Neurophysiologische Befunde und Prognose	234
13.8	Serum-Biomarker und Prognose	242
13.9	Bildgebung und Prognose	243
13.10	Intrakranieller Druck und Prognose	244
	Literatur.....	245
IV	Spezielles Management und Verlauf von Enzephalopathien	
14	Enzephalopathien nach globaler Hypoxie	253
	<i>H.-C. Hansen</i>	
14.1	Epidemiologie und Pathophysiologie	254
14.2	Klinische Befunde und Verlauf.....	255
14.3	Prognostische Bedeutung klinischer Befunde	257
14.4	Diagnostik und Differenzialdiagnose.....	258
14.5	Prognostik mittels technischer Befunde	258
14.6	Integration klinischer und apparativer Befunde zur Prognostik.....	261
14.7	Therapie	261
	Literatur	262
15	Septische Enzephalopathie	265
	<i>C. Terborg, W. Müllges</i>	
15.1	Einführung und Definition	266
15.2	Pathophysiologie und Neuropathologie.....	266
15.3	Klinik, Diagnostik, Verlauf	266
15.4	Therapie	268
	Literatur.....	269
16	Hepatische Enzephalopathien	271
	<i>K. Weissenborn</i>	
16.1	Definitionen, Epidemiologie und Pathophysiologie	272
16.2	Klinische Befunde und Verlauf.....	273
16.3	Diagnose und Differenzialdiagnose	274
16.4	Therapie und Prognose.....	275
	Literatur.....	276
17	Renale Enzephalopathie	279
	<i>W. Müllges, C. Terborg</i>	
17.1	Einordnung	280
17.2	Urämie	280

17.3	Charakteristische Komplikationen der Urämie.....	283
17.4	Besonderheiten ausgewählter neurologischer Medikationen bei Urämie.....	284
17.5	Prognose.....	284
17.6	Glomeruläre Filtrationsrate: Bestimmung und Näherungsformeln (ein Anhang).....	285
	Literatur.....	285
18	Enzephalopathien bei Hormon- und Elektrolytstörungen.....	287
	<i>H.-C. Hansen</i>	
18.1	Einleitung.....	288
18.2	Natriumstörungen.....	292
18.3	Kalzium-, Magnesium- und Phosphatstoffwechsel.....	294
18.4	Osmotisches Demyelinisierungssyndrom (ODS) und Zentrale Pontine Myelinolyse (ZPM).....	296
18.5	Endokrine Enzephalopathien.....	299
	Literatur.....	301
19	Enzephalopathien bei Enteropathien und nutritivem Mangel.....	303
	<i>F. Erbguth</i>	
19.1	Entzündliche Darmerkrankungen.....	304
19.2	Enzephalopathie bei Hepatitis C.....	308
19.3	Pankreatische Enzephalopathie.....	308
19.4	Mitochondriale neuro-gastrointestinale Enzephalopathie (MNGIE).....	308
19.5	Afebrile epileptische Anfälle bei milder Gastroenteritis.....	308
19.6	Nutritive Mangelzustände – Vitamin- und Folsäuremangel.....	309
19.7	Hypervitaminosen.....	313
19.8	Enzephalopathien im Rahmen konservativer Diagnostik und Therapie von Enteropathien.....	313
19.9	Neurologische Komplikationen operativer Behandlungen.....	313
	Literatur.....	314
20	Vaskulär vermittelte Enzephalopathien (VE).....	315
	<i>H.-C. Hansen, G. Hamann</i>	
20.1	Einleitung.....	316
20.2	Die arteriosklerotische Mikroangiopathie und Arteriosklerose (hypertensive Enzephalopathie oder M. Binswanger).....	316
20.3	Zerebrale Amyloid-Angiopathie (CAA).....	318
20.4	Angiitis bei zerebraler Amyloid-Beta-Angiopathie (Amyloid-beta-related Angiitis, ABRA).....	319
20.5	Eklamptische Syndrome.....	319
20.6	Posteriores Reversibles Leukenzephalopathie-Syndrom (PRES).....	320
20.7	Reversibles zerebrales Vasokonstriktionssyndrom (RCVS).....	321
20.8	Hereditäre Angiopathien.....	322
20.9	Sonstige vaskuläre Enzephalopathien.....	324
	Literatur.....	326
21	Enzephalopathien bei Infektionserkrankungen.....	327
	<i>M. Friesse, C. Gerloff, T. Weber</i>	
21.1	Infektiös-toxische Enzephalopathien.....	328
21.2	Infektiös-entzündliche Enzephalopathien.....	332
	Literatur.....	339
22	Enzephalopathien durch Autoimmunprozesse und Tumorerkrankungen.....	343
	<i>H. Prüß, L. Harms, F. Leyboldt</i>	
22.1	Enzephalopathien bei Immunprozessen gegen extraneurale Antigene.....	344
22.2	Autoimmune Enzephalopathien und metastatische Affektionen des zentralen Nervensystems.....	350
	Literatur.....	357

23	Enzephalopathien bei Stoffwechselerkrankungen	359
	<i>A. Münchau, F. Erbguth</i>	
23.1	Hereditäre Enzephalopathien	360
23.2	Enzephalopathien bei erworbenen/getriggerten Stoffwechselleiden	369
	Literatur	373
24	Enzephalopathien bei psychiatrischen Erkrankungen	375
	<i>J. Reiff, D.F. Braus</i>	
24.1	Einleitung	376
24.2	Neuronale Plastizität und Stresserfahrung	376
24.3	Psychiatrische Krankheitsbilder	376
24.4	Schlussbemerkung	380
	Literatur	381
25	Enzephalopathien als Folge von Epilepsien und Antikonvulsiva bei Erwachsenen	383
	<i>H. Meierkord</i>	
25.1	Einleitung	384
25.2	Epileptische Enzephalopathien	384
25.3	Experimentelle Daten	386
25.4	Klinische Daten	388
25.5	Zusammenfassung	389
	Literatur	389
26	Enzephalopathie-Syndrome durch Medikamente/Toxidrome	391
	<i>H.-C. Hansen</i>	
26.1	Einleitung	392
26.2	Medikationseffekte unterhalb toxischer Bereiche	392
26.3	Spezielle medikamentöse Syndrome	395
	Literatur	400
27	Toxische und physikalisch bedingte Enzephalopathien	403
	<i>L. Harms, H. Prüß</i>	
27.1	Toxische Enzephalopathien durch (bio-)chemische Substanzen	404
27.2	Enzephalopathien durch physikalische Noxen	412
	Literatur	416
28	Enzephalopathien durch Gebrauch und Entzug von Alkohol und Drogen	419
	<i>F. Erbguth</i>	
28.1	Drogenaufnahme und zerebrale Komplikationen	420
28.2	Diagnose und Differenzialdiagnose drogenassoziiierter Enzephalopathien	420
28.3	Therapeutische Prinzipien	421
28.4	Kurzprofile der Enzephalopathien ausgewählter einzelner Drogen	421
	Literatur	428
	Stichwortverzeichnis	429