

Hyppönen, Jelena ; Hakala, Anna ; Annala, Kaapo ; Zhang, Honglei ; Peltola, Jukka ; Mervaala, Esa ; Kälviäinen, Reetta. / **Automatic assessment of the myoclonus severity from videos recorded according to standardized Unified Myoclonus Rating Scale protocol and using human pose and body movement analysis.** Julkaisussa: Seizure. 2020 ; Vuosikerta 76. Sivut 72-78.

Rezaei, A. ; Koulouri, A. ; Pursiainen, S. / **Randomized Multiresolution Scanning in Focal and Fast E/MEG Sensing of Brain Activity with a Variable Depth.** Julkaisussa: Brain Topography. 2020 ; Vuosikerta 33, Nro 2. Sivut 161-175.

Rimpiläinen, Ville ; Koulouri, Alexandra ; Lucka, Felix ; Kaipio, Jari P. ; Wolters, Carsten H. / **Improved EEG source localization with Bayesian uncertainty modelling of unknown skull conductivity.** Julkaisussa: NeuroImage. 2019 ; Vuosikerta 188. Sivut 252-260.

Ylä-Outinen, Laura ; Tanskanen, Jarno M.A. ; Kapucu, Fikret E. ; Hyysalo, Anu ; Hyttinen, Jari A.K. ; Narkilahti, Susanna. / **Advances in Human Stem Cell-Derived Neuronal Cell Culturing and Analysis.** In Vitro Neuronal Networks: From Culturing Methods to Neuro-Technological Applications. Springer New York LLC, 2019. Sivut 299-329 (Advances in Neurobiology).

Miinalainen, Tuuli ; Rezaei, Atena ; Us, Defne ; Nüßing, Andreas ; Engwer, Christian ; Wolters, Carsten H. ; Pursiainen, Sampsa. / **A realistic, accurate and fast source modeling approach for the EEG forward problem.** Julkaisussa: NeuroImage. 2019 ; Vuosikerta 184, Nro 1. Sivut 56-67.

Klapper, Simon D. ; Garg, Pretty ; Dagar, Sushma ; Lenk, Kerstin ; Gottmann, Kurt ; Nieweg, Katja. / **Astrocyte lineage cells are essential for functional neuronal differentiation and synapse maturation in human iPSC-derived neural networks.** Julkaisussa: Glia. 2019 ; Vuosikerta 67, Nro 10. Sivut 1893-1909.

Sonkajärvi, Eila ; Rytty, Seppo ; Alahuhta, Seppo ; Suominen, Kalervo ; Kumpulainen, Timo ; Ohtonen, Pasi ; Karvonen, Elina ; Jäntti, Ville. / **Epileptiform and periodic EEG activities induced by rapid sevoflurane anaesthesia induction.** Julkaisussa: Clinical Neurophysiology. 2018 ; Vuosikerta 129, Nro 3. Sivut 638-645.

Kauppi, Jukka-Pekka ; Pajula, Juha ; Niemi, Jari ; Hari, Riitta ; Tohka, Jussi. / **Functional brain segmentation using inter-subject correlation in fMRI.** Julkaisussa: Human Brain Mapping. 2017 ; Vuosikerta 38, Nro 5. Sivut 2643-2665.

Moradi, Elaheh ; Khundrakpam, Budhachandra ; Lewis, John D. ; Evans, Alan C. ; Tohka, Jussi. / **Predicting symptom severity in autism spectrum disorder based on cortical thickness measures in agglomerative data.** Julkaisussa: NeuroImage. 2017 ; Vuosikerta 144, Nro A. Sivut 128-141.

Ilvesmäki, Tero ; Koskinen, Eerika ; Brander, Antti ; Luoto, Teemu ; Öhman, Juha ; Eskola, Hannu. / **Spinal cord injury induces widespread chronic changes in cerebral white matter.** Julkaisussa: Human Brain Mapping. 2017 ; Vuosikerta 38, Nro 7. Sivut 3637-3647.

Tenhunen, Mirja ; Hasan, Joel ; Himanen, Sari Leena. / **Assessment of respiratory effort during sleep with noninvasive techniques.** Julkaisussa: Sleep Medicine Reviews. 2015 ; Vuosikerta 24. Sivut 103-104.

Sibolt, Gerli ; Curtze, Sami ; Melkas, Susanna ; Pohjasvaara, Tarja ; Kaste, Markku ; Karhunen, Pekka J. ; Oksala, Niku K J ; Erkinjuntti, Timo. / **Severe cerebral white matter lesions in ischemic stroke patients are associated with less time spent at home and early institutionalization.** Julkaisussa: INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE. 2015 ; Vuosikerta 10, Nro 8. Sivut 1192-1196.

Tenhunen, Mirja ; Huupponen, Eero ; Hasan, Joel ; Heino, Otto ; Himanen, Sari Leena. / **Evaluation of the different sleep-disordered breathing patterns of the compressed tracheal sound.** Julkaisussa: Clinical Neurophysiology. 2015 ; Vuosikerta 126, Nro 8. Sivut 1557-1563.

Basnyat, Pabitra ; Hagman, Sanna ; Kolasa, Marcin ; Koivisto, Keijo ; Verkoniemi-Ahola, Auli ; Airas, Laura ; Elovaara, Irina. / **Association between soluble L-selectin and anti-JCV antibodies in natalizumab-treated relapsing-remitting MS patients.** Julkaisussa: Multiple Sclerosis and Related Disorders. 2015 ; Vuosikerta 4, Nro 4. Sivut 334-338.

Bron, Esther E. ; Smits, Marion ; van der Flier, Wiesje M. ; Vrenken, Hugo ; Barkhof, Frederik ; Scheltens, Philip ; Papma, Janne M. ; Steketee, Rebecca M E ; Méndez Orellana, Carolina ; Meijboom, Rozanna ; Pinto, Madalena ; Meireles, Joana R. ; Garrett, Carolina ; Bastos-Leite, António J. ; Abdulkadir, Ahmed ; Ronneberger, Olaf ; Amoroso, Nicola ; Bellotti, Roberto ; Cárdenas-Peña, David ; Álvarez-Meza, Andrés M. ; Dolph, Chester V. ; Iftekharrudin, Khan M. ; Eskildsen, Simon F. ; Coupé, Pierrick ; Fonov, Vladimir S. ; Franke, Katja ; Gaser, Christian ; Ledig, Christian ; Guerrero, Ricardo ; Tong, Tong ; Gray, Katherine R. ; Moradi, Elaheh ; Tohka, Jussi ; Routier, Alexandre ; Durrleman, Stanley ; Sarica, Alessia ; Di Fatta, Giuseppe ; Sensi, Francesco ; Chincarini, Andrea ; Smith, Garry M. ; Stoyanov, Zhivko V. ; Sørensen, Lauge ; Nielsen, Mads ; Tangaro, Sabina ; Inglese, Paolo ; Wachinger, Christian ; Reuter, Martin ; van Swieten, John C. ; Niessen, Wiro J. ; Klein, Stefan. / **Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI : The CADDementia challenge**. Julkaisussa: NeuroImage. 2015 ; Vuosikerta 111. Sivut 562-579.

Hagman, Sanna ; Kolasa, Marcin ; Basnyat, Pabitra ; Helminen, Mika ; Kähönen, Mika ; Dastidar, Prasun ; Lehtimäki, Terho ; Elovaara, Irina. / **Analysis of apoptosis-related genes in patients with clinically isolated syndrome and their association with conversion to multiple sclerosis**. Julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. 2015 ; Vuosikerta 280. Sivut 43-48.

Möttönen, T. ; Katisko, J. ; Haapasalo, J. ; Tähtinen, T. ; Kiekara, T. ; Kähärä, V. ; Peltola, J. ; Öhman, J. ; Lehtimäki, K. / **Defining the anterior nucleus of the thalamus (ANT) as a deep brain stimulation target in refractory epilepsy : Delineation using 3 T MRI and intraoperative microelectrode recording**. Julkaisussa: NeuroImage: Clinical. 2015 ; Vuosikerta 7. Sivut 823-829.

Nevalainen, Olli ; Auvinen, Anssi ; Ansakorpi, Hanna ; Raitanen, Jani ; Isojärvi, Jouko. / **Autoimmunity-related immunological serum markers and survival in a tertiary care cohort of adult patients with epilepsy**. Julkaisussa: EPILEPSY RESEARCH. 2014 ; Vuosikerta 108, Nro 9. Sivut 1675-1679.

Hartikainen, Kaisa M. ; Sun, Lihua ; Polvivaara, Markus ; Brause, Maarja ; Lehtimäki, Kai ; Haapasalo, Joonas ; Möttönen, Timo ; Väyrynen, Kirsi ; Ogawa, Keith H. ; Öhman, Juha ; Peltola, Jukka. / **Immediate effects of deep brain stimulation of anterior thalamic nuclei on executive functions and emotion-attention interaction in humans**. Julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY. 2014 ; Vuosikerta 36, Nro 5. Sivut 540-550.

Sibolt, Gerli ; Curtze, Sami ; Melkas, Susanna ; Pohjasvaara, Tarja ; Kaste, Markku ; Karhunen, Pekka J. ; Oksala, Niku K J ; Vataja, Risto ; Erkinjuntti, Timo. / **Post-stroke depression and depression-executive dysfunction syndrome are associated with recurrence of ischaemic stroke**. Julkaisussa: CEREBROVASCULAR DISEASES. 2013 ; Vuosikerta 36, Nro 5-6. Sivut 336-343.

Salminen, Aaro V. ; Manconi, Mauro ; Rimpilä, Ville ; Luoto, Teemu M. ; Koskinen, Eerika ; Ferri, Raffaele ; Öhman, Juha ; Polo, Olli. / **Disconnection between periodic leg movements and cortical arousals in spinal cord injury**. Julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. 2013 ; Vuosikerta 9, Nro 11. Sivut 1207-1209.

Nevalainen, Olli ; Auvinen, Anssi ; Ansakorpi, Hanna ; Artama, Miia ; Raitanen, Jani ; Isojärvi, Jouko. / **Mortality by clinical characteristics in a tertiary care cohort of adult patients with chronic epilepsy**. Julkaisussa: EPILEPSIA. 2012 ; Vuosikerta 53, Nro 12.

Melkas, S. ; Sibolt, G. ; Oksala, N. K J ; Putaala, J. ; Pohjasvaara, T. ; Kaste, M. ; Karhunen, P. J. ; Erkinjuntti, T. / **Extensive white matter changes predict stroke recurrence up to 5 years after a first-ever ischemic stroke**. Julkaisussa: CEREBROVASCULAR DISEASES. 2012 ; Vuosikerta 34, Nro 3. Sivut 191-198.

Natarajan, Renuka ; Einarsdottir, Elisabet ; Riutta, Asko ; Hagman, Sanna ; Raunio, Minna ; Mononen, Nina ; Lehtimäki, Terho ; Elovaara, Irina. / **Melatonin pathway genes are associated with progressive subtypes and disability status in multiple sclerosis among Finnish patients**. Julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. 2012 ; Vuosikerta 250, Nro 1-2. Sivut 106-110.

Hagman, Sanna ; Raunio, Minna ; Rossi, Maija ; Dastidar, Prasun ; Elovaara, Irina. / **Disease-associated inflammatory biomarker profiles in blood in different subtypes of multiple sclerosis : Prospective clinical and MRI follow-up study**. Julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. 2011 ; Vuosikerta 234, Nro 1-2. Sivut 141-147.

Malmivaara, K. ; Ohman, J. ; Kivisaari, R. ; Hernesniemi, J. ; Siironen, J. / **Cost-effectiveness of decompressive craniectomy in non-traumatic neurological emergencies**. Julkaisussa: European Journal of Neurology. 2011 ; Vuosikerta 18, Nro 3. Sivut 402-409.