

Publikation von Monographien*

1. Brötz D, Weller M. Diagnostik und Therapie bei Bandscheibenschäden. Neurologie, Physiotherapie und das McKenzie-Konzept. Thieme, Stuttgart, 2004, 2008
2. Brötz D, Weller M. Bandscheiben. Aktiv-Programm. Trias, Stuttgart, 2006, 2010
3. Brötz D, Augustinski P. Aus heiterem Himmel. Mein bewegtes Leben vor und nach dem Schlaganfall. Wieder selbstständig werden mit dem Brötz-Training. Trias, Stuttgart 2010
4. Brötz D, Augustinski P. Hörbuch; Aus heiterem Himmel. Mein bewegtes Leben vor und nach dem Schlaganfall. Mit fachlichen Informationen und Übungen von Doris Brötz. Trias, Stuttgart 2010
5. Brötz D. Übungen in der Neurorehabilitation. Thieme Stuttgart 2015
6. Brötz D, Weller M. Physical Therapy for Intervertebral Disk Disease. A Practical Guide to Diagnosis and Treatment. Thieme New York 2016
7. Brötz D, Weller M, Diagnostik und Therapie bei Bandscheibenschäden, Neurologie und Physiotherapie. Thieme Stuttgart 2017

Publikation von Buchkapiteln

1. Karnath HO, Brötz D. Pusher-Syndrom. In Karnath HO, Hartje W, Ziegler W. Kognitive Neurologie, Thieme Stuttgart 2006, S. 159-167; 2013
2. Neurorehabilitation; Beitrag zur koordinativen Therapie bei Ataxie, In Arbeit

Publikation von Übersichtsartikeln*

1. Karnath HO, Brötz D, Götz A. Klinik, Ursache und Therapie der Pusher-Symptomatik. Nervenarzt 2001;72:86-92.
2. Brötz D, Götz A, Müller H, Karnath HO. Physiotherapeutische Diagnostik und Therapie der Pusher-Symptomatik. Z.f. Physiotherapeuten 2002;54:365-376
3. Karnath HO, Brötz D. Understanding and treating 'pusher-syndromes'. Physical Therapy 2003;83:1119-1125
4. Karnath HO, Brötz D. Pusher syndrome. Physical Therapy 2004;84:582-583

Publikationsliste von Doris Brötz

5. Brötz D. Die Hands-off Therapie im McKenzie-Konzept: Ergebnisse einer Studie. Z.f. Physiotherapeuten 2004;26:26-33
6. Brötz D, Karnath HO, Johannsen L. Neue Therapie des pathologischen Drückens. Physiopraxis 2004;2:30-333
7. Brötz D, Karnath HO. New aspects for the physiotherapy of pushing behaviour. NeuroRehabilitation 2005;20:133-138
8. Brötz D. Kasuistik thorakaler Bandscheibenvorfall. Weniger Schmerz durch Extension und Rotation. Physiopraxis 2005;3:18-20
9. Brötz D, Karnath HO. Patienten mit Pusher-Symptomatik: Die objektive Senkrechte finden. Pflegezeitschrift 2005;58:226-230
10. Brötz D. Die Pusher-Symptomatik. Not 2006;4:54-55
11. Brötz D. Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung von Wirbelsäulenleiden im Berufsalltag von Ergotherapeuten. Ergotherapie und Rehabilitation 2006;45:21-25
12. Brötz D. Welcher Patient braucht welche Physiotherapie und wie häufig? Leitlinien in einer Neurologischen Universitätsklinik. Physioscience 2006;2:135-146
13. Brötz D, Burkard S, Ilg W, Synofzik M, Schöls L. Physiotherapiekonzept bei zerebellärer Ataxie. Physiopraxis 2007;11-12:26-29
14. Brötz D, Soekadar SR, Birbaumer N: Letter to the editor of „Physical therapy“ A Four-Week, Task-Specific Neuroprosthesis Program for a Person With No Active Wrist or finger movements. A request for clarifications to help clinicians. www.ptjournal.org published online 2008.05.06
15. Funktionelle Magnetresonanztomographie bei Patienten mit akutem Bandscheibenvorfall: Effekte mechanischer Physiotherapie mit endgradigem Bewegungsumfang. Döring J, Bretschneider C, Klumpp B, Brötz D, Claussen CD, Miller S. Fortschr Röntgenstr 2009;181:415
16. Brötz D. Refresher zum Thema Pusher-Symptomatik. Physiopraxis 2008
17. Ilg W, Synofzik M, Brötz D, Giese M, Burkard S, Schöls L. Ataxie-Patienten profitieren von Physiotherapie. ÄP NeurologiePsychiatrie 2010;4:10-12
18. Brötz D. Bewegungskontrolle der Hand.. Koordinative Physiotherapie verbessert Feinmotorik bei cerebellärer Ataxie. Physiopraxis 2011;9:26-30

Publikationsliste von Doris Brötz

19. Brötz D. Schlaganfallrehabilitation: Zielgerichtete aktive Physiotherapie von Doris Brötz. Krankengymnastik 2011;63:44-48
20. Brötz D, Karnath H-O. Die Pusher-Symptomatik – Zusammenfassung der aktuellen Erkenntnisse. neuroreha 2011; 2: 74–80
21. D. Brötz, A. Ramos-Murguialday, S. Soekadar, W. Cho, M Rea, N. Birbaumer. Brain-Computer-Interface-Training und verhaltensorientierte Physiotherapie zur Rehabilitation der schweren Handparese nach Schlaganfall. Neurologie & Rehabilitation 2012;3:169-170
22. Brötz D. Verhaltensorientierte Physiotherapie. Klinik und Verlauf eines Patienten mit schwerer Neuropathie. Zeitschrift für Physiotherapeuten 2014;4:16-21
23. Brötz D. Posturale Kontrolle bei Patienten mit Ataxie; Koordinative Therapie hilft. Neurorehabilitation 2016;4:174-179

Publikation von Originalarbeiten

1. Brötz D, Weller M, Küker W, Dichgans J, Götz A. Mechanische physiotherapeutische Diagnostik und Therapie bei Patienten mit lumbalen Bandscheibenvorfällen. Aktuel Neurol 2001;28:74-81
2. Karnath HO, Johannsen L, Brötz D, Ferber S, Dichgans J. Prognosis of contraversive pushing. J Neurol 2002;249:1250-1253
3. Brötz D, Küker W, Maschke E, Wick W, Dichgans J, Weller M. A prospective trial of mechanical physiotherapy for lumbar disk prolapse. J Neurol 2003;250:746-749
4. Brötz D, Johannsen L, Karnath HO. Time course of "pusher syndrome" under visual feedback treatment. Physiotherapy Research International 2004;9:138-143
5. Karnath HO, Johannsen L, Brötz D, Küker W. Posterior thalamic hemorrhage induces "pusher syndrome". Neurology 2005;64:1014-1019
6. Masdeu JC, Gorelick PB, Karnath HO, Johannsen L, Brötz D, Küker W. Posterior thalamic hemorrhage induces "pusher syndrome". Neurology 2005;65:1682
7. Johannsen L, Brötz D, Nägele T, Karnath HO. "Pusher syndrome" following cortical lesions that spare the thalamus. J Neurol 2006;253:455-463
8. Johannsen L, Brötz D, Karnath HO. Leg orientation as a clinical sign for pusher syndrome. BMC Neurology 2006;6:30

Publikationsliste von Doris Brötz

9. Brötz D, Eichner M, Gasser T, Weller M, Steinbach J. Radicular and non-radicular back pain in Parkinson's disease: a controlled study. *Movement Disorders* 2007;22:853-856
10. Karnath HO, Brötz D. Instructions for the clinical scale for contraversive pushing (SCP). *Neurorehabilitation & Neural Repair* 2007;21:370-371
11. Broetz D, Hahn U, Maschke E, Wick W, Kueker W, Weller M. Lumbar disk prolapse: response to mechanical physiotherapy in the absence of changes in magnetic resonance imaging. Report of 11 cases. *NeuroRehabilitation* 2008;23:289-294
12. Ilg W, Synofzik M, Brötz D, Burkard S, Giese MA, Schöls L. Intensive coordinative training improves motor performance in degenerative cerebellar disease. *Neurology* 2009; 73:1823-30
13. Brötz D, Maschke E, Burkard S, Engel C, Mänz C, Ernemann U, Wick W, Weller M. Is there a role for benzodiazepines in the management of lumbar disc prolapse with acute sciatica? *Pain* 2010a;149:470-475
14. Broetz D, Burkard S, Weller M. A prospective study of mechanical physiotherapy for lumbar disk prolapse: five year follow-up and final report. *NeuroRehabilitaiton* 2010b ;26:155-8
15. Doris Brötz, Christoph Braun, Cornelia Weber, Surjo R. Soekadar, Andrea Caria, Niels Birbaumer. Combination of Brain Computer-Interface Training and Goal Directed Physical Therapy in Chronic Stroke: A Case Report. *NeuroRehabilitation & Neural Repair* 2010;24:674-679
16. W. Ilg, D. Brötz, S. Burkard, M.A. Giese, L. Schöls, M. Synofzik. Long-term effects of coordinative training in degenerative cerebellar disease. *Movement Disorders* 2010; 25:2239-46
17. Caria A, Weber C, Brötz D, Ramos A, Ticini L, Gharabhazi A, Braun C, Birbaumer N. Chronic stroke recovery after combined BCI training and physiotherapy. A case report. *Psychophysiology* 2010;48:578-582

Publikationsliste von Doris Brötz

18. Meyer T, Peters J, Zander TO, Brötz D, Soekadar S, Schölkopf B, Grosse-Wentrup M.
Investigating the neural basis for stroke rehabilitation by brain-computer-interfaces.
Journal of Neuroengineering and Rehabilitation 2012; poster
19. Broetz D, Birbaumer N. Behavioral Physiotherapy in Post Stroke Rehabilitation.
NeuroRehabilitation 2013;33:377-384
20. Rea M, Rana M, Lugato N, Terekhin P, Gizzi L, Brötz D, Fallgatter A, Birbaumer N,
Sitaram R, Caria A. Lower limb movement preparation in chronic stroke: towards an
fNIRS-BCI for gait rehabilitation. Neurorehabil Neural Repair 2014;30:564-575
21. Broetz D, Del Grosso NA, Rea M, Ramos-Murguialday A, Soekadar SR, Birbaumer
N. New hand assessment instrument for stroke. NeuroRehabilitation
NeuroRehabilitation 2014;34:409-427
22. Ramos R, Broetz D, Birbaumer N et al. Brain-Machine-Interface in chronic stroke
rehabilitation: a controlled study. Annals of Neurology 2013; 74:100-108 doi:
10.1002/ana.23879
23. Garcia E, Broetz D, Birbaumer N, Ramos-Murguialday A. Cortex integrity relevance
in muscle synergies in severe chronic stroke. Frontiers in Human Neuroscience 2014;
8:744 DOI:10.3389/fnhum.2014.00744
24. Ander Ramos-Murguialday, Eliana Garcia-Cossio, Armin Walter, Woosang Cho,
Doris Broetz, Martin Bogda, Leonardo G.Cohen, Niels Birbaumer. Decoding upper
limb residual muscle activity in severe chronic stroke. Annals of Clinical and
Translational Neurology 2015 Jan;2(1):1-11. doi: 10.1002/acn3.122. Epub 2014 Dec 9
25. Marco Rocha Curado, Eliana Garcia Cossio, Doris Broetz, Manuel Agostini, Woosang
Cho, Fabricio Lima Brasil, Oezge Yilmaz, Giulia Liberati, Niels Birbaumer, Ander
Ramos-Murguialday. Residual upper arm function primes innervation of paretic
forearm muscles in chronic stroke after brain-machine interface (BMI) training. PLoS
ONE 2015, 10(10):e0140161. doi:10.1371/journal.pone.0140161

Publikationsliste von Doris Brötz

26. Ander Ramos-Murguialday, Marco R Curado, Doris Broetz, Özge Yilmaz, Fabricio L Brasil, Giulia Liberati, Eliana Garcia-Cossio, Woosang Cho, Andrea Caria, Leonardo G Cohen, Niels Birbaumer. Brain-Machine-Interface in Chronic Stroke: Long-Term Follow-up. Submitted 2016