



# NEUROPÄDIATRIE

## in Klinik und Praxis

Herausgeber: F. Aksu, Datteln

Wissenschaftlicher Beirat: H. Bode, Ulm · E. Boltshauser, Zürich · C. G. Bönnemann, Philadelphia · U. Brandl, Jena · H.-J. Christen, Hannover · S. Friedrichsdorf, Sydney · Jutta Gärtner, Göttingen · F. Heinen, München · G. F. Hoffmann, Heidelberg · C. Hübner, Berlin · D. Karch, Maulbronn · A. Kohlschütter, Hamburg · R. Korinthenberg, Freiburg · E. Mayatepek, Düsseldorf · P. Meinecke, Hamburg · B. Neubauer, Gießen · C. Panteliadis, Thessaloniki · Barbara Plecko, Graz · B. Schmitt, Zürich · N. Sörensen, Würzburg · M. Spranger, Bremen · Maja Steinlin, Bern · Sylvia Stöckler-Ipsiroglu, Vancouver · V. Straub, Newcastle upon Tyne · Ute Thyen, Lübeck · Ingrid Tuxhorn, Bielefeld · D. Uhlenbrock, Dortmund · S. Unkelbach, Volkach/Main · T. Voit, Essen · B. Wilken, Kassel · B. Zernikow, Datteln · Petra Zwirner, Datteln

Redaktion: F. Aksu (verantwortlich) · M. Blankenburg, Datteln · S. Friedrichsdorf, Sydney · Angela M. Kaindl, Berlin

Internet: [www.neuropaediatric-online.com](http://www.neuropaediatric-online.com), [www.zbmed.de](http://www.zbmed.de), [www.medbioworld.com/country/Germany.html](http://www.medbioworld.com/country/Germany.html), [www.index-medicus.com](http://www.index-medicus.com)

This journal is indexed in Index Medicus/MEDLINE, National Library of Medicine: <http://locatorplus.gov>

## Jahresinhaltsverzeichnis

### Volume Contents

## Neuropädiatrie, 3. Jg.(2004), Nr. 1-4

### Vol. 3 (2004), No. 1-4

► **Original- und  
Übersichtsarbeiten,  
Kasuistiken**  
Original- and  
Review Articles  
Case reports

#### Heft 1 / Number 1

##### Habilitation Habilitation

Der Dystrophin-Glykoprotein-Komplex  
und seine Bedeutung für die  
Pathogenese von Muskeldystrophien  
The dystrophin-glycoprotein complex  
and its role in the pathogenesis of  
muscular dystrophies

V. Straub

4

##### Originalien/Übersichten Original/Review articles

Diagnostische Probleme bei  
Aufmerksamkeitsstörungen mit und  
ohne Hyperaktivität AD(H)S  
The diagnosis of attention deficit  
disorder with and without hyperactivity  
– and possible problems

U. Knölker

12

Psychotherapeutische und  
pädagogische Konzepte bei  
Aufmerksamkeitsdefizit-  
Hyperaktivitätsstörung (ADHS)  
Psychotherapeutical and educational  
concepts concerning of attention-  
deficit-hyperactivity disorder (ADHD)

U. Knölker

19

Die medikamentöse Therapie der  
Aufmerksamkeitsdefizit-  
Hyperaktivitätsstörung (ADHS)

Pharmacological treatment of  
attention-deficit-hyperactivity disorder  
(ADHD)

K. Stollhoff

24

Kinderzeichnungen bei Migräne und  
anderen Kopfschmerzformen  
Children drawings in the diagnosis of  
migraine and other forms of headache

K. Rostasy, C.E. Stafstroem, A. Minster

30

#### Heft 2 / Number 2

##### Editorial Editorial

B.A. Neubauer

40

##### Habilitation Habilitation

Plazentare Expression Hypoxie-  
induzierbarer Gene und Proteine *in vitro*  
und *in vivo* bei perinataler Asphyxie

Neuropädiatrie in Klinik und Praxis 3. Jg. (2004) Nr. 1-4 1





Placental expression of hypoxia-inducible genes and proteins *in vitro* and *in vivo* in perinatal asphyxia

R. Trollmann 42

Originalien/Übersichten  
Original/Review articles

Genetik, Molekulargenetik und genetische Beratung in der pädiatrischen Epileptologie  
Genetics, Molecular Genetics, and Genetic Counselling in Paediatric Epileptology

B.A. Neubauer, A. Hahn 48

Ätiologie und Pathogenese von Lernstörungen bei Kindern mit Epilepsie  
Aetiology and pathogenesis of learning disorders in children with epilepsy

U. Brandl 56

Kognitive Auswirkungen von Antiepileptika

Antiepileptic drug therapy and cognition

B. Kruse, B.A. Neubauer 59

Eine neue Technik der Hemisphärotomie – Postoperative Ergebnisse bei Kindern und Jugendlichen mit pharmakoresistenter Epilepsie

A new technique of hemispherotomy: Outcome after epilepsy surgery in children and adolescents

T. Kral, H. Clusmann, R. Sassen, S. Kuczaty, H. Urbach, J. Schramm 66

## Heft 3 / Number 3

Editorial  
Editorial

Neuropädiatrie und pädiatrische Schlafmedizin

B. Schlüter 80

Habilitation  
Habilitation

Der Glukosetransporter (GLUT1)-Defekt: Definition einer neuen Erkrankung  
GLUT-1 deficiency syndrome – definition of a novel entity

J. Klepper 82

Originalien/Übersichten  
Original/Review articles

Schlafstörungen bei neuropädiatrischen Patienten: I. Physiologische und psychologische Grundlagen der Schlafontogenese  
Neuropediatric patients with sleep disturbances:

I. The physiological and psychological basis of sleep ontogeny

B. Schlüter 87

Bromidtherapie der frühkindlichen Grand mal-Epilepsie – Ergebnisse einer Untersuchung bei 93 Kindern

Treatment of generalized tonic-clonic seizures in the severe Myoclonic epilepsy of infancy syndrome with potassium bromide – results of a study in 93 children

U. Stephani, H. E. Boenigk, P. Borsiak, P. Burkart, J. P. Ernst, R. Knapp, E. Korn-Merker, G. Kurlemann, S. Ramm 101

Kasuistik  
Case report

Chiari-Malformation und Schlafapnoe – eine unterschätzte Gefahr?

Chiari malformation and sleep apnea – an underestimated complication?

H. Kenzian, R. Kerbl 108

## Heft 4 / Number 4

Originalien/Übersichten  
Original/Review articles

Pädiatrische Epilepsiechirurgie: Indikationen, Anfallsprognose und Lebensqualität nach Operationen  
Paediatric epilepsy surgery: Indications, prognosis of seizures and quality of life after epilepsy surgery

I. Tuxhorn 120

Levetiracetam bei Kindern: Neue Ergebnisse und erste Langzeiterfahrungen – Eine Literaturübersicht

Levetiracetam in children – New studies and long-term experiences

F. Aksu 126

Sozialmedizinische Aspekte bei Kindern mit Epilepsie  
Psychosocial aspects in children with epilepsy

I. Tuxhorn, A. Hauser, H. Fischbach, R. Thorbecke, E. Korn-Merker 131

Schlafstörungen bei neuropädiatrischen Patienten: II. Klassifikation von Schlafstörungen  
Neuropediatric patients with sleep disturbances: II. classification of sleep disorders

B. Schlüter 140

## ► Mitteilungen Communications

### Hefte / Volume 1, 2, 3, 4

Personalia/Personal data 33, 70, 113

Industrie/Industry 71, 113

Buchbesprechung/Book review 33, 155

Forschung/Research 70, 112

Verbände/ Societies 33, 70

Kongresse/  
Congress

announcements 34, 73, 113, 155

## ► Autoren / Author index

Aksu, F. 126

Boenigk<sup>†</sup>, H. E. 101

Borsiak, P. 101

Brandl, U. 56

Burkhart, P. 101

Clusmann, H. 66

Ernst, J. P. 101

Fischbach, H. 131

Hahn, A. 48

Hauser, A. 131

Kenzian, H. 108

Kerbl, R. 108

Klepper, J. 82

Knapp, R. 101

Knölker, U. 12, 19

Korn-Merker, E. 101, 131

Kral, T. 66

Kruse, B. 59

Kuczaty, S. 66

Kurlemann, G. 101

Minster, A. 30

Neubauer, B. A. 40, 48, 59

Ramm, S. 101

Rostasy, K. 30

Sassen, R. 66

Schlüter, B. 80, 87, 140

Schramm, J. 66

Stafstroem, C. E. 30

Stephani, U. 101

Stollhoff, K. 24



Straub, V.	4
Thorbecke, R.	131
Trollmann, R.	42
Tuxhorn, I.	120, 131
Urbach, H.	66

## ► Sachwortverzeichnis

Adrenomedullin	42
Antiepileptische Medikation	59, 126
- Nebenwirkungen	56, 59
Asphyxie, perinatale	42
Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)	12, 19, 24
Aufmerksamkeitsstörung	12, 19, 24
- diagnostische Probleme	12
- medikamentöse Therapie	24
- psychotherapeutische und pädagogische Konzepte	19
Beatmung,	108
Blut-Hirn-Schranke	82
Bromidtherapie, Grand-mal-Epilepsie	101
Chiari-Malformation (CM)	108
Dekompression, Chiari-Malformation	108
De Vivo-Krankheit	83
Dravet-Syndrom	101
Dystrophin-Glykoprotein-Komplex	4
EEG-Ableitungen, invasive, Epilepsiechirurgie	120
Epilepsie	48, 56, 59, 66, 82, 126, 131
- Gene	48
- Genetik	48
- Genetische Beratung	48
- Ionenkanäle	48
- Kognition	56, 59
- Lernstörungen	56
- Molekulargenetik	48
- subklinische EEG-Aktivität	56
- Wiederholungsrisiko	48
Epilepsiechirurgie	120
fMRI	120
Gewebehypoxie	42
Glukosetransport	82
Glukosetransporter(GLUT1)-Defekt	82
Grand-mal-Epilepsie, frühkindliche	101

Hemisphärektomie	66
Hemisphärotomie	66
Hyperaktivität, AD(H)S	12, 19, 24
Hypoxia-inducible factor-1	42
Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie	42
Kaliumbromid, Verträglichkeit	101
Keppra®	126
Ketogene Diät	82
Kinderzeichnungen, Kopfschmerzen/Migräne	30
Klassifikation, internationale, Schlafstörungen	140
Komorbidität, Epilepsie	131
Kopfschmerzen, Kinderzeichnungen	30
Levetiracetam	126
Membranschädigung	4
Methylphenidat, ADHS	19, 24
Migräne, Kinderzeichnungen	30
MRT, Chiari-Malformation	108
Muskeldystrophie	4
Nebenwirkungen, antiepileptische Medikation	59
Partielle Epilepsie	126
Pathogenese, Muskeldystrophie	4
Perinatale Asphyxie	42
PET	120
Pharmakokinetik	126
Pharmakoresistente Epilepsie	66
Polysomnographie	108
Präoperative Diagnostik, Epilepsiechirurgie	120
Resektive Operation, Epilepsiechirurgie	120
Sarcoglycane	4
Schlafapnoe	108
Schlafmedizin	87, 108, 140
Schlafontogenese	87
Schlafphysiologie	87
Schlafpsychologie	87
Schlafstörungen bei Kindern	87, 140
Schwerbehindertengesetz	131
Sozialmedizin, Epilepsie	131
SPECT	120
Stimulanzien, ADHS	24
Unaufmerksam(-hyperaktive) Form, ADHS	12
Vascular endothelial growth factor	42
WADA-Test	120

## ► Key word index

Adrenomedullin	42
Antiepileptic drug therapy	59, 126
Antiepileptic drugs, side effects	56, 59
Asphyxia, perinatale	42
Attention-deficit-hyperactivity-disorder (ADHD)	12, 19, 24
- diagnostic criteria	12
- educational concepts	19
- Methylphenidate	19, 24
- pharmacological therapy	24
- psychotherapy	19
Blood-brain barrier	82
Chiari malformation	108
Children's drawings, headaches/migraine	30
Classification, international, sleep disorders	140
Comorbidity, epilepsy	131
De vivo Disease	83
Decompression, Chiari malformation	108
Dravet-Syndrom	101
Drug resistance, epilepsy	66
Dystrophin-glycoprotein-complex	4
EEG Monitoring, invasive, epilepsy surgery	120
Epilepsy surgery	120
Epilepsy	48, 56, 59, 66, 82, 126, 131
- cognition	56, 59
- Gene	48
- genetic counselling	48
- genetics	48
- ion-channel	48
- learning disability	56
- learning disorders	56
- subclinical EEG discharge activity	56
fMRI	120
Glucose transport	82
GLUT1 Deficiency Syndrome	82
GLUT1	82
Grand mal epilepsy (severe generalised epilepsy), infancy	101
Headaches, children's drawings	30
Hemispherectomy	66
Hemispherotomy	66
Hyperactive-impulsive type, ADHD	12
Hyperactivity	12, 19, 24



Hypoxia-inducible-factor-1	42	Pathogenesis, muscular dystrophies	4	Side effects,	
Hypoxic-ischemic encephalopathy	42	Perinatal asphyxia	42	<i>antiepileptic drug therapy</i>	59
Impulsivity	24	PET	120	Sleep apnea	108
Inattention	12, 19, 24	Pharmacokinetic	126	Sleep disturbances in childhood	87, 140
Inattentive type	12	Polysomnography	108	Sleep medicine	87, 108, 140
Keppra®	126	Potassium bromide,		Sleep ontogeny	87
Ketogenic diet	82	<i>therapy/tolerability</i>	101	Sleep physiology	87
Levetiracetam	126	Presurgical diagnostics,		Sleep psychology	87
Membranes damage	4	<i>epilepsy surgery</i>	120	SPECT	120
Migraine, <i>children's drawings</i>	30	Psychosocial issues,		Vascular endothelial growth factor	42
MRT, <i>Chiari malformation</i>	108	<i>epilepsy</i>	131	Ventilation,	
Muscular dystrophy	4	Resective operations,		<i>Chiari malformation</i>	108
Partial epilepsy	126	<i>epilepsy surgery</i>	120	WADA test	120
		Sarcoglycans	4		

