
Publikationsliste

Medline gelistete Artikel

Walther M, Juenger H, Kuhnke N, Wilke M, Brodbeck V, Berweck S, Staudt M, and Mall V. Motor Cortex Plasticity in Ischemic Perinatal Stroke: A Transcranial Magnetic Stimulation and Functional Magnetic Resonance Imaging Study. *Pediatr Neurol* 2009

Walther M, Berweck S, Schessl J, Linder-Lucht M, Fietzek UM, Glocker FX, Heinen F, Mall V. Maturation of inhibitory and excitatory motor cortex pathways in children. *Brain Dev.* 2009 Mar 27.

Walther M, Kuhnke N, Schessl J, Delvendahl I, Jung N, Kreml D, Ziemann U, Mall V. Deafferentation of neighbouring motor cortex areas does not further enhance saturated practice-dependent plasticity in healthy adults. *Clin Neurophysiol.* 2008 Apr;119(4):886-91.

Berweck S, **Walther M**, Brodbeck V, Wagner N, Koerte I, Henschel V, Juenger H, Staudt M, Mall V. Abnormal motor cortex excitability in congenital stroke. *Pediatr Res.* 2008 Jan;63(1):84-8.

Kuhnke N, Juenger H, **Walther M**, Berweck S, Mall V, Staudt M. Do patients with congenital hemiparesis and ipsilateral corticospinal projections respond differently to constraint-induced movement therapy? *Dev Med Child Neurol.* 2008 Dec;50(12):898-903.

Juenger H, Linder-Lucht M, **Walther M**, Berweck S, Mall V, Staudt M. Cortical neuromodulation by constraint-induced movement therapy in congenital hemiparesis: an fMRI study. *Neuropediatrics.* 2007 Jun;38(3):130-6.

Linder-Lucht M, Othmer V, **Walther M**, Vry J, Michaelis U, Stein S, Weissenmayer H, Korinthenberg R, Mall V; Gross Motor Function Measure-Traumatic Brain Injury Study Group. Validation of the Gross Motor Function Measure for use in children and adolescents with traumatic brain injuries. *Pediatrics.* 2007 Oct;120(4):e880-6.

Mall V, Berweck S, Fietzek UM, Glocker FX, Oberhuber U, **Walther M**, Schessl J, Schulte-Mönting J, Korinthenberg R, Heinen F. Low level of intracortical inhibition in children shown by transcranial magnetic stimulation. *Neuropediatrics.* 2004 Apr;35(2):120-5.

Juenger H, Kuhnke N, Braun C, Ummenhofer F, Wilke M, **Walther M**, Koerte I, Delvendahl I, Jung NH, Berweck S, Staudt M, Mall V. Two types of exercise-induced neuroplasticity in congenital hemiparesis: a transcranial magnetic stimulation, functional MRI, and magnetoencephalography study. *Dev Med Child Neurol.* 2013 Oct;55(10):941-51

Sesia SB, Prüfer F, **Walther M**, Studer D. Delayed diagnosis of fractured anterior arch of the atlas in a young child. *BMJ Case Rep.* 2017 Jan 10

Abstracts

Walther M, Brodbeck V, Jünger H, Staudt M, Berweck S, Mall V: Increase in motor-cortex excitability after constraint-induced movement therapy in patients with congenital stroke *Klin Neurophysiol*, 2006; 1: 97

Walther M, Schessl J, Korinthenberg R, Mall V: Neuronale Plastizität I: Maturation kortikaler Exzitabilität *Monatsschr Kinderh*, 2004; 152 Suppl. 1 : 96

Walther M, Schessl J, Korinthenberg R, Mall V: Neuronal plasticity II: maturation of cortical excitability *Neuropediatrics*, 2004; 25: 35-72

Brodbeck V, **Walther M**, Wagner N, Staudt M, Mall V, Berweck S: Reduced intracortical inhibition of the cortical representation of the paretic hand after pre- or perinatal stroke *Neuropediatrics*, 2006; 37 Suppl. 1 : 25

Schessl J, **Walther M**, Kreml D, Linder M, Korinthenberg R, Mall V: Neuronal plasticity II: modulation of cortical excitability *Neuropediatrics*, 2004; 26: 35-73

Michaelis U, **Walther M**, Raabe C, Ney S, Berweck S, Staudt M, Mall V, Linder M: Constraint-induced movement therapy in patients with congenital hemiparesis due to stroke *Neuropediatrics*, 2006; 37 Suppl. 1 : 27, Thieme-Verlag (Hrsg)

Brodbeck V, **Walther M**, Wagner N, Staudt M, Mall V, Berweck S: Reduced intracortical inhibition of the cortical representation of the paretic hand after pre- or perinatal stroke *Neuropediatrics*, 2006; 37 Suppl. 1 : 25

Berweck S, Brodbeck MD, **Walther M**, Wagner N, Staudt M, Mall V: Intracortical inhibition and facilitation after congenital stroke *Dev Med Child Neurol*, 2006; 48 Suppl. 106 : 43-44

Berweck S, Brodbeck V, **Walther M**, Wagner N, Staudt M, Mall V: Intracortical inhibition and Facilitation after congenital stroke *Klin Neurophysiol*, 2006; 1: 24

Linder-Lucht M, Othmer V, **Walther M**, Vry J, Michaelis U, Stein S, Weissenmayer, H, Korinthenberg R, Mall V: Validity and responsiveness of the GMFM-66 for children and adolescents with traumatic brain injuries *Neuropediatrics*, 2007: 880-886

Schelle A, Linder M, Michaelis U, Brückner J, Schessl J, **Walther M**, Korinthenberg R, Mall V: Off-label-use of botulinumtoxin a (BTX A) in pediatric patients *Neuropediatrics*, 2004; 35: 1-40

Poster

Walther M, Schessl J, Korinthenberg R, Mall V: Neuronale Plastizität I - Maturation kortikaler Exzitabilität 2004 (Gesellschaft für Neuropädiatrie, CH-Bern) **3. Posterpreis**

Walther M, Schessl J, Korinthenberg R, Mall V: Neuronal plasticity: Maturation of cortical excitability 2004 (AACPD Annual Meeting 2004, Los Angeles)

Walther M, Schessl J, Korinthenberg R, Mall V: Neuronal plasticity: Maturation of cortical excitability 2004 (Paediatric Movement Disorders, Barcelona, 20-21th Febr. 2004)

Walther M, Rössler J, Korinthenberg R, Mall V: Neuropathische Osteoarthropathie: Ein Fallbericht bei Meningomyelocele (MMC). 2005 (Jahrestagung der Gesellschaft für Neuropädiatrie, 2005)

Walther M, Brodbeck V, Staudt M, Berweck S, Mall V: Increased excitability in primary motor cortex by Constraint-Induced Movement Therapy in congenital Hemiparesis 2006 (Second Symposium on Paediatric Movement Disorders, Barcelona, Febr. 10 - 11, 2006)

Walther M, Brodbeck V, Staudt M, Berweck S, Mall V: Gesteigerte Exzitabilität im primär motorischen Kortex durch Constraint-Induced Movement Therapy bei kongenitaler Hemiparese 2006 (50. Jahrestagung der DGKN, Bad Nauheim 2006)

Walther M, Brodbeck V, Staudt M, Berweck S, Mall V: Increased excitability in primary motor cortex by Constraint-Induced Movement Therapy in congenital Hemiparesis 2006 (10th International Child Neurology Congress, Montreal/Canada, 11.-16.6.06)

Walther M, Brodbeck V, Staudt M, Berweck S, Mall V, Wagner N: Intrakortikale Inhibition und Fazilitierung nach kongenitalem Schlaganfall 2006 (50. Jahrestagung der DGKN, Bad Nauheim 2006)

Jünger H, **Walther M**, Kuhnke N, Linder-Lucht M, Wagner N, Henschel V, Berweck S, Staudt M, Mall V: Neuroplastizität nach Constraint-Induced Movement Therapy: Patienten mit kontrateraler kortikospinaler Organisation (34. Jahrestagung der Gesellschaft für Neuropädiatrie, Jena, 2008) **geteilter 1. Posterpreis**

Schessl J, **Walther M**, Linder M, Korinthenberg R, Mall V: Neuronale Plastizität II - Modulation kortikaler Exzitabilität 2004 (Gesellschaft für Neuropädiatrie, CH-Bern)

Michaelis U, **Walther M**, Raabe C, Ney S, Berweck S, Staudt M, Mall V, Linder M: Constraint-induced movement therapy in patients with congenital hemiparesis due to stroke 2006 (10th International Child Neurology Congress, Montreal/Canada, 11.-16.6.06)

Brodbeck V, **Walther M**, Wagner N, Staudt M, Berweck S, Mall V: Reduced intracortical inhibition in the cortical representation of the paraetic hand after pre- or perinatal stroke 2006 (10th International Child Neurology Congress, Montreal/Canada, 11.-16.6.06)

Kuhnke N, **Walther M**, Courage C, Linder-Lucht M, Mall V, , Mall V, Linder M: Induktion kortikaler Plastizität: Motorisches Lernen und Deafferenzierung 2006 (102. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Kinder- u. Jugendmedizin, Mainz)

Jünger C.H., Linder-Lucht M, **Walther M**, Raabe C, Ney S, Berweck S, Mall V: Kortikale Neuromodulation durch Constraint-Induced Movement Therapy (CIMT) bei kongenitaler Hemiparese: eine fMRT-Studie 2006 (Jahrestagung der Süddeutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde u. Jugendmedizin, Tübingen) **1. Posterpreis**

Berweck S, Brodbeck V, **Walther M**, Wagner N, Staudt M, Mall V, Linder M: Intracortical Inhibition and facilitation before and after constraint-induced movement therapy (CIMT) in congenital hemiparesis 2006 (18. Jahrestagung der European Academy of childhood disability, Barcelona)

Linder-Lucht M, Othmer V, **Walther M**, Vry J, Michaelis U, Stein S, Weissenmayer H, Mall V, Korinthenberg R: Validation of the Gross Motor Function Measure for use in children and adolescents with traumatic brain injuries 2006 (18. Jahrestagung der European Academy of childhood disability, Barcelona)

Berweck S, Kuhnke N, **Walther M**, Hadyk T, Landes V, Brodbeck V, Wagner N, Staudt M, Mall V: Constraint-Induced Movement Therapy bei kongenitaler Hemiparese mit unterschiedlicher kortikospinaler Reorganisation: Eine TMS-Studie 2007 (33. Jahrestagung der Gesellschaft für Neuropädiatrie)

Kuhnke N, Berweck S, **Walther M**, Brodbeck V, Landes V, Hadyk T, Wagner N, Staudt M, Mall V: Intracortical Inhibition bei Patienten mit kongenitaler Hemiparese *Klin Neurophysiol*, 2007 (51. Jahresagung der Deutschen Gesellschaft für klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung)

Kuhnke N, Courage C, **Walther M**, Mall V: Optimierung eines motorischen Lernparadigmas *Klin Neurophysiol*, 2007 (51. Jahresagung der Deutschen Gesellschaft für klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung)

Kuhnke N, Jünger H, **Walther M**, Linder-Lucht M, Körte I, Hadyk T, Henschel V, Berweck S, Staudt M, Mall V: Neuroplastizität nach Constraint-Induced Movement Therapy: Patienten mit ipsilateraler kortikospinaler Organisation (34. Jahrestagung der Gesellschaft für Neuropädiatrie, Jena, 2008) **geteilter 1. Posterpreis**

Mall V, Kuhnke N, **Walther M**: Two types of neuroplastic changes after constraint induced movement therapy in congenital hemiparesis: A fMRI and TMS study 2007 (European Society of Magnetic Resonance in Neuropediatrics 9th Congress, May 31 - June 2)

Linder-Lucht M, Othmer V, **Walther M**, Vry J, Michaelis U, Stein S, Weissenmayer, H, Korinthenberg R, Mall V: Validity and responsiveness of the GMFM-66 for children

and adolescents with traumatic brain injuries (33. Jahrestagung der Gesellschaft für Neuropädiatrie)

Schelle A, Linder M, Michaelis U, Brückner J, Schessl J, **Walther M**, Korinthenberg R, Mall V: OFF-label Anwendung von Botulinum Toxin A (BTX A) in der Pädiatrie 2004 (Gesellschaft für Neuropädiatrie, CH-Bern)

Vorträge

Walther M: Neuronale Plastizität und therapeutische Nutzung (Eingeladenen-Vortrag, Satelliten-Symposium: Interventionelle Behandlung der zerebralen Bewegungsstörungen, 102. Jahrestagung der DGKJ, Mainz, 14.-17.09. 06)

Walther M, Brodbeck V, Staudt M, Berweck S, Mall V: Neuromodulation durch Constraint-Induced Movement Therapy (CIMT) bei kongenitaler Hemiparese (42. Arbeitstagung für Pädiatrische Forschung, Göttingen, 23.-24.02.06)

Walther M, Brodbeck V, Staudt M, Berweck S, Mall V: Neuromodulation triggered by Constraint-Induced Movement Therapy (CIMT) In congenital hemiparesis (Upper-Rhine-Symposium, Strasburg, 2006)

Walther M: up-date neuronale Plastizität (3. Freiburg - Basler Adventssymposium für Kinderneurologie, 2005)

Walther M, Schessl J, Kreml D, Korinthenberg R, Mall V: Neuronale Plastizität: Maturation und Modulation kortikaler Exzitabilität (100. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin in Berlin, 2004)

Walther M, Schessl J, Kreml D, Korinthenberg R, Mall V: Neuronale Plastizität - Maturation und Modulation kortikaler Exzitabilität (Süddeutsche Gesellschaft für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Jahrestagung 2004, Koblenz) **2. Vortragspreis**

Mall V, **Walther M,** Schessl J, Linder M, Korinthenberg R: Neuronale Plastizität des kortikospinalen Systems bei Kindern (41. Arbeitstagung für Pädiatrische Forschung, Göttingen, 24.-25.02.05)

Linder-Lucht M, Othmer F, **Walther M,** Vry J, Michaelis U, Stein S, Weissenmayer H, Korinthenberg R, Mall V: Validierung der Gross motor Function Measure für Kinder und Jugendliche mit Schädel-Hirn-Trauma (AG Klinische Neurowissenschaften, 2006)

Jünger C.H., Mall V, Linder-Lucht M, **Walther M,** Berweck S, Staudt M: Erhöhte Aktivierung im primär sensomotorischen Kortex (M1S1) nach Constraint-Induced Movement Therapy (CIMT) bei kongenitaler Hemiparese: Eine fMRT-Studie (AG Klinische Neurowissenschaften, 2006)

Gretener F, **Walther M,** Ramser M: Interdisziplinarität – Qualität oder Trauma? (Interdisziplinäres Jahrestreffen der Kindernotfallstationen der Schweiz 2013)

Walther M, Gretener F, Ramser M: Interdisziplinarität – Qualität oder Trauma? (PaedArt Basel 2013)

Ramser M, **Walther M:** Schädelhirntrauma auf der NF Station des UKBB (PaedArt Basel 2014)