

# NEUROPÄDIATRIE

## in Klinik und Praxis

Herausgeber: F. Aksu, Datteln

Official Journal of the Academy of Education of the Society for Neuropediatrics (Gesellschaft für Neuropädiatrie)

Wissenschaftlicher Beirat: H. Bode, Ulm · E. Boltshauser, Zürich · C. G. Bönnemann, Philadelphia · U. Brandl, Jena · H.-J. Christen, Hannover · F. Ebinger, Paderborn · S. Friedrichsdorf, Minneapolis/St. Paul · Jutta Gärtner, Göttingen · F. Heinen, München · G. F. Hoffmann, Heidelberg · C. Hübner, Berlin · O. Ipsiroglu, Vancouver · R. Korinthenberg, Freiburg · G. Kurlemann, Münster · E. Mayatepek, Düsseldorf · P. Meinecke, Hamburg · B. Neubauer, Gießen · C. Panteliadis, Thessaloniki · Barbara Plecko, Graz · Ulrike Schara, Essen · B. Schmitt, Zürich · Maja Steinlin, Bern · Sylvia Stöckler-Ipsiroglu, Vancouver · V. Straub, Newcastle upon Tyne · Ute Thyen, Lübeck · Ingrid Tuxhorn, Cleveland · S. Unkelbach, Volkach/Main · T. Voit, Paris · B. Wilken, Kassel · B. Zernikow, Datteln  
Redaktion: F. Aksu (verantwortlich) · M. Blankenburg, Datteln · S. Friedrichsdorf, Minneapolis/St. Paul · A. M. Kaindl, Berlin  
Internet: [www.neuropaediatrie-online.com](http://www.neuropaediatrie-online.com), [www.zbmed.de](http://www.zbmed.de), [www.index-medicus.com](http://www.index-medicus.com), [www.neuropaediatrie.com](http://www.neuropaediatrie.com)  
This journal is listed in National Library of Medicine (NLM): <http://locatorplus.gov>

## Jahresinhaltsverzeichnis

### Volume Contents

## Neuropädiatrie, 10. Jg. (2011), Nr. 1-4

### Vol. 10 (2011), No. 1-4

#### ► Original- und Übersichtsarbeiten, Kasuistiken

#### Original- and Review Articles, Case reports

#### Heft 1 / Number 1

Palliative care for children in paediatric  
neurology

Die palliative Versorgung von Kindern  
mit neurologischen Erkrankungen

S. J. Friedrichsdorf

5

Treatment of persistent pain and  
irritability in children with  
neurological impairment

Behandlung der persistierenden  
Schmerzen und Irritabilität bei Kindern  
mit neurologischen Störungen

J. Hauer

7

"Neuro-Irritability" in Children with  
Developmental Disabilities:  
The Role of Autonomic Nervous System  
Dysregulation

„Neuro-Irritabilität“ bei Kindern mit  
Entwicklungsstörungen:

Die Rolle der autonomen Nervensystem-  
Dysregulation

E. E. Gilles

15

Pain and Suffering from Epileptic Sei-  
zures in the Noncommunicative Patient

Schmerzen und Leiden durch die  
epileptischen Anfälle bei nicht-  
kommunikativen Patienten

A. Foster-Barber

20

Quantitative Sensorische Testung (QST)  
zur Schmerzmessung und Untersuchung  
des sensorischen Systems bei Kindern  
und Jugendlichen

Quantitative Sensory Testing (QST)  
for the Examination of Chronic Pain  
and Sensory Changes in Children and  
Adolescents

M. Blankenburg, F. Aksu, B. Zernikow

26

## Heft 2 / Number 2

### Optikusgliome bei Kindern mit Neurofibromatose Typ 1: Eine Langzeit-Untersuchung an 38 Patienten

Optic pathway gliomas in children with neurofibromatosis type 1: a long-term study in 38 patients

A. Thimm, F. Kämmerer, E. Mayatepek, T. Rosenbaum 40

### Perinatale Arteria cerebri media-Infarkte

Perinatal arterial stroke

B. Wilken, K. Diepold, R. Funke 50

### Fieberkrämpfe: Ein Update

Febrile seizures – update

C. P. Panteliadis, C. Hagel 55

### Muskelhypotonie, Kontrakturen und CK-Erhöhung als richtungsweisende Befunde bei kongenitaler Muskeldystrophie 1A

Muscular hypotonia, joint contractures and elevated creatin kinase level as main symptoms for congenital muscular dystrophy 1A (with laminin- $\alpha$ -2-deficiency)

C. Köhler, C. M. Heyer, C. Thiels, K. Weigt-Usinger, G. Dekomien, T. Lücke, M. Vorgerd 60

## Heft 3 / Number 3

### Standardisierte Beurteilung von motorischen Funktionen bei Kindern mit neuromuskulären Erkrankungen

Standardized motor function assessment of neuromuscular diseases in childhood

M. Rauchenzauner, R. Korinthenberg, J. Kirschner 72

### Neue Klassifikation von epileptischen Anfällen und Epilepsien der Internationalen Liga gegen Epilepsie (ILAE)

The new ILAE (International League Against Epilepsy) classification of epileptic seizures and epilepsies

T. Bast, F. Aksu 84

### Entwicklungsverzögerung im Säuglingsalter durch alimentären Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel

Developmental retardation in infancy due to nutritional vitamin B<sub>12</sub> deficiency

K. Müller-Wielsch, P. Huppke, J. Gärtner 89

### Lidmyoklonien mit Absencen (Jeavons-Syndrom):

Ein verkanntes generalisiertes Epilepsie-Syndrom?

Eyelid myoclonia with absences (Jeavons syndrome):

An unrecognized generalized epileptic syndrome?

J. Gburek-Augustat, S. Ruf, I. Krägeloh-Mann, M. Wolff 92

## Heft 4 / Number 4

### Das Therapieverfahren der Stammzelltransplantation aus der Sicht des Neuropädiaters

Stem cell transplantation in the field of clinical neuropediatrics

T. Lücke, S. Illsinger, A. Jensen, A. M. Das, H. Hartmann, K. W. Sykora, M. Mynarek, L. Grigull 108

### Klassifikation des habituellen Zehenspitzenganges

Classification of the habitual toe walking

D. Pomarino, L. Zörnig, P. Meincke, I. Rubtsova 120

### Akute Gangstörung im Kindes- und Jugendalter

Acute gait disorders in childhood – Clinical picture and differential diagnosis

F. Aksu 124

### Beta-Ureidopropionase-Mangel als Ursache eines Status epilepticus und einer konsekutiven multizystischen Encephalomalazie?

Status epilepticus and consecutive cystic encephalomalacia caused by  $\beta$ -ureidopropionase deficiency?

M. Smitka, J. Schallner, K. Brocke, G. Hahn, B. E. Assmann, A. van Kuilenburg, J. Meijer, N. Abeling, A. Hübner 131

## ► Mitteilungen

### Communications

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

Forschung / Research 31, 64, 97, 137

Personalia / Personalia 31

Vorschau / Preview 36, 76, 102, 142

Kongresse / Congress-announcements 33, 66, 101, 142

Leserbrief / Letter to Editor 98

Industrie / Industry 66, 138

Buchbesprechung / Book review 138

Verbände / Societies 99

## ► Autoren / Author index

Abeling, N. 131

Aksu, F. 4, 26, 84, 124

Assmann, B. E. 131

Bast, T. 84

Blankenburg, M. 26

Brocke, K. 131

Das, A. M. 108

Dekomien, G. 60

Diepold, K. 50

Foster-Barber, A. 20

Friedrichsdorf, S. J. 5

Funke, R. 50

Gburek-Augustat, J. 92

Gärtner, J. 89

Gilles, E. E. 15

Grigull, L. 108

Hagel, C. 55

Hahn, G. 131

Hartmann, H. 108

Hauer, J. 7

Heyer, C. M. 60

Hübner, A. 131

Huppke, P. 89

Illsinger, S. 108

Jensen, A. 108

Kämmerer, F. 40

Kirschner, J. 72

Köhler, C. 60

Korinthenberg, R. 72

Krägeloh-Mann, I. 92

Lücke, T. 60, 108

Mayatepek, E. 40

Meijer, J. 131

Meincke, I. 120

Müller-Wielsch, K. 89

Mynarek, M. 108

Panteliadis, C. P. 55

Pomarino, D. 120

Rauchenzauner, M.	72	Hemiparese
Rosenbaum, T.	40	Epilepsie
Rubtsova, I.	120	Kognitive Entwicklung
Ruf, S.	92	Fieberkrämpfe
Schallner, J.	131	Epilepsie
Smitka, M.	131	Therapie
Sykora, K. W.	108	Review
Thiels, C.	60	Kongenitale Muskeldystrophie
Thimm, A.	40	Laminin, Alpha 2
van Kuilenburg, A.	131	Kreatinkinase-Erhöhung
Vogerd, M.	60	Neuromuskuläre Erkrankungen
Weigt-Usinger, K.	60	Muskeldystrophie
Wilken, B.	50	spinale Muskelatrophie
Wolff, M.	92	Myasthenie
Zernikov, B.	26	Dermatomyositis
Zörnig, L.	120	Motorik

## ► Sachwortverzeichnis

Kinder	7
neurologisches Impairment	7
Behinderung	7
Schmerz	7
Irritabilität	7
Neurologisch beeinträchtigt	15
Kind chronischer Schmerz	15
sympathische Hyperaktivität	15
Krampfanfall	20
Verletzung	20
Postiktale Migräne	20
Postiktaler Kopfschmerz	20
Terminaler Krampfanfall	20
Autismus	20
Zerebralparese	20
Lebensendphase	20
Quantitative Sensorische Testung	26
Schmerzmessung	26
sensorisches System	26
chronische Schmerzen	26
Kinder	26
Jugendliche	26
Neurofibromatose Typ1	40
NF1	40
Optikusgliome	40
pilozytische Astrozytome	40
Chemotherapie	40
Perinataler Schlaganfall	50
zerebraler Infarkt	50
epileptische Anfälle	84
Klassifikation	84
genetisch	84
ILAE	84
Vitamin B <sub>12</sub>	89
Cobalamin	89
Hyperhomocysteinämie	89
Entwicklungsverzögerung	89
Säugling	89
Jeavons-Syndrom	92
Lidmyoklonien	92
Absenzen	92
Fotosensibilität	92
Levetiracetam	92
Stammzelltransplantation	108
Allogen	108
Autolog	108
Neuropädiatrische Erkrankungen	108
Habituellem Zehenspitzenengang	120
Klassifikation	120
Therapie	120
ICF	120
Gangstörung	124
Ataxie	124
Spastik	124
Dyskinesie	124
Parsen	124
Differenzialdiagnose	124
β-Ureidopropionasemangel	131
Pyrimidin-Stoffwechsel	131
Multizystische Encephalomalazie	131

## ► Key word index

Children	7
neurological impairment	7
pain	7
irritability	7
Inconsolability	15
neurologically impaired child	15
chronic pain	15
sympathetic	15
hyperactivity	15
Pain during seizure	20
Injury from seizure	20
Postictal migraine	20
Postictal headache	20
Terminal seizure	20
Caregiver response to seizure	20
Autism	20
Cerebral palsy	20
End of life	20
Quantitative Sensory Testing	26
pain assessment	26
chronic pain	26
sensory system	26
children	26
adolescents	26
Neurofibromatosis type 1	40
NF1	40
optic	40
pathway gliomas	40
pilocytic astrocytomas	40
chemotherapy	40
Perinatal stroke	50
hemiparesis	50
cerebral infarction	50
seizures	50
cognitive impairment	50
Febrile seizures	55
Epilepsy	55
Therapy	55
Review	55
Congenital muscular dystrophie	61
creatin kinase	61
laminin alpha-2	61
Neuromuscular disorder	72
muscular dystrophy	72
spinal muscular atrophy	72
myasthenia	72

dermatomyositis	72	developmental retardation	89	classification	120
motor function	72	infant	89	therapy	120
outcome parameter	72	Jeavons syndrome	92	ICF	120
Epilepsy	84	eyelid myoclonia	92	gait disorders	124
epileptic seizures	84	absences	92	ataxia	124
syndrome	84	photosensitivity	92	spasticity	124
classification	84	Levetiracetam	92	dyskinesia	124
genetic	84	stem cell transplantation	108	paresis	124
ILAE	84	allogenic	108	differential diagnosis	124
Vitamin B <sub>12</sub>	89	autologous	108	ureidopropionase deficiency	132
cobalamin	89	neuropediatric diseases	108	pyrimidine pathway	132
hyperhomocysteinemia	89	habitual toe walking	120	multicystic encephalomalacia	132