

HLAVNÍ TÉMA

TRANSKRANIÁLNÍ SONOGRAFIE U PARKINSONOVY NEMOCI

real time sonography in adults. Part 2: Cerebral hemorrhage and tumors]. *Ultraschall Med.* 1991;12(5):211-7. doi: 10.1055/s-2007-1005932.

5. Behnke S, Runkel A, Kassir HA, et al. Long-term course of substantia nigra hyperechogenicity in Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2013;28(4):455-9. doi: 10.1002/mds.25193.

6. Berg D, Godau J, Walter U. Transcranial sonography in movement disorders. *Lancet Neurol.* 2008;7(11):1044-55. doi: 10.1016/S1474-4422(08)70239-4.

7. Bor-Seng-Shu E, Paschoal FM, Almeida KJ, et al. Transcranial brain sonography for Parkinsonian syndromes. *J Neurosurg Sci.* 2019;63(4):441-449. doi: 10.23736/S0390-5616.19.04696-4.

8. Heim B, Peball M, Hammermeister J, et al. Differentiating Parkinson's Disease from Essential Tremor Using Transcranial Sonography: A Systematic Review and Meta-Analysis. *J Parkinsons, Dis.* 2022;12(4):1115-1123. doi: 10.3233/JPD-213012.

9. Heinzel S, Berg D, Gasser T, et al.; MDS Task Force on the Definition of Parkinson's Disease. Update of the MDS research criteria for prodromal Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2019;34(10):1464-1470. doi: 10.1002/mds.27802.

10. Kozel J, Školoudík D, Rössner P, et al. Echogenicity of Brain Structures in Huntington's Disease Patients evaluated by Tran-

scranial Sonography—Magnetic Resonance Fusion Imaging using Virtual Navigator and Digital Image Analysis. *Ultraschall Med.* 2023; in press.

11. Mei YL, Yang J, Wu ZR, et al. Transcranial Sonography of the Substantia Nigra for the Differential Diagnosis of Parkinson's Disease and Other Movement Disorders: A Meta-Analysis. *Parkinsons, Dis.* 2021 30;2021:8891874. doi: 10.1155/2021/8891874.

12. Mijajlovic MD, Tsvigoulis G, Sternic N. Transcranial brain parenchymal sonography in neurodegenerative and psychiatric diseases. *J Ultrasound Med.* 2014;33(12):2061-8. doi: 10.7863/ultra.33.12.2061.

13. Postuma RB, Berg D, Stern M, et al. MDS clinical diagnostic criteria for Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2015;30(12):1591-601. doi: 10.1002/mds.26424.

14. Rössner P, Školoudík D, Hlustík P, et al. Hyperechogenicity of the substantia nigra in Parkinson's disease. *J Neuroimaging.* 2007;17(2):164-7. doi: 10.1111/j.1552-6569.2007.00114.x.

15. Školoudík D, Fadrná T, Bártová P, et al. Reproducibility of sonographic measurement of the substantia nigra. *Ultrasound Med Biol.* 2007;33(9):1347-52. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2007.03.013.

16. Školoudík D, Jelínková M, Blahuta J, et al. Transcranial sonography of the substantia nigra: digital image analysis. *AJNR Am J Neuroradiol.* 2014;35(12):2273-8. doi: 10.3174/ajnr.A4049.

17. Školoudík D, Mašková J, Dušek P, et al. Digitized Image Analysis of Insula Echogenicity Detected by TCS-MR Fusion Imaging in Wilson's and Early-Onset Parkinson's Diseases. *Ultrasound Med Biol.* 2020;46(3):842-848. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2019.12.013.

18. Školoudík D, Škoda O, Bar M, et al. *Neurosonologie*. Praha: Galen, 2003.

19. Toomsoo T, Liepelt-Scarfone I, Berg D, et al. Effect of Age on Substantia Nigra Hyper-echogenicity in Parkinson's Disease Patients and Healthy Controls. *Ultrasound Med Biol.* 2019;45(1):122-128. doi: 10.1016/j.ultrasmedbio.2018.09.018.

20. Walter U, Školoudík D. Transcranial sonography (TCS) of brain parenchyma in movement disorders: quality standards, diagnostic applications and novel technologies. *Ultraschall Med.* 2014;35(4):322-31. doi: 10.1055/s-0033-1356415.

21. Yilmaz R, Berg D. Transcranial B-Mode Sonography in Movement Disorders. *Int Rev Neurobiol.* 2018;143:179-212. doi: 10.1016/bs.irm.2018.10.008.

ON-LINE KURZ

On-line kurz pro praktické neurology 2023

PŘEDNÁŠKY

- **Bezpečnost vysoce účinných DMD v léčbě RS** – doc. MUDr. Zbyšek Pavelek, Ph.D.
- **Postavení selektivní imunorekonstituce v léčbě relabující RS**
prof. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.
- **Glymfatický systém CNS aneb lekce z neurobiologie na AAN 2022**
MUDr. Jana Lízrová Preiningerová, Ph.D.
- **Poruchy chůze ve stáří** – MUDr. Hana Brožová, Ph.D.
- **Změny kognice ve stáří: jak poznat, že stárneme normálně, a jak stárnout úspěšně** – doc. MUDr. Martin Vyhňálek, Ph.D.
- **Závratě a posturální instabilita ve stáří** – MUDr. Jiří Polívka, CSc., MUDr. Pavel Potužník, Ph.D., Ing. Jiří Polívka, Ph.D.

ODBORNÝ GARANT:

prof. MUDr. Jan Mareš, Ph.D.
Neurologická klinika, FN Olomouc

POŘADATEL: SOLEN, s. r. o.

POČET
KREDITŮ **2**

Registrace
ZDARMA

TERMÍN

červen 2023
až květen 2024
dostupný na
online.solen.cz

ZLATÝ
PARTNER

MERCK

