**Seznam přihlášených prací do soutěže ČNS ČLS JEP o nejlepší neurologické publikace roku 2021**

1. **Cena ČNS za vynikající originální práci**

**Thalamic oscillatory activity may predict response to deep brain stimulation of the anterior nuclei of the thalamus**

*Epilepsia, 2021 May;62(5):e70-e75.*

Autorský kolektiv: **Barbora Deutschová**, Petr Klimeš, Zsofia Jordan, Pavel Jurák, Lorand Erőss, Martin Lamoš, Josef Halámek, Pavel Daniel, Ivan Rektor, Daniel Fabo

**SPG11: Clinical and genetic features of seven Czech patients and literature review**

*Neurological Research/Taylor & Francis Online, Odesláno 8.4.2021, publikováno 17.3.2022.*

Autorský kolektiv: **Dolečková K**.,Roth J., Stellmachová J., Gescheidt T., Šigut V., Houška P., Jech R., Zech M., Vyhnálek M., Vyhnálkova E., Seeman P., Uhrová Meszarosová A.

**Brain Imaging Findings and Response to Intravenous Thrombolysis in Posterior Circulation Stroke**

*Advances in Therapy, Springer, 2021 Jan; 38(1):627-639.*

Autorský kolektiv: **Tomaš Dorňák**, Zuzana Sedláčková, Jakub Čivrný, Michal Král, Petra Divišová, Petr Polidar, Daniel Šaňák, Jana Zapletalová, Petr Kaňovský

**Associations of Brain Atrophy and Cerebral Iron Accumulation at MRI with Clinical Severity in Wilson Disease**

*Radilogy/RSNA, 2021; 299:662–672.*

Autorský kolektiv: **Petr Dusek**, Artem Lescinskij, Filip Ruzicka, Julio Acosta-Cabronero, Radan Bruha, Tomas Sieger, Milan Hajek, Monika Dezortova

**Botulinum toxin injection changes resting state cerebellar connectivity in cervical dystonia***Scientific Reports, (2021) 11:8322.*Autorský kolektiv: **Pavel Hok**, Lenka Hvizdošová (Satke), Pavel Otruba, Michaela Kaiserová, Markéta Trnečková, Zbyněk Tüdös, Petr Hluštík, Petr Kaňovský, Martin Nevrlý

**Is pregnancy in MS patients safe and what is its impact on MS course? Real World evidence of 1533 pregnancies in Czech Republic**

*Multiple Sclerosis and Related Disorders, Volume 59, March 2022, 103391.*

Autorský kolektiv: **Pavel Hradílek**, Eva Meluzínová, Olga Zapletalova, Petra Hanulíková, Dana Horáková, Ivana Woznicova, Lubomir Pavliska, Ivana Štětkařová, Martin Vališ, Pavel Šťourač, Jana Adámková, Radek Ampapa, Marta Váchová, Jan Mareš

**Predictive factors for a severe course of COVID-19 infection in myasthenia gravis patients with an overall impact on myasthenic outcome status and survival**

*European Journal of Neurology/Wiley Online Library, 2021 Oct;28(10):3418-3425.*

Autorský kolektiv: **Michaela Jakubíková**, Michaela Týblová, Adam Tesař, Magda Horáková, Daniela Vlažná, Irena Ryšánková, Iveta Nováková, Kristýna Dolečková, Pavel Dušek, Jiří Piťha, Stanislav Voháňka, Josef Bednařík

**Acute recanalization od large vessel occlusion in the anterior circulation stroke: is mechanical thrombectomy alone better in patients over 80 years of age? Findings from a retrospective observational study**

*Journal of Clinical Medicine, 2021 Sep; 10(18): 4266.*

Autorský kolektiv: **Dagmar, Krajíčková**, Antonín Krajina, Roman Herzig, Oldřich Vyšata, Libor Šimůnek, Martin Vališ

**Systematic video-analysis of motor events during REM sleep in idiopathic REM sleep behavior disorder, follow-up and DAT-SPECT**

*Sleep Medicine, 83 (2021) 132-144.*

Autorský kolektiv: **Jiri Nepozitek**, Canan Unalp, Simona Dostalova, Petr Dusek, David Kemlink, Iva Prihodova, Veronika Ibarburu Lorenzo y Losada, Jiri Trnka, David Zogala, Ondrej Bezdicek, Tomas Nikolai, Pavla Perinova, Irene Dall'Antonia, Evzen Ruzicka, Karel Sonka

**Median somatosensory evoked potential as a predictor of clinical outcome after urgent surgical extracranial internal carotid artery recanalization**

*Clinical Neurophysiology, Volume 132, Issue 2, February 2021, Pages 372-381.*

Autorský kolektiv: **Svatopluk Ostrý**, Milan Nevšímal, Miroslava Nevšímalová, Martin Reiser, Jiří Fiedler

**Comparison of Therapies in MS Patients After the First Demyelinating Event in Real Clinical Practice in the Czech Republic: Data From the National Registry ReMuS**

*Front. Neurol., 2021 Jan 12;11:593527.*

Autorský kolektiv: **Zbyšek Pavelek**, Lukáš Sobíšek, Jana Šarláková, Pavel Potužník, Marek Peterka, Ivana Štětkárová, Pavel Štourač, Jan Mareš, Pavel Hradílek, Radek Ampapa, Markéta Grünermelová, Marta Vachová, Eva Recmanová, Francesco Angelucci, Simona Halúsková, Martin Vališ

**Multiple sclerosis and immune system biomarkers: Novel comparison in glatiramer acetate and interferon beta-1a-treated patient groups**

*Multiple Sclerosis and Related Disorders, 2021 Aug;53:103082.*

Autorský kolektiv: **Zbyšek Pavelek**, Michal Novotný, Ondřej Souček, Jan Krejsek, Lukáš Sobíšek, Ilona Sejkorová, Jiří Masopust, Kamil Kuča, Martin Vališ, Blanka Klimová, Pavel Štourač

**Speech biomarkers in rapid eye movement sleep behaviour disorder and Parkinson's disease**

*Annals of Neurology, 2021 Jul;90(1):62-75.*

Autorský kolektiv: **Rusz J,** Hlavnicka J, Novotny M, Tykalova T, Pelletier A, Montplaisir J, Gagnon J-F, Dusek P, Galbiati A, Marelli S, Timm PC, Teigen LN, Janzen A, Habibi M, Stefani A,Holzknecht E, Seppi K, Evangelista E, Rassu AL, Dauvilliers Y, Hogl B, Oertel W, St Louis EK, Ferini-Strambi L, Ruzicka E, Postuma RB, Sonka K.

**Sensory and pain modulation profiles of ongoing central neuropathic extremity pain in multiple sclerosis**

*Eur J Pain, 2021;25:573–594.*

Autorský kolektiv: **Iva Šrotová**, Jan Kočica, Jan Vollert, Jan Kolčava, Monika Hulova, Jiří Jarkovský, Ladislav Dušek, Josef Bednařík, Eva Vlčková

**Mozart effect in epilepsy: Why is Mozart better than Haydn? Acoustic qualities-based analysis of** **stereoelectroencephalography**

*European Journal of Neurology, Wiley Online Library, Volume28, Issue5, May 2021, Pages 1463-1469.*

Autorský kolektiv: **Klára Štillová**, Tomáš Kiska, Eva Koriťáková, Ondřej Strýček, Jiří Mekyska, Jan Chrastina, Ivan Rektor

**Nationwide screening for Fabry disease in unselected stroke patients**

*PLOS ONE, 16(12):e0260601.*

Autorský kolektiv: **Aleš Tomek**, Petra Rekova, Jaroslava Paulasová Schwabová, Anna Olšerová, Miroslav Škorňa, Miroslava Nevšímalová, Libor Šimůnek, Roman Herzig, Štěpánka Fafejtová, Petr Mikulenka, Alena Táboříková, Jiří Neumann, Richard Brzezny, Helena Sobolová, Jan Bartoník, Daniel Václavík, Marta Vachová, Karel Bechyně, Hana Havlíková, Tomáš Prax, Daniel Šaňák, Irena Černíková, Iva Ondečková, Petr Procházka, Jan Rajner, Miroslav Škoda, Jan Novák, Ondřej Škoda, Michal Bar, Robert Mikulík, Gabriela Dostálová, Aleš Linhart

**Evolution of Brain Volume Loss Rates in Early Stages of Multiple Sclerosis**

*Neurology Neuroimmunology & Neuroinflammation, 2021 Mar 16;8(3):e979.*

Autorský kolektiv: **Uher T**, Krasensky J, Malpas C, Bergsland N, Dwyer MG, Kubala Havrdova E, Vaněčková M, Horáková D, Zivadinov R, Kalincik T.

**Measurement of neurofilaments improves stratification of future disease activity in early multiple sclerosis**

*Multiple Sclerosis Journal, 2021 Nov;27(13):2001-2013.*

Autorský kolektiv: **Uher T**, Havrdova EK, Benkert P, Bergsland N, Krasensky J, Srpova B, Dwyer M, Tyblova M, Meier S, Vaněčková M, Horáková D, Zivadinov R, Leppert D, Kalincik T, Kuhle J.

1. **Cena ČNS za vynikající krátké sdělení či kasuistiku**

**Elevated D-dimer as an immediate response to alemtuzumab treatment**

*Multiple Sclerosis Journal, 2021 Jan;27(1):151-154.*

Autorský kolektiv: Jana Libertínová, Eva Meluzínová, Eva Němá, Petra Ročková, Martin Elišák, Marko Petržalka, Hana Mojžíšová, Jiří Hammer, Aleš Tomek, Petr Marusič

1. **Cena ČNS za vynikající monografii či učební text**

**Dětská neurologie**

*Galén, ISBN 978-80-7492-557-3*

Autorský kolektiv: **Soňa Nevšímalová**, Vladimír Komárek, Jan Hadač, Pavel Kršek et al.

**Guidelines for speech recording and acoustic analyses in dysarthrias of movement disorders**

*Movement Disorders, 2021; 36:803-814.*

Autorský kolektiv: **Rusz J**, Tykalova T, Ramig LO, Tripoliti E.

**Moderní farmakoterapie v neurologii**

*Maxdorf, ISBN 978-80-7345-706-8*

Autorský kolektiv: **Štětkářová** a kol.

1. **Hennerova cena ČNS pro mladé autory do 35 let za vynikající originální práci roku**

**New prehospital triage for stroke patients significantly reduces transport time of EVT patients without delaying IVT***Frontiers in Neurology, 11.6.2021, vol. 12*Autorský kolektiv: **Martin Čábal**, Linda Machová, Daniel Václavík, Petr Jaššo, David Holeš, Ondřej Volný, Michal Bar

**Recognition of motion patterns using accelerometers for ataxic gait assessment**

*Neural Computing and Applications, přijetí 2020, tištěná verze 5/2021 33, pages2207–2215 (2021).*

Autorský kolektiv: **Ondřej Dostál**, Aleš Procházka, Oldřich Vyšata, Ondřej Ťupa, Pavel Cejnar, Martin Vališ

**Acute Management Should Be Optimized in Patients with Less Specific Stroke Symptoms: Findings from a Retrospective Observational Study**

*Journal of Clinical Medicine, 2021, 10(5), 1143.*

Autorský kolektiv: **Simona Halúsková**, Roman Herzig, Dagmar Krajíčková, Abduljabar Hamza, Antonín Krajina, Vendelín Chovanec, Miroslav Lojík, Jan Raupach, Ondřej Renc, Libor Šimůnek, Eva Vítková, Lukáš Sobíšek, Martin Vališ

**One-Stop Management to Initiate Thrombolytic Treatment on the Computed Tomography Table: Adoption and Results**

*Journal of Stroke / Korean Stroke Society, September 30, 2021; 23(3):437-439.*

Autorský kolektiv: **Michal Haršány**, Michal Bar, David Černík, Roman Herzig, René Jura, Lubomír Jurák, Jiří Neumann, Daniel Šaňák, Svatopluk Ostrý, Petr Ševčík, Ondřej Škoda, David Školoudík, Daniel Václavík, Aleš Tomek, Robert Mikulík

**Botulinum toxin injection changes resting state cerebellar connectivity in cervical dystonia***Scientific Reports, (2021) 11:8322.*Autorský kolektiv: **Pavel Hok**, Lenka Hvizdošová (Satke), Pavel Otruba, Michaela Kaiserová, Markéta Trnečková, Zbyněk Tüdös, Petr Hluštík, Petr Kaňovský, Martin Nevrlý

**In vivo Molecular Signatures of Cervical Spinal Cord Pathology in Degenerative Compression**

*Journal of Neurotrauma, 1 Nov 2021; 38(21).*

Autorský kolektiv: **Tomáš Horák**, Magda Horáková, Alena Svátková, Zdeněk Kadaňka Jr., Petr Kudlička, Jan Valošek, Tomáš Rohan, Miloš Keřkovský, Eva Vlčková, Zdeněk Kadaňka, Dinesh K Deelchand, Pierre-Gilles Henry, Josef Bednařík, Petr Bednařík

**Content Analysis of Stroke Teleconsultation Recordings in the Moravian-Silesian Region, Czech Republic***Frontiers in Neurology, 2021*Autorský kolektiv: **Linda Kasickova**, Katie Lin, Ondrej Volny, Martin Cabal, David Holes, Michael D Hill, Michal Bar, Robert Mikulik

**Spatial Pattern Separation Testing Differentiates Alzheimer’s Disease Biomarker-Positive and Biomarker-Negative Older Adults With Amnestic Mild Cognitive Impairment**

*Frontiers in Aging Neuroscience, 2021 | Volume 13 | Article 774600.*

Autorský kolektiv: **Martina Laczó**,Ondřej Lerch, Lukáš Martinkovič, Jana Kalinová, Hana Marková, Martina Vyhnálek, Jakub Hort, Jan Laczó

**Spatial Navigation and Visuospatial Strategies in Typical and Atypical Aging**

*Brain Sciences, 2021, 11(11), 1421.*

Autorský kolektiv: **Martina Laczó**, Jan Malte Wiener, Jana Kalinová, Veronika Matušková, Martin Vyhnálek, Jakub Hort, Jan Laczó

**Serum neurofilament light chain reflects inflammation-driven neurodegeneration and predicts delayed brain volume loss in early stage of multiple sclerosis**

*Multiple Sclerosis Journal, Jan;27(1):52-60.*

Autorský kolektiv: **B. Srpova**, T. Uher, T. Hrnciarova, C. Barro, M. Andelova, Z. Michalak, M. Vaněčková, J. Krasensky, L. Noskova, E. K. Havrdová, J. Kuhle and D. Horáková

**Multiple sclerosis, neuromyelitis optica spectrum disorder and COVID-19: A pandemic year in** **Czechia**

*Multiple Sclerosis and Related Disorders, 2021 Sep;54:103104.*

Autorský kolektiv: **Dominika Šťastná**, Ingrid Menkyova, Jiri Drahota, Aneta Mazouchova, Jana Adamkova, Radek Ampapa, Marketa Grunermelova, Marek Peterka, Eva Recmanova, Petra Rockova, Matous Rous, Ivana Stetkarova, Martin Valis, Marta Vachova, Ivana Woznicova, Dana Horakova