

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 · S. Friedrichsdorf, Minneapolis/St. Paul · 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, Cleveland · D. Uhlenbrock, Dortmund · S. Unkelbach, Volkach/Main · T. Voit, Paris · B. Wilken, Kassel · B. Zernikow, Datteln · Petra Zwirner, Datteln

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

Internet: www.neuropaediatrie-online.com, www.zbmed.de, www.medbioworld.com/country/Germany.html, www.index-medicus.com
www.freemedicaljournals.com, www.neuropaediatrie.com

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

Jahresinhaltsverzeichnis

Volume Contents

Neuropädiatrie, 5. Jg.(2006), Nr. 1-4

Vol. 5 (2006), No. 1-4

► Original- und Übersichtsarbeiten, Kasuistiken

Original- and Review Articles Case reports

Heft 1 / Number 1

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. Mitscherling, H. Lochmüller,
C. Hübner, A. Hübner

33

Heft 2 / Number 2

Editorial
Editorial

Botulinumtoxin: Interventionsstrategie
der Neuropädiatrie – ein Update

Botulinum Toxin: Principles of
intervention in paediatric neurology –
An Update

F. Heinen

50

Originalien/Übersichten
Original/Review articles

Botulinumtoxin – Pharmakologie, Sicherheit und sekundäre Non-Response durch Antikörper
Botulinum Toxin – Pharmacology, safety and secondary non-responders due to antibodies

S.-H. Lee, H. Bigalke 52

Botulinumtoxin – Indikationen und Evidenzen in der Neuropädiatrie
Botulinum Toxin – Indications and evidence based application in paediatric neurology

A.S. Schroeder, S. Berweck, F. Heinen 58

Botulinumtoxin – Lokaler Therapieeffekt und Injektionstechnik
Botulinum Toxin – Local outcome and Injection techniques

S. Berweck, A.S. Schroeder, S.-H. Lee, F. Heinen 64

Botulinumtoxin – Outcome-Evaluation an der unteren Extremität
Botulinum Toxin – Outcome evaluation methods of the lower limb

B. Westhoff, A. Reissig 70

Heft 3 / Number 3

Habilitation
Habilitation

Therapieforschung bei spastischen Bewegungsstörungen nach frühen Hirnläsionen
Therapy research for patients with spastic movement disorders caused by early brain lesions

V. Mall 92

Originalien/Übersichten
Original/Review articles

Botulinumtoxin – Therapie im Langzeitverlauf
Botulinum Toxin – Long term outcome

V. Mall 102

Botulinumtoxin – Multimodale Therapiemöglichkeiten und ihre Evidenz
Botulinum Toxin – A multimodal therapy concept

M. Linder-Lucht, J. Vry 105

Die multimodale Behandlung mit Botulinumtoxin A – Dosierungen und Sicherheit

Non-Focal Therapy with Botulinum Toxin Type A – Dosage and Safety

S. Berweck, A. S. Schroeder, S.-H. Lee, A. Schwerin, A. Francke, F. Heinen 109

Kasuistiken
Case reports

Botulinumtoxin A bei der Behandlung der bilateralen spastischen Cerebralparese – zwei Kasuistiken
Botulinum Toxin Type A for the management of children with bilateral spastic cerebral palsy – Two case reports

I. Borggraeve, U. Breuer, J. Schaefer, A. Laage-Gaupp, S. Berweck 114

Heft 4 / Number 4

Habilitation
Habilitation

Neurologische Erkrankungen durch humane Herpesviren bei Kindern und Jugendlichen
Neurological disease related to human herpesvirus infections in pediatric patients

M. Häusler, M. Kleines 130

Originalien/Übersichten
Original/Review articles

Augenbewegungsstörungen im Kindesalter: I. Nicht jeder Nystagmus ist pathologisch
Basic features of nystagmus in children

M. Blankenburg 138

Augenbewegungsstörungen im Kindesalter: II. Blickparesen und Augenfehlstellungen
Gaze palsy and strabismus in children

M. Blankenburg 145

Kasuistiken
Case reports

Miller-Fisher-Syndrom: Wenn sich die Augen nicht bewegen und der Körper sich nicht stillstehen will
Miller-Fisher syndrome: Where the eyes won't move and the body can't stand still

M. Harjes, E. Mayatepek, J. Rübo, T. Rosenbaum 150

► Mitteilungen Communications

Hefte / Volume 1, 2, 3, 4

Verbände / Societies 80, 120, 156

Verschiedenes / Miscellaneous 40, 81

Kongresse / Congress announcements 44, 86, 123, 158

Forschung / Research 42, 85, 118, 153

Industrie / Industry 42, 84, 122

Buchbesprechung / Book review 157

Personalia / Personal data 81, 118, 157

Leserforum / Readers Forum 82

► Autoren / Author index

Abicht, A. 33

Aksu, F. 81

Berweck, S. 58, 64, 109, 114

Bigalke, H. 52

Blankenburg, M. 138, 145

Bonfert, M. 153

Borggraeve, I. 114

Breuer, U. 114

Francke, A. 109

Hagen, M. von der 33

Harjes, M. 150

Häusler, M. 130

Heinen, F. 50, 58, 64, 109

Hübner, C. 33

Huebner, A. 33

Kaindl, A. M. 4, 33

Kalbhenn, T. 31

Kleines, M. 130

Laage-Gaupp, A. 114

Lee, S.-H. 52, 64, 109

Lindner-Lucht, M. 105

Lochmüller, H. 33

Mall, V. 92, 102

Mayatepek, E. 150

Meyer, M. 81

Mitzscherling, P. 33

Müller, J. S. 33

Reissig, A. 70

Rosenbaum, T. 150

Rübo, J. 150

Schaefer, J.	114	CK-Erhöhung, <i>neuromuskuläre Erkrankungen</i>	6	Orbitopathie, <i>endokrine</i>	145
Schallner, J.	33	Enzephalitis, <i>humane Herpesviren</i>	130	Oszillopsie	138
Schara, U.	6	Epstein-Barr-Virus, <i>neurologische Erkrankungen</i>	130	Sakkaden	138
Schroeder, A. S.	58, 64, 109	Gross Motor Function Measure	92	Sehstörung	138, 145, 150
Schwerin, A.	109	Guillain-Barré-Syndrom	145	Spasmus nutans	138
Senst, S.	82	Haplotypanalyse, <i>neuromuskuläre Erkrankungen</i>	33	Spastizität, <i>Botulinumtoxin</i>	52
Spuler, S.	31	Herpes-Simplex-Virus, <i>neurologische Erkrankungen</i>	130	Spontannystagmus	138
Vry, J.	105	Hirnläsionen, <i>frühe, Therapieforschung</i>	92	Strabismus	145
Westhoff, B.	70	Humanes Herpesvirus 6, <i>neurologische Erkrankungen</i>	130	Varizella-Zoster-Virus, <i>neurologische Erkrankungen</i>	130
Witting, W.	40	Ionenkanalerkrankungen	33	Vestibulookulärer Reflex	138

► Sachwortverzeichnis

Abduzensparese	145	Kopplungsanalyse, <i>neuromuskuläre Erkrankungen</i>	33	Zytomegalie-Virus, <i>neurologische Erkrankungen</i>	130
Apraxie, <i>okulomotorische</i>	138	Meningitis, <i>humane Herpesviren</i>	130		
Areflexie	150	Migräne, <i>ophthalmoplegische</i>	145		
Ataxie	150	Miller-Fisher-Syndrom	150		
Augenbewegungsstörungen	138, 145, 150	- <i>Immunglobuline, Cortcosteroide</i>	150		
Augenfehlstellung	145	Motorische Endplatte, <i>Botulinumtoxin – lokaler Therapieeffekt und Injektionstechnik</i>	64		
Augenmuskeln, <i>Innervationsanomalien</i>	145	Muskelbiopsie, <i>neuromuskuläre Erkrankungen</i>	6	Abducens-, oculomotorius nerve palsy	145
Blickparese	145	- <i>offene</i>	31	Apraxia, <i>ocular motor</i>	138
Botulinumtoxin A	92, 102, 109, 114	Muskeldystrophie	33	Areflexia	150
- <i>multifokale Therapie</i>	109	Muskel-MRT, <i>neuromuskuläre Erkrankungen</i>	6	Ataxia	150
- <i>Multi-level Therapie</i>	109	Myasthenia gravis	145	Botulinum toxin A	92, 102, 109, 114
- <i>Dosierungen</i>	109, 114	Myopathie	33	- <i>multi-level therapy</i>	109
- <i>Sicherheit</i>	109	Myositis, <i>idiopathische okuläre</i>	145	- <i>non-focal therapy</i>	109
- <i>unerwünschte Arzneimittelwirkungen</i>	109	Myosonographie, <i>neuromuskuläre Erkrankungen</i>	6	- <i>dosage</i>	109, 114
- <i>bilaterale spastische Cerebralparese</i>	114	Neuritis, <i>humane Herpesviren</i>	130	- <i>safety</i>	10
- <i>multimodales Therapiekonzept</i>	114	Neuromodulation, <i>frühe Hirnläsionen</i>	92	- <i>multimodal treatment concept</i>	1149
Botulinumtoxin	52, 58, 64, 70, 102, 105, 109	Neuromuskuläre Erkrankungen	6, 31, 33	- <i>bilateral spastic cerebral palsy</i>	114
- <i>sekundäre Non-Response</i>	52	- <i>operatives Vorgehen</i>	31	Botulinum toxin	52, 58, 64, 70, 102, 105, 109
- <i>Indikationen und Evidenzen</i>	58	- <i>genetische Analysen</i>	6	- <i>secondary non-response</i>	52
- <i>Elektromyographie (EMG)</i>	64	- <i>Kopplungsanalyse</i>	33	- <i>indications and evidence</i>	58
- <i>elektrische Stimulation</i>	64	- <i>Haplotypanalyse</i>	33	- <i>ultrasound guided injection</i>	64
- <i>Outcome-Evaluation untere Extremität</i>	70	Neurophysiologie	6	- <i>electromyography (EMG)</i>	64
- <i>Score</i>	70	- <i>kongenitale myasthene Syndrome</i>	33	- <i>electrical stimulation</i>	64
- <i>Langzeitverlauf</i>	102	Nystagmus		- <i>Outcome evaluation lower limb</i>	70
- <i>orthopädische Operationen</i>	102	- <i>optokinetischer</i>	138	- <i>Scores</i>	70
- <i>Therapiezufriedenheit</i>	102	- <i>kongenitaler</i>	138	- <i>Long term studies</i>	102
- <i>multimodale Therapiemöglichkeiten</i>	105	Okulomotoriusparese	145	- <i>Surgical intervention</i>	102
Cerebralparesen	58, 92, 105, 114	Ophthalmoplegie	150	- <i>Compliance</i>	102
- <i>Botulinumtoxin</i>	58, 114	- <i>chronisch progrediente externe</i>	145	- <i>multimodal therapy concept</i>	105
- <i>Therapieforschung</i>	92	Opsoklonus	138	Cerebral palsy	58, 92, 105, 114

► Key word index

Cerebral vasculitis, <i>human herpesvirus infections</i>	130	Opsoclonus	138
Cytomegalovirus, <i>neurological diseases</i>	130	Orbitopathy, <i>endocrine</i>	145
Encephalitis, <i>human herpesvirus infections</i>	130	Saccades	138
Epstein-Barr-virus, <i>neurological diseases</i>	130	Spasmus nutans	138
Eye muscles, <i>abnormal congenital innervation pattern</i>	145	Spasticity, <i>Botulinum toxin</i>	52
Gaze palsy	145	Spontaneous nystagmus	138
Gross Motor Function Measure	92	Strabismus	145
Guillain-Barré-Syndrome	145	Varicella coster virus, <i>neurological diseases</i>	130
Herpes simplex virus, <i>neurological diseases</i>	130	Vestibular disorder	138
Human herpesvirus 6, <i>neurological diseases</i>	130	Vestibulo ocular reflex	138
hyperCKemia, <i>neuromuscular disorders</i>	6	Visual disturbance	138, 145, 150
Ion channel disease	33		
Meningitis, <i>human herpesvirus infections</i>	130		
Migraine, <i>ophthalmoplegic</i>	145		
Miller-Fisher-Syndrome	150		
- <i>Immunoglobuline, Corticosteroids</i>	150		
Motor endplate, <i>Botulinum toxin – local outcome and Injection techniques</i>	64		
Muscle biopsy, <i>neuromuscular disorders</i>	6		
Muscle dystrophy	33		
Muscle ultrasound, <i>neuromuscular disorders</i>	6		
Muscle-magnetic resonance imaging, <i>neuromuscular disorders</i>	6		
Myasthenia gravis	145		
Myopathy	33		
Myositis, <i>idiopathic ocular</i>	145		
Neuritis, <i>human herpesvirus infections</i>	130		
Neuromodulation, <i>early brain lesions</i>	92		
Neuromuscular disorders	6, 31, 33		
- <i>operative procedure</i>	31		
- <i>genetic analyses</i>	6		
- <i>linkage analysis</i>	33		
- <i>congenital myasthenic syndrome</i>	33		
- <i>haplotype analysis</i>	33		
Neurophysiology	6		
Nystagmus			
- <i>optokinetic</i>	138		
- <i>congenital</i>	138		
Open muscle biopsy	31		
Ophthalmoplegia	150		
- <i>chronic progressive</i>	145		