

Thomas Brandt  
Johannes Dichgans  
Hans Christoph Diener  
(Hrsg.)

# Therapie und Verlauf neurologischer Erkrankungen

4., überarbeitete und erweiterte Auflage

Verlag W. Kohlhammer

# Inhaltsverzeichnis

## A Schmerz

1. Migräne ..... 3  
*von H. C. Diener und V. Limmroth*
2. Clusterkopfschmerz und andere  
paroxysmale Kopfschmerzen ..... 22  
*von S. Förderreuther und Th. Brandt*
3. Spannungskopfschmerz und andere  
chronische Kopfschmerzen ..... 39  
*von V. Limmroth und H. C. Diener*
4. Medikamenteninduzierter Kopfschmerz ..... 51  
*von H. C. Diener und Z. Katsarava*
5. Kopf- und Gesichtsneuralgien: Trige-  
minusneuralgie und Glossopharyn-  
geusneuralgie ..... 57  
*von J. P. Steinbach*
6. Atypischer Gesichtsschmerz ..... 71  
*von M. Dieterich*
7. Spontanes und postpunktionelles  
Liquorunterdruck-Syndrom ..... 77  
*von M. Dieterich*
8. Pseudotumor cerebri (PTC) ..... 83  
*von C. Gerloff*
9. Zervikogener Kopfschmerz ..... 92  
*von P. Stude und H. C. Diener*
10. Akuter und chronischer Schmerz ..... 101  
*von H. C. Diener und J. Steinbach*

## B Hirnnerven und Hirnstamm

1. Optikusläsionen ..... 121  
*von T. Haarmeier*
2. Augenbewegungsstörungen ..... 131  
*von A. Straube, J. R. Leigh und Th. Brandt*
3. Idiopathische Fazialisparese ..... 141  
*von O. Kastrup*
4. Schwindel ..... 147  
*von Th. Brandt*
5. Tinnitus ..... 172  
*von U. Büttner und G. Goebel*
6. Geruchs- und Geschmacksstörungen .. 178  
*von O. Eberhardt*
7. Singultus/Schluckauf ..... 188  
*von M. Fetter*

## C Kognitive und Verhaltensstörungen

1. Schlafstörungen ..... 195  
*von I. Eisensehr und S. Noachter*
2. Epilepsien und ihre medikamentöse  
Behandlung ..... 212  
*von A. Hufnagel und S. Noachter*
3. Chirurgische Behandlung der Epilepsien 236  
*von S. Noachter, A. Hufnagel und P. A. Winkler*
4. Sprech- und Stimmstörungen  
(Dysarthrophonien) ..... 252  
*von H. Ackermann*
5. Schluckstörungen (Dysphagie) ..... 256  
*von H. Ackermann*
6. Rehabilitation zerebraler Sehstörungen 261  
*von P. Thier*
7. Aphasie ..... 267  
*von D. Wildgruber und H. Ackermann*
8. Räumliche Orientierungsstörungen .. 278  
*von H.-O. Karnath und J. Zihl*
9. Gedächtnisstörungen (Amnestisches  
Syndrom) ..... 287  
*von I. Daum und H. Ackermann*
10. Demenz ..... 293  
*von A. Daneke, M. Simons und G. F. Hamann*
11. Metabolische und toxische  
Enzephalopathien ..... 310  
*von J. B. Schulz*
12. Vitaminstoffwechselstörungen ..... 328  
*von M. Dieterich und St. Lorenzl*

## D Zerebrovaskuläre Erkrankungen

1. Zerebrale Ischämie ..... 345  
*von H. C. Diener, W. Hacke und E. Busch*
2. Primäre und sekundäre Prävention der  
zerebralen Ischämie ..... 359  
*von H.C. Diener und G. F. Hamann*
3. Vaskulitiden des ZNS ..... 377  
*von A. Melms und M. Dichgans*
4. Riesenzellararteriitis und Polymyalgia  
rheumatica ..... 399  
*von A. Melms*
5. Spinale Durchblutungsstörungen .... 405  
*von G. Nelles*

6. Intrazerebrale Blutungen .....	411
<i>von E. Busch und V. Seifert</i>	
7. Subarachnoidalblutung (SAB) .....	425
<i>von M. Forsting, D. Stolke und M. Liebetrau</i>	
8. Sinus- und Hirnvenenthrombosen ....	436
<i>von M. Strupp</i>	
9. Interventionelle Therapie zerebraler vaskulärer Malformationen .....	451
<i>von I. Wanke und M. Forsting</i>	
10. Interventionelle Therapie spinaler vaskulärer Malformationen .....	458
<i>von A. K. Thron</i>	
11. Leukodystrophien .....	466
<i>von M. Dichgans</i>	

**E Infektions- und Entzündungskrankheiten**

1. Bakterielle Infektionen .....	479
<i>von H.-W. Pfister</i>	
2. Intrakranielle und spinale Abszesse ..	499
<i>von S. Kastenbauer und H.-W. Pfister</i>	
3. Tuberkulöse Meningitis .....	513
<i>von H.-W. Pfister</i>	
4. Neurosarkoidose .....	521
<i>von R. Weissert</i>	
5. Neurosyphilis .....	525
<i>von H. Prange</i>	
6. Andere Spirochäteninfektionen .....	531
<i>von H.-W. Pfister</i>	
7. Parasitosen .....	542
<i>von M. Platten</i>	
8. Virale Entzündungen des ZNS .....	557
<i>von R. Malessa und H. Wiendl</i>	
9. Pilzinfektionen des ZNS .....	573
<i>von M. Platten</i>	
10. HIV-Infektion und AIDS: Neurologische Manifestationen .....	582
<i>von B. Sporer und M. Maschke</i>	
11. Multiple Sklerose und andere demyelinisierende Erkrankungen ....	610
<i>von H. Wiendl, A. Melms und R. Hohlfeld</i>	
12. Prion-Erkrankungen .....	664
<i>von J. B. Schulz und M. Weller</i>	

**F Intensivneurologie**

1. Neurologische Intensivmedizin .....	673
<i>von C. S. Padovan, O. Kastrup und H.-W. Pfister</i>	
2. Hirndruck und akuter Hydrozephalus	687
<i>von W. Scheuerer und C. Goetz</i>	
3. Schädel-Hirn-Trauma .....	703
<i>von A. Kampfl und E. Schmutzhardt</i>	

4. Maligne Hyperthermie und neuroleptisches malignes Syndrom ...	722
<i>von M. Weller und F. Lehmann-Horn</i>	
5. Akute Intoxikationen .....	728
<i>von F. Schmidt</i>	
6. Alkoholfolgekrankheiten .....	740
<i>Von P. Thier und M. Maschke</i>	
7. Hirntod und postmortale Organspende	761
<i>von S. Förderreuther und H. Angstwurm</i>	

**G Neoplasien und Missbildungen**

1. Palliativmedizin in der Neurologie ..	769
<i>von R. Voltz und G. D. Borasio</i>	
2. Primäre intrakranielle und spinale Tumoren .....	776
<i>von M. Weller und W. Wick</i>	
3. Primäre ZNS-Lymphome und ZNS-Manifestationen bei systemischen Lymphomen .....	812
<i>von U. Herrlinger</i>	
4. Hirnmetastasen solider extrazerebraler Tumoren .....	829
<i>von M. Weller</i>	
5. Leptomeningeale Metastasierung ....	848
<i>von W. Wick und M. Weller</i>	
6. Paraneoplastische Syndrome .....	860
<i>von R. Voltz</i>	
7. Syndrome der akuten und chronischen Rückenmarkschädigung .....	875
<i>von V. Dietz</i>	
8. Syringomyelie und Syringobulbie ....	889
<i>von M. Bähr</i>	
9. Zerebrale Missbildungen und neurokutane Syndrome .....	894
<i>von M. Bähr</i>	

**H Bewegungsstörungen**

1. Parkinson-Syndrome .....	919
<i>von W. H. Oertel und J. B. Schulz</i>	
2. Atypische Parkinson-Syndrome .....	964
<i>von W. Poewe und G. K. Wenning</i>	
3. Elektrische Hirnstimulation bei Bewegungsstörungen .....	983
<i>von K. Bötzel und P. Krack</i>	
4. Normaldruckhydrozephalus .....	991
<i>von C. Gerloff und M. Strupp</i>	
5. Dyskinesien .....	1000
<i>von H. Topka und J. Dichgans</i>	
6. Erbliche und nicht erbliche Ataxien .	1027
<i>von Th. Klockgether</i>	
7. Chorea .....	1040
<i>von T. Gasser</i>	
8. Morbus Wilson .....	1049
<i>von A. Straube</i>	

9. Motoneuron-Erkrankungen . . . . .	1056	9. Myopathien . . . . .	1300
<i>von G. D. Borasio und J. Anneser</i>		<i>von Th. Klopstock und D. Pongratz</i>	
10. Restless-Legs-Syndrom (RLS) . . . . .	1066	10. Myotone Dystrophien . . . . .	1340
<i>von C. Gerloff und A. Danek</i>		<i>von M. Dichgans und M. Strupp</i>	
11. Motorische Rehabilitation nach Schlaganfall . . . . .	1076	11. Dyskaliämische periodische Lähmungen und Myotonien . . . . .	1346
<i>von S. Hesse und G. Nelles</i>		<i>von F. Lehmann-Horn und M. Strupp</i>	
12. Neuroprothesen . . . . .	1091	12. Krampfi . . . . .	1356
<i>von J. Quintern</i>		<i>von H. Topka</i>	
13. Myoklonien . . . . .	1112		
<i>von H. Topka und K. J. Werhahn</i>			
14. Tremor . . . . .	1124		
<i>von S. Breit und U. Büttner</i>			
15. Syndrom der spastischen Parese . . . . .	1133		
<i>von V. Dietz</i>			
16. Spinale Enge-Syndrome . . . . .	1143		
<i>von S. Isenmann und P. Thier</i>			
17. Ungewöhnliche Formen zentraler motorischer Hyperaktivität: Spasmen, Startle- und Stiff-man-Syndrom . . . . .	1161		
<i>von H.-M. Meinck</i>			
<b>I Muskulatur und peripheres Nerven- system</b>			
1. Erregerassoziierte und andere immun- vermittelte Neuropathien . . . . .	1169		
<i>von O. Eberhardt</i>			
2. Polyneuropathien . . . . .	1203		
<i>von M. Gleichman und V. Limmroth</i>			
3. Radikuläre Syndrome . . . . .	1218		
<i>von Th. N. Witt und M. Stöhr</i>			
4. Nervenkompressions- und Kompartiment-Syndrome . . . . .	1232		
<i>von M. Stöhr</i>			
5. Nervenverletzungen . . . . .	1249		
<i>von A. Melms und M. Stöhr</i>			
6. Nerven- und Plexusläsionen nach Strahlentherapie . . . . .	1255		
<i>von M. Stöhr</i>			
7. Myasthenia gravis und myasthene Syndrome . . . . .	1259		
<i>von A. Melms und R. Höhlfeld</i>			
8. Myositiden . . . . .	1284		
<i>von N. Goebels und D. Pongratz</i>			
		<b>J Endokrines und vegetatives Nervensystem</b>	
		1. Neuroendokrine Störungen . . . . .	1365
		<i>von O. Kastrup und K. Mann</i>	
		2. Vegetative Störungen . . . . .	1382
		<i>von B. R. Brehm</i>	
		3. Neurogene Störungen von Blasen-, Darm- und Sexualfunktion . . . . .	1408
		<i>von M. Weller</i>	
		4. Synkopen und orthostatische Intoleranz . . . . .	1425
		<i>von S. Koeppen und G. F. Hamann</i>	
		<b>K Neuroprotektion</b>	
		1. Neuroprotektion . . . . .	1441
		<i>von S. Isenmann und J. B. Schulz</i>	
		<b>L Therapieinduzierte Nebenwirkungen in der Neurologie</b>	
		1. Nebenwirkungen medikamentöser Therapie in der Neurologie . . . . .	1453
		<i>von O. Kastrup und H. C. Diener</i>	
		<b>M Molekulargenetische Diagnostik und Gentherapie</b>	
		1. Molekulargenetische Diagnostik und Gentherapie . . . . .	1473
		<i>von T. Gasser</i>	
		Register der Medikamente, Substanzen und Substanzengruppen . . . . .	1499
		Sachwortregister . . . . .	1505