

Offizielles Organ  
der Fortbildungs-  
akademie der  
Gesellschaft für  
Neuropädiatrie e. V.

# NEUROPÄDIATRIE

Heft 3/2015

Begründet von Prof. Dr. Fuat Aksu, Datteln  
(Herausgeber 2002 – 2014)

## Inhalt · Contents

### Originalien/Übersichten · Original/Review articles

#### Frühe motorische Förderung – was hilft und warum?

#### Early promotion of movement disorders – what helps and why?

H. M. Strassburg ..... 76

#### Neuropädiatrische Diagnostik bei Entwicklungs- auffälligkeiten: Teamaktivität des Früherkennungs- programms, der allgemeinen ambulanten Pädiatrie und der Neuropädiatrie

#### Neuropediatric Diagnostics of Developmental Conspicu- ities: Team Activity of the Screening Program, Primary Care Pediatrics and Neuropediatrics

F. Fehr ..... 82

#### Pädiatrische MS – Diagnose auf Umwegen

#### Difficulties Diagnosing Multiple Sclerosis

A. Blaschek et al. .... 86

#### Ethik und Genetik – Eine herausfordernde Beratungs- aufgabe Aufgabe für die Neuropädiatrie

#### Cognitive development of premature infants below 1500 g at the age of four years psychological follow-up-study within the Perinatal Center Bochum

O. Hasselmann et al. .... 94

### Kasuistiken · Case reports

#### 4H-Syndrom – eine häufige Ursache für Hypomyelinisierung

#### 4H Syndrome – a common cause of hypomyelination

Ch. Rauscher et al. .... 98

### Mitteilungen · Communications

Forschung · Research ..... 101

Pressemitteilung · Press release ..... 102

Literaturliste · Bibliography ..... 104

Kongresse · Congress announcements ..... 107

Vorschau · Preview ..... 107

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

### Impressum

Herausgeber: U. Schara, Essen,  
T. Lücke, Bochum

Wissenschaftlicher Beirat: M. Blankenburg, Datteln · H. Bode, Ulm · E. Boltshauser, Zürich · C. G. Bönnemann, Philadelphia · U. Brandl, Jena · H.-J. Christen, Hannover · S. Friedrichsdorf, Minneapolis/St. Paul · F. Ebinger, Paderborn · Jutta Gärtner, Göttingen · F. Heinen, München · G. F. Hoffmann, Heidelberg · C. Hübner, Berlin · A. M. Kaindl, Berlin · R. Korinthenberg, Freiburg · G. Kurlemann, Münster · E. Mayatepek, Düsseldorf · P. Meinecke, Hamburg · B. Neubauer, Gießen · O. Ipsiroglu, Vancouver · C. Panteliadis, Thessaloniki · B. Plecko, Zürich · B. Schmitt, Zürich · M. Steinlin, Bern · S. Stöckler-Ipsiroglu, Vancouver · V. Straub, Newcastle upon Tyne · U. Thyen, Lübeck · I. Tuxhorn, Bielefeld · S. Unkelbach, Volkach/Main · T. Voit, Pais · B. Wilken, Kassel · B. Zernikow, Datteln

Layout: Grafikstudio Schmidt-Römhild, Marc Schulz

Anschrift der Herausgeber und der Redaktion: Prof. Dr. med. Ulrike Schara, Neuropädiatrie, Universitätsklinikum Essen, Universität Duisburg-Essen, Hufelandstraße 55, 45147 Essen, Tel.: 0201/723-2508/-2176, E-Mail: [ulrike.schara@uk-essen.de](mailto:ulrike.schara@uk-essen.de); Prof. Dr. med. Thomas Lücke, St. Josef-Hospital, Universitätskinderklinik der Ruhr-Universität Bochum, Alexandrinenstraße 5, 44791 Bochum, Tel.: 0234/509-2686/7, E-Mail: [luecke.thomas@ruhr-uni-bochum.de](mailto:luecke.thomas@ruhr-uni-bochum.de)

Anschrift zur Einreichung der Manuskripte: Verlag Schmidt-Römhild, Redaktion Neuropädiatrie, Marc Schulz, Mengstraße 16, 23552 Lübeck, Tel.: 0451/7031-250 E-Mail: [mschulz@schmidt-roemhild.de](mailto:mschulz@schmidt-roemhild.de)

Anschrift von Verlag und Anzeigenverwaltung: Max Schmidt-Römhild KG, 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  
€ 12,- zzgl. Versandkosten;  
Jahresabonnement € 46,- zzgl.  
Versandkosten (€ 3,- Inland,  
€ 6,50 Ausland)

Anzeigenpreisliste:  
Nr. 3 vom 1. Dezember 2001

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

Für unverlangt eingesandte Beiträge und Fotos lehnt der Verlag die Verantwortung ab.

© 2015 Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmung und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

ISSN 1619-3873

Titelbild:  
Kernspintomographische  
Bilder bei einem Kind  
mit Multipler Sklerose