

- Disease Progression (Multiple Sclerosis Progression Discussion Tool): Validation Study. *J Med Internet Res.* 2020;22(2):e16932
6. Konofalska U, Ziemssen T. Wie messe ich das Unsichtbare? *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2021;22(4):29-34
 7. Mückschel M, Ziemssen T, Beste C. Die Relevanz des Multitaskings. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2021;22(3):32-5
 8. Trentzsch K, Weidemann ML, Inojosa H, Ziemssen T. Was die Schritte verraten. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2020;21(3):32-5
 9. Dillenseger A, Ziemssen T. Miss alles, was sich messen lässt“. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2020;21(4):37-41
 10. Akgün K, Ziemssen T. MS-Monitoring mit molekularen Biomarkern - wo stehen wir? *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2021;22(1):35-9
 11. Ziemssen T, Akgün K, Brück W. Molecular biomarkers in multiple sclerosis. *Journal of neuroinflammation* 2019;16(1):272
 12. Akgün K, Kretschmann N, Haase R, Proschmann U, Kitzler HH, Reichmann H et al. Profiling individual clinical responses by high-frequency serum neurofilament assessment in MS. *Neurology(R) neuroimmunology & neuroinflammation* 2019;6(3):e555
 13. Sun YV, Hu Y-J. Integrative Analysis of Multi-omics Data for Discovery and Functional Studies of Complex Human Diseases. *Adv Genet* 2016;93:147-90
 14. Kitzler HH, Ziemssen T, Fischer S. Monitoring der subklinischen MS-Krankheitsaktivität. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2020;21(1):26-31
 15. Proschmann U, Ziemssen F, Ziemssen T. Die Neurodegeneration an den Augen ablesen. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2021;22(5):41-7
 16. Saak A, Ziemssen T. Evozierte Potenziale - noch up to date? *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2020;21(6):28-34
 17. D’Amico E, Haase R, Ziemssen T. Review: Patient-reported outcomes in multiple sclerosis care. *Mult Scler Relat Disord* 2019;33:61-6
 18. Haase R, Schriefer D, Ziemssen T. Der Patient als Experte. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2020;21(5):33-6
 19. Ziemssen T, Phillips G, Shah R, Mathias A, Foley C, Coon C, et al. Development of the multiple sclerosis (MS) early mobility impairment questionnaire (EMIQ). *J Neurol* 2016;263(10):1969-83
 20. Flachenecker P, Muller G, König H, Meissner H, Toyka KV, Rieckmann P. Fatigue in multiple sclerosis. Development and validation of the Würzburger Fatigue Inventory for MS. *Nervenarzt* 2006;77:165-6, 8-70, 72-4
 21. Radloff LS. The use of the Center for Epidemiologic Studies Depression Scale in adolescents and young adults. *Journal of youth and adolescence* 1991;20(2):149-66
 22. Sharrack B, Hughes RA. The Guy’s Neurological Disability Scale (GNDS): a new disability measure for multiple sclerosis. *Mult Scler* 1999;5(4):223-33
 23. Learmonth YC, Motl RW, Sandroff BM, Pula JH, Cadavid D. Validation of patient determined disease steps (PDDS) scale scores in persons with multiple sclerosis. *BMC Neurology* 2013;13(1):37
 24. EuroQol G. EuroQol – a new facility for the measurement of health-related quality of life. *Health policy* 1990;16(3):199-208
 25. Atkinson MJ, Sinha A, Hass SL, Colman SS, Kumar RN, Brod M, et al. Validation of a general measure of treatment satisfaction, the Treatment Satisfaction Questionnaire for Medication (TSQM), using a national panel study of chronic disease. *Health and quality of life outcomes* 2004;2:12
 26. Benson T. Measure what we want: a taxonomy of short generic person-reported outcome and experience measures (PROMs and PREMs). *BMJ Open Quality* 2020;9(1):e000789
 27. Scholz M, Haase R, Trentzsch K, Stölzer-Hutsch H, Ziemssen T. Improving Digital Patient Care: Lessons Learned from Patient-Reported and Expert-Reported Experience Measures for the Clinical Practice of Multidimensional Walking Assessment. *Brain Sciences* 2021;11(6):786
 28. D’Souza M, Papadopoulou A, Girardey C, Kappos L. Standardization and digitization of clinical data in multiple sclerosis. *Nature reviews Neurology* 2021
 29. Weidemann ML, Ziemssen T. Die Zukunft der Biomarker ist digital. *DNP – Der Neurologe & Psychiater* 2021;22(2):27-31
 30. Dorsey ER, Papapetropoulos S, Xiong M, Kiebert K. The First Frontier: Digital Biomarkers for Neurodegenerative Disorders. *Digital Biomarkers* 2017;1(1):6-13
 31. Trentzsch K, Weidemann ML, Torp C, Inojosa H, Scholz M, Haase R et al. The Dresden Protocol for Multidimensional Walking Assessment (DMWA) in Clinical Practice. *Frontiers in neuroscience* 2020;14:582046
 32. Scholz M, Haase R, Schriefer D, Voigt I, Ziemssen T. Electronic Health Interventions in the Case of Multiple Sclerosis: From Theory to Practice. *Brain Sci* 2021;11(2)
 33. Marziniak M, Brichetto G, Feys P, Meyding-Lamade U, Vernon K, Meuth SG. The Use of Digital and Remote Communication Technologies as a Tool for Multiple Sclerosis Management: Narrative Review. *JMIR Rehabil Assist Technol* 2018;5(1):e5
 34. HL7 FHIR <http://hl7.org/fhir/>: HL7 FHIR Foundation; 2017 [updated 2019. Available from: <http://hl7.org/fhir/>
 35. Voigt I, Benedict M, Susky M, Scheplitz T, Frankowitz S, Kern R et al. A Digital Patient Portal for Patients With Multiple Sclerosis. *Frontiers in Neurology* 2020;11(400)
 36. Ziemssen T, Voigt I, Haase R. Kapitel 27 – eHealth-Lösungen für die MS. In: Schmidt RM, Hoffmann FA, Faiss JH, Köhler W, Zettl UK, Aktas O, et al., editors. *Multiple Sklerose* (Achte Ausgabe). München: Urban & Fischer; 2021. S. 453-66
 37. Benedict M, Schlieter H, Burwitz M, Scheplitz T, Susky M, Richter P et al. (Hrsg.) *Patientenintegration durch Pfadsysteme. Wirtschaftsinformatik* 2019; Siegen
 38. The Lancet N. Making EUREMS count for people with multiple sclerosis. *The Lancet Neurology* 2011;10(10):865
 39. Ziemssen T, Hillert J, Butzkueven H. The importance of collecting structured clinical information on multiple sclerosis. *BMC Med* 2016;14:81
 40. Eshaghi A, Young AL, Wijeratne PA, Prados F, Arnold DL, Narayanan S, et al. Identifying multiple sclerosis subtypes using unsupervised machine learning and MRI data. *Nature Communications.* 2021;12(1):2078
 41. Moazami F, Lefevre-Utile A, Papaloukas C, Soumelis V. Machine Learning Approaches in Study of Multiple Sclerosis Disease Through Magnetic Resonance Images. *Frontiers in immunology.* 2021;12(3205)
 42. Schnurr A-K, Eisele P, Rossmannith C, Hoffmann S, Gregori J, Dabringhaus A, et al., editors. *Deep Voxel-Guided Morphometry (VGM): Learning Regional Brain Changes in Serial MRI2020*; Cham: Springer International Publishing
 43. Voigt I, Inojosa H, Dillenseger A, Haase R, Akgün K, Ziemssen T. Digital Twins for Multiple Sclerosis. *Frontiers in immunology.* 2021;12(1556)



M.A. Isabel Voigt
Zentrum für Klinische Neurowissenschaften, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden
E-Mail: Isabel.Voigt@uniklinikum-dresden.de



Prof. Dr. med. Tjalf Ziemssen
Klinik und Poliklinik für Neurologie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden

Erratum

Erratum zu: NMOSD – vom ersten Schub zur optimalen Behandlung

PD Dr. med. Joachim Havla,
Prof. Dr. med. Tania Kümpfel, München

DNP – Der Neurologe & Psychiater 2021;22(5):48–59

In den CME-Fragebogen hat sich ein Fehler eingeschlichen. Richtig muss die CME-Frage lauten: „Welche Aussage zur optischen Kohärenztherapie ist richtig?“ Wir bitten, diesen Fehler zu entschuldigen.
Die Redaktion

Online-Version des Originalartikels:
<https://doi.org/10.1007/s15202-021-4735-1>