
Inhaltsverzeichnis

I Leitsymptome

1	Bewusstseinsstörungen	30
	<i>Wolfgang Müllges, Daniela Kramer</i>	
2	Transiente Bewusstseinsverluste	40
	<i>Michael Rosenkranz, Herbert Nägele, Felix Oberhauser</i>	
3	Delir	49
	<i>Wolfgang Müllges, Daniela Kramer</i>	
4	Erster epileptischer Anfall	57
	<i>Adam Strzelczyk, Hajo M. Hamer</i>	
5	Schwindelsyndrome	64
	<i>Michael Strupp, Andreas Zwergal</i>	
6	Monokuläre Sehstörungen	74
	<i>Wolfgang Heide</i>	
7	Doppelbilder	84
	<i>Wolfgang Heide</i>	
8	Riech- und Schmeckstörungen	89
	<i>Antje Hähner, Thomas Hummel</i>	
9	Singultus	98
	<i>Marcus Ohlrich, Georg Royl</i>	
10	Neurogene Dysphagie	105
	<i>Rainer Dziewas, Tobias Warnecke</i>	
11	Dysarthrie und Sprechapraxie	112
	<i>Wolfram Ziegler, Anja Staiger</i>	
12	Kopfschmerzen	120
	<i>Torsten Kraya</i>	
13	Rückenschmerzen	128
	<i>Matthias Maschke</i>	
14	Muskelschmerzen	134
	<i>Dieter F. Heuß</i>	
15	Spastische Bewegungsstörung	146
	<i>Joachim Liepert, Jörg Wissel</i>	

II Anfälle

16	Epilepsie	158
	<i>Sebastian Bauer, Felix Rosenow</i>	
17	Status epilepticus	173
	<i>Hajo M. Hamer, Adam Strzelczyk</i>	
18	Psychogene nicht epileptische Anfälle	182
	<i>Markus Reuber, Michael Schönenberg</i>	
19	Transiente globale Amnesie	190
	<i>Kristina Szabo, Philipp Eisele</i>	

III Bewegungsstörungen

20	Parkinson-Syndrome	196
	<i>Lars Timmermann, Carsten Eggers</i>	
21	Atypische Parkinson-Syndrome	207
	<i>Joseph Claßen, Markus Naumann</i>	
22	Normaldruckhydrozephalus	222
	<i>Dagny Holle-Lee, Steffen Nägel</i>	
23	Huntington-Krankheit (Chorea)	226
	<i>Ralf Reilmann, Stefan Bohlen</i>	
24	Dystonie	233
	<i>Tobias Bäumer, Anne Weißbach</i>	
25	Morbus Wilson	242
	<i>Wieland Hermann</i>	
26	Myoklonien	256
	<i>Helge Topka</i>	
27	Tics und Gilles-de-la-Tourette-Syndrom	263
	<i>Alexander Münchau, Leoni Baumung</i>	
28	Tremor allgemein	268
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
29	Verstärkter physiologischer Tremor	274
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
30	Essenzieller Tremor	276
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	

31	Fokale und tätigkeitsspezifische Tremores	278
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
32	Gaumensegeltremor	280
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
33	Primär orthostatischer Tremor	282
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
34	Tremor bei Parkinsonismus	284
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
35	Dystoner Tremor	286
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
36	Intentionstremor, zerebellärer Tremor	288
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
37	Holmes-Tremor	289
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
38	Myorhythmie	290
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
39	Tremor bei Neuropathie	292
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
40	Psychogener Tremor	293
	<i>Jos Steffen Becktepe, Günther Deuschl</i>	
41	Restless-Legs-Syndrom	295
	<i>Svenja Happe</i>	
42	Periodic Limb Movement Disorder	300
	<i>Svenja Happe</i>	
43	Amyotrophe Lateralsklerose	303
	<i>Albert C. Ludolph</i>	
44	Hereditäre Ataxien	309
	<i>Matthis Synofzik, Ludger Schöls</i>	
45	Erworbene Ataxien	316
	<i>Katharina Marie Steiner, Dagmar Timmann-Braun</i>	
46	Sporadische degenerative Ataxien des Erwachsenenalters	324
	<i>Thomas Klockgether</i>	

IV Demenzkrankheiten

- 47 Demenz vom Alzheimer-Typ** 328
Richard Dodel, David Mengel
- 48 Lewy-Körperchen-Demenz und Demenz bei Morbus Parkinson** 342
Inga Zerr, Peter Hermann
- 49 Vaskuläre Demenzen** 349
Jens Minnerup, Antje Schmidt-Pogoda

V Zerebrovaskuläre Erkrankungen

- 50 Zerebrale Ischämie: transitorische ischämische Attacke und ischämischer Infarkt** 356
Hans-Christoph Diener, Helmuth Steinmetz
- 51 Primär isolierte ZNS-Vaskulitis** 365
Peter Berlit, Markus Krämer
- 52 ZNS-Beteiligung bei systemischen Vaskulitiden** 371
Peter Berlit, Markus Krämer
- 53 PNS-Beteiligung von systemischen Vaskulitiden** 374
Peter Berlit, Markus Krämer
- 54 Spontane Dissektionen der extrakraniellen hirnversorgenden Arterien** 376
Ralf Ditttrich, Erich Bernd Ringelstein
- 55 Intrazerebrale Blutungen** 383
Joji Kuramatsu, Stefan Gerner, Hagen B. Huttner
- 56 Subduralhämatom** 392
Stefan Gerner, Joji Kuramatsu, Hagen B. Huttner
- 57 Epiduralhämatom** 396
Stefan Gerner, Joji Kuramatsu, Hagen B. Huttner
- 58 Spontane Subarachnoidalblutung** 399
Helmuth Steinmetz, Jürgen Beck
- 59 Unrupturierte intrakranielle Aneurysmen** 406
Helmuth Steinmetz, Jürgen Beck
- 60 Arteriovenöse Malformationen** 411
Elke Ruth Gizewski, Felix Rosenow

61	Sinus- und Hirnvenenthrombosen	424
	<i>Joachim Röther, Jens Schaumberg</i>	
62	Riesenzellarteriitis und anteriore ischämische Optikusneuropathie	430
	<i>Benedikt Frank, Christoph Kleinschnitz, Martin Köhrmann</i>	
63	Reversibles zerebrales Vasokonstriktionssyndrom	435
	<i>Oliver Kastrup, Markus Krämer</i>	
64	Posteriores reversibles Enzephalopathiesyndrom	439
	<i>Oliver Kastrup, Markus Krämer</i>	

VI Immunvermittelte ZNS-Krankheiten

65	Multiple Sklerose	444
	<i>Benjamin Knier, Bernhard Hemmer</i>	
66	Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen	455
	<i>Brigitte Wildemann</i>	
67	Akute disseminierte Enzephalomyelitis	467
	<i>Ralf Linker</i>	
68	Immunvermittelte Enzephalitiden	472
	<i>Harald Prüß, Samuel Knauß</i>	
69	Neuro-Behçet	480
	<i>Oliver Kastrup, Matthias Maschke</i>	
70	Neurosarkoidose	484
	<i>Friederike Charlotte Ufer, Manuel Alexander Friese</i>	
71	CLIPPERS-Syndrom	493
	<i>Ales Dudesek, Uwe Klaus Zettl, Oliver Kastrup</i>	

VII Erregerbedingte ZNS-Krankheiten

72	Akute bakterielle Meningitis	500
	<i>Matthias Klein, Hans-Walter Pfister</i>	
73	Hirnabszess, subdurales Empyem und zerebraler epiduraler Abszess	509
	<i>Roland Nau, Marija Djukic</i>	
74	Septische Enzephalopathie	520
	<i>Hubertus Axer</i>	

75	Neuroborreliose	525
	<i>Sebastian Rauer, Rick Dersch</i>	
76	Neurosyphilis	531
	<i>Matthias Maschke</i>	
77	Tuberkulöse Meningitis	535
	<i>Marija Djukic, Roland Nau</i>	
78	Tetanus	542
	<i>Bettina Pfausler, Erich Schmutzhard</i>	
79	Botulismus	547
	<i>Bettina Pfausler, Erich Schmutzhard</i>	
80	Nicht herpetische virale Enzephalitiden	553
	<i>Matthias Maschke</i>	
81	Progressive multifokale Leukenzephalopathie	558
	<i>Robert Hoepner, Ralf Gold</i>	
82	Herpes-Enzephalitis	562
	<i>Matthias Maschke</i>	
83	Varizella-Zoster-Virus-Infektionen des Nervensystems	567
	<i>Mathias Buttmann</i>	
84	Frühsummer-Meningoenzephalitis	574
	<i>Reinhard Kaiser, Sebastian Rauer</i>	
85	Tollwut	580
	<i>Bettina Pfausler, Erich Schmutzhard</i>	
86	Neuro-AIDS	585
	<i>Gabriele Arendt</i>	
87	Prionerkrankungen	596
	<i>Inga Zerr, Peter Hermann</i>	
88	Opportunistische Infektionen	602
	<i>Angelika Alonso, Michael Platten</i>	
VIII Polyneuropathien		
89	Hereditäre Polyneuropathien	610
	<i>Bianca Dräger, Peter Young</i>	
90	Erworbene Polyneuropathien	616
	<i>Nurcan Üçeyler</i>	

91	Guillain-Barré-Syndrom	631
	<i>Helmar C. Lehmann</i>	
92	Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie	637
	<i>Helmar C. Lehmann</i>	
 IX Periphere Nervenläsionen		
93	Radikulopathien	644
	<i>Ewgenia Barow, Tim Magnus</i>	
94	Läsionen des Plexus cervicobrachialis	652
	<i>Hermann Müller-Vahl</i>	
95	Läsionen des Plexus lumbosacralis	658
	<i>Hermann Müller-Vahl</i>	
96	Karpaltunnelsyndrom	664
	<i>Hermann Müller-Vahl</i>	
97	Chronische Neuropathie des N. ulnaris am Ellenbogen	668
	<i>Hermann Müller-Vahl</i>	
 X Hirnnervensyndrome		
98	Idiopathische Parese des N. facialis (Bell's Palsy)	674
	<i>Johannes Schiefer, Maike Dohrn</i>	
 XI Kopfschmerzen		
99	Migräne	682
	<i>Hans-Christoph Diener, Dagny Holle-Lee</i>	
100	Kopfschmerz vom Spannungstyp	691
	<i>Hans-Christoph Diener, Steffen Nägel</i>	
101	Neu aufgetretener persistierender täglicher Kopfschmerz	696
	<i>Steffen Nägel, Hans-Christoph Diener</i>	
102	Clusterkopfschmerz und trigeminoautonome Kopfschmerzen	698
	<i>Charly Gaul</i>	
103	Kopfschmerzen bei Medikamentenübergebrauch	704
	<i>Hans-Christoph Diener, Dagny Holle-Lee</i>	

104	Postpunktionelles und spontanes Liquorunterdrucksyndrom	708
	<i>Marianne Dieterich, Michael Strupp</i>	
105	Idiopathische intrakranielle Hypertension	714
	<i>Steffen Nagel, Dagny Holle-Lee</i>	
106	Trigeminusneuralgie und andere Neuralgien	719
	<i>Charly Gaul, Stefanie Forderreuther</i>	
107	Anhaltender idiopathischer Gesichtsschmerz	726
	<i>Charly Gaul, Marianne Dieterich</i>	
108	Posttraumatischer Kopfschmerz	730
	<i>Matthias Keidel, Hans-Christoph Diener</i>	
XII Schmerzkrankheiten		
109	Neuropathischer Schmerz	742
	<i>Julian Kleine-Borgmann, Ulrike Bingel</i>	
110	Komplexe regionale Schmerzsyndrome	749
	<i>Elena Enax-Krumova, Martin Tegenthoff</i>	
XIII Schlafstorungen		
111	Insomnie	760
	<i>Carl-Albrecht Haensch, Uta Fischer</i>	
112	Schlafbezogene Atmungsstorungen	766
	<i>Carl-Albrecht Haensch, Uta Fischer</i>	
113	Idiopathische Hypersomnie	771
	<i>Geert Mayer, Anna Heidbreder</i>	
114	Kleine-Levin-Syndrom	774
	<i>Geert Mayer, Anna Heidbreder</i>	
115	Narkolepsie	777
	<i>Geert Mayer, Anna Heidbreder</i>	
116	Schlafmangelsyndrom	783
	<i>Geert Mayer, Anna Heidbreder</i>	
117	Parasomnien	785
	<i>Geert Mayer, Anna Heidbreder</i>	

XIV Muskelerkrankungen

118	Muskeldystrophien	796
	<i>Matthias Vorgerd, Christiane Schneider-Gold</i>	
119	Glykogenosen	804
	<i>Annika Saak, Jochen Schäfer</i>	
120	Lipidspeichermyopathien	808
	<i>Annika Saak, Jochen Schäfer</i>	
121	Myoadenylatdesaminase-Mangel	812
	<i>Annika Saak, Jochen Schäfer</i>	
122	Maligne Hyperthermie	814
	<i>Annika Saak, Jochen Schäfer</i>	
123	Myositis	816
	<i>Matthias Vorgerd, Christiane Schneider-Gold</i>	
124	Krampf/Muskelkrämpfe	823
	<i>Helge Topka</i>	
125	Myotone Dystrophien	829
	<i>Christiane Schneider-Gold, Matthias Vorgerd</i>	
126	Nicht dystrophe Myotonien	835
	<i>Christiane Schneider-Gold, Matthias Vorgerd</i>	
127	Mitochondriale Erkrankungen	840
	<i>Thomas Klopstock, Cornelia Kornblum</i>	
128	Myasthenia gravis	852
	<i>Andreas Meisel, Sarah Hoffmann</i>	
129	Lambert-Eaton-Myastheniesyndrom	861
	<i>Andreas Meisel, Siegfried Kohler</i>	
130	Stiff-Person-Spektrum-Erkrankungen	866
	<i>Helge Topka</i>	

XV Traumatische Schädigung des Gehirns

- 131 Schädel-Hirn-Trauma** 874
Claus-Werner Wallesch, Peter Schwenkreis
- 132 Hypoxische Enzephalopathie** 884
Josef Schill, Rainer Kollmar

XVI Rückenmarkerkrankungen

- 133 Myelitis** 892
Peter Berlit, Markus Krämer
- 134 Traumatische Querschnittlähmung** 898
Norbert Weidner, Cornelia Hensel
- 135 Zervikale spondylotische Myelopathie** 905
Ewgenia Barow, Tim Magnus
- 136 Syringomyelie und Syringobulbie** 910
Hans-Christoph Diener, Dagny Holle-Lee
- 137 Spinale Blutung** 913
Christoph Globas, Lita von Bieberstein
- 138 Spinale Ischämie** 921
Christoph Globas, Lita von Bieberstein
- 139 Spinale Tumoren** 932
Katharina Sahm, Michael Platten

XVII Tumoren

- 140 Gliome** 942
Michael Weller, Hans-Georg Wirsching
- 141 Hypophysentumoren** 950
Nicole Unger, Oliver Kastrup
- 142 Meningeome und nicht gliomatöse Tumoren** 956
Wolfgang Wick, Katharina Drüscher
- 143 Primäre ZNS-Lymphome** 965
Uwe Schlegel, Sabine Seidel

144	Metastasen	973
	<i>Joachim Steinbach, Michael Burger</i>	
145	Meningeosis neoplastica	980
	<i>Joachim Steinbach, Michael Burger</i>	
XVIII Speicherkrankheiten		
146	Erbliche Stoffwechselerkrankungen	988
	<i>Armin J. Grau</i>	
147	Adrenoleukodystrophie	999
	<i>Armin J. Grau, Jutta Gärtner</i>	
148	Mitochondriopathien	1003
	<i>Sabine Gass, Armin J. Grau</i>	
149	Morbus Fabry	1010
	<i>Armin J. Grau, Jürgen Beck</i>	
150	Morbus Gaucher	1015
	<i>Armin J. Grau, Jürgen Beck</i>	
151	Morbus Niemann-Pick Typ C	1018
	<i>Armin J. Grau, Jürgen Beck</i>	
152	Porphyrien	1021
	<i>Eva Hornberger, Armin J. Grau</i>	
153	Eisenspeicherkrankheiten	1025
	<i>Eva Hornberger, Armin J. Grau</i>	
154	Zerebrotendinöse Xanthomatose	1030
	<i>Armin J. Grau</i>	
155	Defekte des Harnstoffzyklus	1033
	<i>Armin J. Grau</i>	
XIX Neuropsychologische Syndrome		
156	Raumorientierungsstörung und Neglect	1040
	<i>Simone Vossel, Gereon R. Fink</i>	
157	Aphasie	1045
	<i>Agnes Flöel, Benjamin Stahl</i>	

XX Erkrankungen des autonomen Nervensystems

- 158 Neurogene Blasenstörung** 1052
Carl-Albrecht Haensch
- 159 Erektile Dysfunktion** 1058
Carl-Albrecht Haensch

XXI Alkoholinduzierte Erkrankungen

- 160 Alkoholintoxikation** 1064
Frank Joachim Erbguth, Rüdiger Lange
- 161 Alkoholentzugssyndrom** 1070
Frank Joachim Erbguth, Rüdiger Lange
- 162 Alkoholenzephalopathie** 1077
Frank Joachim Erbguth, Rüdiger Lange
- 163 Wernicke-Enzephalopathie und Korsakow-Syndrom** 1082
Frank Joachim Erbguth, Rüdiger Lange
- 164 Zentrale pontine Myelinolyse** 1090
Frank Joachim Erbguth, Rüdiger Lange

XXII Methoden

- 165 Doppler- und Duplexsonografie der extrakraniellen Arterien** 1098
Manfred Kaps
- 166 Doppler- und Duplexsonografie der intrakraniellen Arterien** 1103
Manfred Kaps
- 167 Elektroenzephalografie** 1108
Matthias Hoppe, Peter Hopp
- 168 Elektromyografie** 1119
Christian Bischoff, Peter Pöschl
- 169 Sensible Neurografie** 1128
Helmut Buchner, Manuel Dafotakis
- 170 Motorische Neurografie** 1131
Helmut Buchner, Manuel Dafotakis
- 171 Visuell evozierte Potenziale** 1134
Helmut Buchner, Manuel Dafotakis

172	Somatosensorisch evozierte Potenziale	1137
	<i>Helmut Buchner, Manuel Dafotakis</i>	
173	Akustisch evozierte Potenziale	1141
	<i>Helmut Buchner, Manuel Dafotakis</i>	
174	Motorisch evozierte Potenziale	1144
	<i>Ulf Ziemann</i>	
175	Lumbalpunktion und Liquoranalytik	1150
	<i>Hayrettin Tumani, Jan Lewerenz, Makbule Senel, Markus Otto</i>	
176	Flexible endoskopische Evaluation des Schluckaktes	1159
	<i>Rainer Dziewas, Tobias Warnecke</i>	
	Abkürzungsverzeichnis	1162
	Sachverzeichnis	1166