

Offizielles Organ  
der Akademie für  
Fortbildung der  
Gesellschaft für  
Neuropädiatrie e.V.

# NEUROPÄDIATRIE

in Klinik und Praxis

Heft 1/2006

## Inhalt · Contents

### Editorial · Editorial

#### Neuromuskuläre Erkrankungen – ein Update

#### Neuromuscular disorders – An Update

A.M. Kaindl ..... 4

### Originalien/Übersichten · Original/Review articles

#### Neuromuskuläre Erkrankungen im Kindes- und Jugendalter

#### Neuromuscular disorders in infancy and childhood

U. Schara ..... 6

#### Offene Muskelbiopsie bei neuromuskulären Erkrankungen: Indikationen und Technik

#### Open muscle biopsy in neuromuscular diseases: techniques and indications

T. Kalbhenn, S. Spuler ..... 31

#### Kopplungsanalysen zur Differenzialdiagnostik neuromuskulärer Erkrankungen

#### Linkage-analysis for differential diagnosis of neuromuscular disorders

M. von der Hagen, J. Schallner, A.M. Kaindl, A. Abicht,  
J.S. Müller, P. Mitzscherling, H. Lochmüller, C. Hübner,  
A. Hübner ..... 33

### Mitteilungen · Communications

● Verschiedenes · Miscellaneous ..... 40

● Industrie · Industry ..... 42

● Forschung · Research ..... 42

● Kongresse · Congress announcements ..... 44

● Vorschau · Preview ..... 44

[www.neuropaediatrie-online.com](http://www.neuropaediatrie-online.com)

### Impressum

Herausgeber: F. Aksu, Datteln

Redaktion: F. Aksu (verantwortlich)  
· M. Blankenburg, Datteln · S.  
Friedrichsdorf, Minneapolis/St. Paul  
· Angela M. Kaindl, Berlin

### Wissenschaftlicher Beirat:

H. Bode, Ulm · E. Boltschauer, Zürich  
· C. G. Bönnemann, Philadelphia ·  
U. Brandl, Jena · H.-J. Christen,  
Hannover · S. Friedrichsdorf,  
Minneapolis/St. Paul · Jutta Gärtner,  
Göttingen · F. Heinen, München · G.  
F. Hoffmann, Heidelberg · C. Hüb-  
ner, Berlin · D. Karch, Maulbronn  
· A. Kohlschütter, Hamburg · R.  
Korinthenberg, Freiburg · E. Ma-  
yatepek, Düsseldorf · P. Meinecke,  
Hamburg · B. Neubauer, Gießen · C.  
Panteliadis, Thessaloniki · Barbara  
Plecko, Graz · B. Schmitt, Zürich · N.  
Sørensen, 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

Layout: Atelier Schmidt-Römhild

Anschrift der Redaktion: Redaktion  
Neuropädiatrie, Vestische Kinder-  
und Jugendklinik Datteln, Postfach  
1351, D-45704 Datteln, Telefon  
02363/975 230, Fax 02363/975 393,  
E-mail: [neuropaediatrie@schmidt-roemhild.com](mailto:neuropaediatrie@schmidt-roemhild.com)

Anschrift von Verlag und  
Anzeigenverwaltung:  
Max Schmidt-Römhild-Verlag,  
Hausadresse: Mengstraße 16, 23552  
Lübeck, Großkundenadresse: 23547  
Lübeck, Telefon: 0451/7031-01  
Fax 0451/7031-253, E-mail:  
[anzeigen@schmidt-roemhild.com](mailto:anzeigen@schmidt-roemhild.com)

Erscheinungsweise: 4x jährlich  
Januar, April, Juli, Oktober

Bezugsmöglichkeiten: Einzelheft  
€ 9,50 zzgl. Versandkosten;  
Jahresabonnement € 36,- zzgl.  
Versandkosten (€ 3,- Inland,  
€ 6,50 Ausland)

### Anzeigenpreisliste:

Nr. 1 vom 1. Dezember 2001

Namentlich gekennzeichnete  
Beiträge brauchen sich nicht  
unbedingt mit der Meinung des  
Herausgebers und der Redaktion  
zu decken.

Für unverlangt eingesandte Beiträ-  
ge und Fotos lehnt der Verlag die  
Verantwortung ab.

© 2006 Die Zeitschrift und alle  
in ihr enthaltenen Beiträge und  
Abbildungen sind urheberrecht-  
lich geschützt. Jede Verwertung  
außerhalb der engen Grenzen des  
Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zu-  
stimmung des Verlages unzulässig  
und strafbar. Das gilt insbesondere  
für Vervielfältigungen, Überset-  
zungen, Mikroverfilmung und die  
Einspeicherung und Bearbeitung in  
elektronischen Systemen.

ISSN 1619-3873

Titelbild: Positives  
Gower-Phänomen  
(Aufstützen der Hände  
auf die Knie beim  
Aufstehen vom Boden)  
bei einem 5-jährigen  
Jungen mit DMD