



Lebenslauf

Priv. Doz. Dr. med. habil. Martin Winterholler

Nach dem Studium der Medizin an der Friedrich-Alexander Universität Erlangen ab 1984 und Promotion ab 1991 Tätigkeit als wissenschaftlicher Assistent an der Neurologischen Klinik der Universität Erlangen bei Prof. Dr. Bernhard Neundörfer mit den Schwerpunkten Intensivmedizin, neuromuskuläre Erkrankungen und Bewegungsstörungen. Ab 1993 zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten über die Langzeitbeatmung und nicht-invasive Beatmung von Patienten mit ALS und Muskelerkrankungen, weiterhin über die klinische Anwendung von Botulinumtoxin in verschiedenen Bereichen.

Die in 2000 eingereichte Habilitationsschrift über „Das neuromuskuläre Hypoventilationssyndrom – Diagnose und Heimbeatmungsbehandlung“ erhielt den Preis der Deutschen Gesellschaft für Muskel-erkrankungen (DGM).

Nach Wechsel an die Neurologische Klinik der Martin-Luther Universität Halle Beschäftigung mit der intensivmedizinischen Behandlung von mit Patienten mit schwerster Körperbehinderung, überwiegend bei Muskelerkrankungen. Wahl in den Vorstand der DIGAB (Deutsche interdisziplinäre Gesellschaft für Außerklinische Beatmung, deren Jahreskongresse Dr. Winterholler 2002 und 2015 ausrichtete. Berufung in die wissenschaftlichen Beiräte mehrerer Selbsthilfeverbände (BVPolio, SHG Glycogenose, DGM).

Ab 2003 Übernahme der Leitung der Neurologischen Klinik am Krankenhaus Rummelsberg bei Nürnberg. Hier Aufbau der ersten interdisziplinären neurologisch-neuroorthopädischen Station für Menschen mit geistiger und mehrfacher Behinderung ab 2006, Etablierung eines umfassenden Programmes zur Behandlung von Patienten mit Bewegungsstörungen und Einrichtung mehrerer Spezialsprechstunden, 2018 Eröffnung des ersten MZEB in Nordbayern.

Beteiligung am Gesetzgebungsprozess für den §119c SGB V und Mitglied der Gründungsvorstandes der BAG-MZEB. 2018 Wahl zum Vorstand der BAG.

Über 500 Vorträge über neurologische Themen mit dem Schwerpunkt Behinderung, über 50 wissenschaftliche Publikationen zu verschiedenen Neurologischen Themen mit den Schwerpunkten Behinderung und neuromuskuläre Erkrankungen.

Publikationsliste

Stand: 08 / 2018

Wissenschaftliche Originalveröffentlichungen nach Habilitation (2001) A. peer reviewed, Erst- und Senior Autorenschaft

a) Seit 2002

1. Kleist A, Kerling F, Hamer H, Winterholler M. Lacosamide in patients with intellectual disability and refractory epilepsy. *Acta Neurol Belg.* 2019 Mar 6. doi: 10.1007/s13760-019-01098-3. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30840220
2. Türk M, Weber I, Schroeder R, Winterholler M. Diaphragmatic dysfunction as the presenting symptom in neuromuscular disorders: A retrospective longitudinal study of etiology and outcome in 30 German patients. *Neuromuscular Disord.* 2018 Jun;28(6):484-490
3. Andres E, Kerling F, Hamer H, Winterholler M. Behavioural changes in patients with intellectual disability treated with brivaracetam. *Acta Neurol Scand.* 2018 Apr 16. doi: 10.1111/ane.12943. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29658982
4. Winterholler M, Coras R, Geißdörfer W, Rammensee R, Gölitz P, Bogdan C and Lang R. Fatal Mycotic Aneurysm of the Basilar Artery Caused by *Aspergillus fumigatus* in a Patient with Pituitary Adenoma and Meningitis. *Front. Med.* 4; 2017:113. doi: 10.3389/fmed.2017.00113
5. Andres E, Kerling F, Hamer H, Kasper B, Winterholler M. Behavioural changes in patients with intellectual disability treated with perampanel. *Acta Neurol Scand.* 2017 Jun 1. doi: 10.1111/ane.12781. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28568478.
6. Winterholler M, Holländer C, Kerling F, Weber I, Dittrich S, Türk M, Schröder R. Stroke in Duchenne Muscular Dystrophy: A Retrospective Longitudinal Study in 54 Patients. *Stroke.* 2016 Aug;47(8):2123-
7. Krasnianski M, Müller T, Zierz S, Winterholler M. Gasperini syndrome as clinical manifestation of pontine demyelination. *Eur J Med Res.* 2009 Sep 1;14(9):413-4.
8. Kabus C, Hecht M, Japp G, Jost WH, Pöhlau D, Winterholler M. Botulinumtoxin in Patients with multiple sclerosis. *J Neurol* 2006;253:26-28
9. Gaul C, Hanisch F, Neureiter D, Behrmann C, Neundörfer B, Winterholler M. Intravascular Lymphomatosis mimicking encephalomyelitis and encephalomyelopathy. *Clin Neurol Neurosurg* 2006;108:486-9
10. Gaul C, Winterholler M. Iatrogenic (para-) spinal abscesses and meningitis following injection therapy for low back pain. *Pain* 2005;117:407-11
11. Hecht MJ, Birklein F, Winterholler M. Successful treatment of axillary hyperhidrosis with very low doses of botulinum toxin B: a pilot study. *Arch Dermatol Res* 2004;295:318-19
12. Schuh A, Dürr V, Weier H, Zeiler G, Winterholler M. Tomakulöse Neuropathie (HNPP) als Ursache einer verzögerten Parese des N. femoralis nach Hüfttotalendoprothesenimplantation. *Orthopäde* 2004;33:829-35

13. Hanisch F, Müller T, Krivokuca M, Winterholler M. Stroke following variceal sclerotherapy. *Eur J Med Res* 2004;28:282-84
14. Krasnianski M, Gaul C, Neudecker S, Schluter A, Krause U, Winterholler M. Yawning despite trismus in a patient with locked in syndrome caused by a thrombosed megadolichobasilar artery. *Clin Neurol Neurosurg* 2003;106:44-46
15. Krasnianski M, Neudecker S, Schluter A, Krause U, Winterholler M. Central Tapia's Syndrome (matador's disease") caused by a metastatic hemangiosarkoma. *Neurology* 2003;61:868-69
16. Birklein F, Eisenbarth G, Erbguth F, Winterholler M. Botulinum toxin type B blocks sudomotor function effectively: a 6 months follow up. *J Invest Dermatol* 2003;121:1312-16
17. Gaul C, Winterholler M: Post-Polio-Syndrom als seltene Ursache des weaning-failure. *Anästhesist* 2002;51:378-82
18. Winterholler M, Heckmann JG, Erbguth F: Recurrent trismus and stridor in an ALS Patient: successful treatment with botulinum toxin. *Neurology* 2002;58:502-03
19. Lang CJG, Erbguth F, Heckmann J, Druschky A, Haslbeck M, Reinhardt F, Winterholler M: Transcutaneous and intraarterial blood gas monitoring – a comparison during apnoeate testing for the determination of brain death. *Europ J Emerg Med* 2002;9:51-56
20. Winterholler M, Erbguth F. Accidental pneumothorax from a nasogastric tube in a patient with severe hemineglect. *Arch Phys Med Rehabil* 2002;83:1173-74

B. Publikationen peer reviewed, sonstige seit 2002

21. Delbridge C, Türk M, Agaimy A, Winterholler M, Schröder R. Perivascular hemosiderin deposits in human skeletal muscle tissue. *Neuromuscul Disord*. 2018 Jun;28(6):538-539.
22. Schneider I, Stoltenburg G, Deschauer M, Winterholler M, Hanisch F. Limb girdle muscular dystrophy type 2L presenting as necrotizing myopathy. *Acta Myol*. 2014 May;33(1):19-21.
23. Mersch D, Kerling F, Winterholler M, Stangl R. [Epilepsy and transverse sternum fractures: sternum fractures in drug-induced osteopenia]. *Unfallchirurg*. 2014 Dec;117(12):1152-6
24. Schramm A, Ndayisaba JP, Auf dem Brinke M, Hecht M, Herrmann C, Huber M, Lobsien E, Mehner S, Reuter I, Stenner A, van der Ven C, Winterholler M, Kupsch A, Wissel J. Spasticity treatment with onabotulinumtoxin A: data from a prospective German real-life patient registry. *J Neural Transm (Vienna)*. 2014 May;121(5):521-30.
25. Joshi PR, Gläser D, Winterholler M, Eger K, Zierz S, Deschauer M. Molecular diagnosis of German patients with late onset glycogen storage disease Type II. *J Inherit Metab Dis* 2008
26. Hecht M, Stolze H, Auf dem Brinke M, Giess R, Treig T, Winterholler M, Wissel J. Botulinum neurotoxin A injections reduce spasticity in mild to moderate hereditary spastic paraplegia. *Mov Dis* 2008;23:228-33
27. Schlereth T, Mouka I, Eisenbarth G, Winterholler M, Birklein F. Botulinum Toxin A (Botox) and sweating dose efficiency and comparison to other BoNT preparations. *Auton Neurosci* 2005;117:120-126
28. Hecht M, Hillemacher T, Graesel E, Tigges S, Winterholler M, Heuss D, Neundörfer B. Burden of care in amyotrophic lateral sclerosis. *Palliat Med* 2003;17:327-33

29. Krasnianski M, Winterholler M, Neudecker S, Zierz S. Classical crossed syndromes of the medulla oblongata. *Fortschr Neurol Psychiatr* 2003;71:897-405
30. Birklein F, Walther D, Bigalke H, Winterholler M, Erbguth F. Sudomotor testing predicts the presence of neutralizing botulinum toxin A antibodies. *Ann Neurol* 2002;52:68-73
31. Fuchs FS, Winterholler M, Harsch IA, Hahn EG, Ficker JH. Chronischer Husten bei Muskeldystrophie. *Medizinische Klinik* 2002;97:556-57
32. Hecht M, Hillemacher T, Graesel E, Tigges S, Winterholler M, Heuss D, Neundörfer B. Subjective experience and coping in ALS. *Amyotroph Lateral Scler Motor Neuron Disord* 2002;3:225-31

Beteiligung an Leitlinien

33. Windisch W, Dreher M, Geiseler J, Siemon K, Brambring J, Dellweg D, Grolle B, Hirschfeld S, Köhnlein T, Mellies U, Rosseau S, Schönhofer B, Schucher B, Schütz A, Sitter H, Stieglitz S, Storre J, Winterholler M, Young P, Walterspacher S; für die Leitliniengruppe „Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz“. [Guidelines for Non-Invasive and Invasive Home Mechanical Ventilation for Treatment of Chronic Respiratory Failure – Update 2017].

Pneumologie. 2017 Nov;71(11):722-795

34. Wissel J, auf dem Brinke M, Hecht M, Herrmann C, Huber M, Mehnert S, Reuter I, Schramm A, Stenner A, van der Ven C, Winterholler M, Kupsch A. [Botulinum toxin in the treatment of adult spasticity. An interdisciplinary German 10-point consensus 2010]. *Nervenarzt*. 2011 Apr;82(4):481-95.
35. Windisch W, Brambring J, Budweiser S, Dellweg D, Geiseler J, Gerhard F, Köhnlein T, Mellies U, Schönhofer B, Schucher B, Siemon K, Walterspacher S, Winterholler M, Sitter H; Projektgruppe Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz.. [Non-invasive and invasive mechanical ventilation for treatment of chronic respiratory failure. S2-Guidelines published by the German Medical Association of Pneumology and Ventilatory Support]. *Pneumologie*. 2010 Apr;64(4):207-40.
36. Hein H, Rasche K, Wiebel M, Winterholler M, Laier-Groeneveld G; Arbeitsgemeinschaft Heimbeatmung und Respiratorentwöhnung e. V.. [Recommendations for home and long-term ventilation]. *Med Klin (Munich)*. 2006 Feb 15;101(2):148-52. German

Sonstige Publikationen ohne peer review seit 2002

37. Groß M, Pohl M, Summ O, Young P, Winterholler M, Weigel A, Röhrig R. [Mechanical ventilation in neurological organizational units in Germany]. *Nervenarzt*. 2019 Apr 8. doi: 10.1007/s00115-019-0701-y. [Epub ahead of print] German. PubMed PMID: 30963181.
38. Winterholler, M: Antiepileptika und Bewegungsstörungen. Unerwünschte Wirkungen und therapeutische Effekte. *Inklusive Medizin – Medizin für Menschen mit geistiger oder mehrfacher Behinderung*. 13; 2016(2): 7-16
39. Winterholler M. Sleep medicine in neurology. *Neurophysiol Lab* 38; 2016:97-109
40. Winterholler M. Sleep medicine in neurodegenerative diseases. *Neurophysiol Lab* 38; 2016: 117-

41. Weber I, Winterholler M. Patients with neuromuscular diseases in the sleep lab: day time sleepiness, sleep and breathing in myotonic dystrophy. *Neurophysiol Lab* 38; 2016: 139-47
42. Bosch A, Winterholler M. Technical aspects of mechanical insufflator-exsufflators. Construction and function of the Emerson CoughAssist. *Pneumologie*. 2008 Mar;62 Suppl 1:S49-54.
43. Watzek I, Winterholler M. Basic principles of non-respiratory physiotherapy for neuromuscular diseases. *Pneumologie*. 2008 Mar;62 Suppl 1:S28-30.
44. Winterholler M. Treatment of sialorrhea in patients under long term ventilation. *Pneumol* 2008;62:49-54
45. Geiseler J, Winterholler M. Cough assistance and ventilation: mechanical aids and assisted cough for patients with neuromuscular disease. *Pneumol* 2008; 62; S1:1-3
46. Winterholler M, Erbguth F, Zierz S. Probleme der Intensivtherapie von Patienten mit chronisch-progredienten neuromuskulären Erkrankungen. *Intensivmed* 2003;40:623-633

Buchbeiträge und reviews (Auswahl)

1. Boentert M, Winterholler M. Diagnose und Therapie von chronischen Atmungsstörungen bei neuromuskulären Erkrankungen. *Nervenheilkunde*. 36; 2017(1): 72-77
2. Winterholler M. Botulismus und Tetanus. In: Schwab S et al: *NeuroIntensiv*. 2014, Springer Heidelberg
3. Winterholler M. Chronische und nichtinvasive Beatmung bei neuromuskulären Erkrankungen. In: Schwab S et al: *NeuroIntensiv*. 2014, Springer Heidelberg
4. Winterholler M. NIV bei neuromuskulären Erkrankungen. In: Schönhofer B. *Nichtinvasive Beatmung: Grundlagen und moderne Praxis*. 2007, UniMed Bremen; S. 93-108
5. Winterholler M. Orale und intrathekale Therapie der Spastik. Manuskriptband eines Symposiums an der Neurologischen Klinik der Universität Erlangen 2004, Wissenschaftsverlag Wellingsbüttel, Hamburg; S.4-6.
6. Winterholler M. Diagnostik von Atmungsstörungen bei der ALS. In: Neundörfer B (ed.). *Praxis der Amyotrophen Lateralsklerose* 2002, UniMed Bremen; S.37-38
7. Winterholler M. Therapie von Atmungs- und Schluckstörungen bei der ALS. In: Neundörfer B (ed.). *Praxis der Amyotrophen Lateralsklerose* 2002, UniMed Bremen; S.98-104
8. Winterholler M, Erbguth F, Reinhardt F, Claus D: Hydrocephalus - an early complication of bacterial meningitis. Incidence and consequences. In: Mutz NJ, Koller W, Benzer H: *Proceedings of the 7th European Congress on Intensive Care Medicine*. Innsbruck, Austria, 14-17 June 1994, Monduzzi Editore, BolognaM; p. 483-488
9. Winterholler M, Neundörfer B: Verwendung paramedizinischer Verfahren durch MSPatienten. In: Jerusalem F, Ries F: *Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie* 1994, Köllen-Verlag, Bonn; 8:743-746

10. Winterholler M: Heimbeatmung bei neuromuskulären Erkrankungen. *Nervenheilkunde* 18:27-33 1999
11. Winterholler M: Bessere Therapie im Parkinson-Spätstadium. *Fortschr Med* 116(29):6-7 1998
12. Winterholler M, Bockelbrink A, Claus D, Borasio GD, Schrank B, Pongratz D, Neundörfer B: Heimbeatmung bei neuromuskulären Erkrankungen Erwachsener: Die Empfehlungen der Bayerischen Muskelzentren in der DGM. *Med Klin* 91 (Suppl.2): 1996; S45-47

Publikationen (peer reviewed) vor 2002.

1. Winterholler M, Erbguth F. Tick bite induced respiratory failure. *Int Care Med* 2001; 27:1095
2. Winterholler M, Erbguth F, Hecht M, Neundörfer B. Überleben mit Heimbeatmung. *Nervenarzt*. 2001; 72:293-301.
3. Leis S, Winterholler M. Möglichkeiten und Grenzen der nicht-invasiven Beatmung auf der Neurologischen Intensivstation. *Akt Neurol* 2001;28; 242-45
4. Winterholler M, C Lang C, Schönherr U, Heckmann JG, Neundörfer B. Das Susac- Syndrom. Eine retinocochleocerebrale Angiopathie. *Fortschr Neurol Psychiat* 2000; 68:475-81
5. Winterholler M, Wolf S, Kat S, Erbguth FJ. Botulinum toxin for the treatment of sialorrhea in ALS: serious side effects of a new method. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2000; 70: 417-18
6. Winterholler M, Erbguth F, Reinhardt F, Neundörfer B: Organisches Psychosyndrom und Heimbeatmung – Diagnose, Therapie und Konsequenzen. *Med Klin* 1999;94: S62-65
7. Heckmann JG, Bohmer K, Druschky A, Winterholler M, Neundörfer B: Guillain-Barré syndrome in association with focal segmental glomerulosclerosis. *Eur Neurol* 1998; 40:114-115
8. Heckmann JG, Stefan H, Groh MJ, Winterholler M, Neundörfer B: Seltene Ursache der perakuten Visusminderung: Pseudotumor cerebri. *Nervenarzt* 1998; 69:702-706
9. Winterholler M, Bockelbrink A, Claus D, Borasio GD, Schrank B, Pongratz D, Neundörfer B: Empfehlungen der bayerischen Muskelzentren in der DGM zur Heimbeatmung bei neuromuskulären Erkrankungen Erwachsener. *Nervenarzt* 1997;68: 351-57
10. Winterholler M, Erbguth F, Neundörfer B: Verwendung paramedizinischer Verfahren durch MS-Patienten- Patientencharakterisierung und Anwendungsgewohnheiten. *Fortschr Neurol Psychiat* 1997; 65:555-61
11. Winterholler M, Erbguth F, Rechlin T, Neundörfer B: Der Umgang mit Lebens- und Todeswünschen bei invasiv beatmeten ALS-Patienten. *Med Klin* 1997;91: S90-92
12. Spranger M, Schwab S, Winterholler M, Steinert T, Hacke W: Excess glutamate levels in the cerebrospinal fluid predict clinical outcome of bacterial meningitis. *Arch Neurol* 1996; 53:992-996
13. Schüler P, Winterholler M, Thierauf P, Neudörfer B: Tödlicher Verlauf eines epileptischen Sturzanfalls. Ein vermeidbares Risiko. *Nervenheilkunde* 1994; 13:354-57
14. Grahmann F, Winterholler M, Neundörfer B: Cryptogenetic polyneuropathy: an outpatient follow-up study. *Acta Neurol Scand* 1991; 84:221-25 (Promotion)

Dissertation

M. Winterholler. „Polyneuropathie ungeklärter Genese“ – eine vorläufige Diagnose. Inauguraldissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Medizinischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (1992)

Habilitationsschrift

M. Winterholler: Das neuromuskuläre Hypoventilationssyndrom – Diagnose und Heimbeatmungsbehandlung. Medizinische Fakultät der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, 2001.

Wissenschaftspreise

Wissenschaftspreis der Deutschen Gesellschaft für Muskelkranke (DGM) 2001
Poster Award Toxins 2002