

**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.** / Hyppönen, Jelena; Hakala, Anna; Annala, Kaapo; Zhang, Honglei; Peltola, Jukka; Mervaala, Esa; Kälviäinen, Reetta.  
julkaisussa: Seizure, Vuosikerta 76, 01.03.2020, s. 72-78.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

**Improved EEG source localization with Bayesian uncertainty modelling of unknown skull conductivity.** / Rimpiläinen, Ville; Koulouri, Alexandra; Lucka, Felix; Kaipio, Jari P.; Wolters, Carsten H.  
julkaisussa: NeuroImage, Vuosikerta 188, 01.03.2019, s. 252-260.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Advances in Human Stem Cell-Derived Neuronal Cell Culturing and Analysis.** / Ylä-Outinen, Laura; Tanskanen, Jarno M.A.; Kapucu, Fikret E.; Hyysalo, Anu; Hyttinen, Jari A.K.; Narkilahti, Susanna.  
In Vitro Neuronal Networks: From Culturing Methods to Neuro-Technological Applications. Springer New York LLC, 2019. s. 299-329 (Advances in Neurobiology; Vuosikerta 22).  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Epileptiform and periodic EEG activities induced by rapid sevoflurane anaesthesia induction.** / Sonkajärvi, Eila; Rytky, Seppo; Alahuhta, Seppo; Suominen, Kalervo; Kumpulainen, Timo; Ohtonen, Pasi; Karvonen, Elina; Jäntti, Ville.  
julkaisussa: Clinical Neurophysiology, Vuosikerta 129, Nro 3, 01.03.2018, s. 638-645.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Functional brain segmentation using inter-subject correlation in fMRI.** / Kauppi, Jukka-Pekka; Pajula, Juha; Niemi, Jari; Hari, Riitta; Tohka, Jussi.  
julkaisussa: Human Brain Mapping, Vuosikerta 38, Nro 5, 01.05.2017, s. 2643-2665.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

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

**Assessment of respiratory effort during sleep with noninvasive techniques.** / Tenhunen, Mirja; Hasan, Joel; Himanen, Sari Leena.  
julkaisussa: Sleep Medicine Reviews, Vuosikerta 24, 01.12.2015, s. 103-104.  
Tutkimustuotos >

**Severe cerebral white matter lesions in ischemic stroke patients are associated with less time spent at home and early institutionalization.** / Sibolt, Gerli; Curtze, Sami; Melkas, Susanna; Pohjasvaara, Tarja; Kaste, Markku; Karhunen, Pekka J.; Oksala, Niku K J; Erkinjuntti, Timo.

julkaisussa: INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE, Vuosikerta 10, Nro 8, 01.12.2015, s. 1192-1196.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of the different sleep-disordered breathing patterns of the compressed tracheal sound.** / Tenhunen, Mirja; Huupponen, Eero; Hasan, Joel; Heino, Otto; Himanen, Sari Leena.

julkaisussa: Clinical Neurophysiology, Vuosikerta 126, Nro 8, 01.08.2015, s. 1557-1563.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Association between soluble L-selectin and anti-JCV antibodies in natalizumab-treated relapsing-remitting MS patients.** /

Basnyat, Pabitra; Hagman, Sanna; Kolasa, Marcin; Koivisto, Keijo; Verkkoniemi-Ahola, Auli; Airas, Laura; Elovaara, Irina.

julkaisussa: Multiple Sclerosis and Related Disorders, Vuosikerta 4, Nro 4, 01.07.2015, s. 334-338.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI : The CADDementia challenge.** / 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.; Iftekharuddin, 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.

julkaisussa: NeuroImage, Vuosikerta 111, 01.05.2015, s. 562-579.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analysis of apoptosis-related genes in patients with clinically isolated syndrome and their association with conversion to multiple sclerosis.** / Hagman, Sanna; Kolasa, Marcin; Basnyat, Pabitra; Helminen, Mika; Kähönen, Mika; Dastidar, Prasun; Lehtimäki, Terho; Elovaara, Irina.

julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 280, 15.03.2015, s. 43-48.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**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.** / Möttönen, T.; Katisko, J.; Haapasalo, J.; Tähtinen, T.; Kiekara, T.; Kähärä, V.; Peltola, J.; Öhman, J.; Lehtimäki, K.

julkaisussa: NeuroImage: Clinical, Vuosikerta 7, 2015, s. 823-829.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Autoimmunity-related immunological serum markers and survival in a tertiary care cohort of adult patients with epilepsy.** /

Nevalainen, Olli; Auvinen, Anssi; Ansakorpi, Hanna; Raitanen, Jani; Isojärvi, Jouko.

julkaisussa: EPILEPSY RESEARCH, Vuosikerta 108, Nro 9, 01.11.2014, s. 1675-1679.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immediate effects of deep brain stimulation of anterior thalamic nuclei on executive functions and emotion-attention interaction in humans.** / Hartikainen, Kaisa M.; Sun, Lihua; Polvivaara, Markus; Brause, Maarja; Lehtimäki, Kai; Haapasalo, Joonas; Möttönen, Timo; Väyrynen, Kirsi; Ogawa, Keith H.; Öhman, Juha; Peltola, Jukka.

julkaisussa: JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY, Vuosikerta 36, Nro 5, 28.05.2014, s. 540-550.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Post-stroke depression and depression-executive dysfunction syndrome are associated with recurrence of ischaemic stroke.** / Sibolt, Gerli; Curtze, Sami; Melkas, Susanna; Pohjasvaara, Tarja; Kaste, Markku; Karhunen, Pekka J.; Oksala, Niku K J; Vataja, Risto; Erkinjuntti, Timo.

julkaisussa: CEREBROVASCULAR DISEASES, Vuosikerta 36, Nro 5-6, 12.2013, s. 336-343.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mortality by clinical characteristics in a tertiary care cohort of adult patients with chronic epilepsy.** / Nevalainen, Olli; Auvinen, Anssi; Ansakorpi, Hanna; Artama, Miia; Raitanen, Jani; Isojärvi, Jouko.  
julkaisussa: EPILEPSIA, Vuosikerta 53, Nro 12, 12.2012.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Extensive white matter changes predict stroke recurrence up to 5 years after a first-ever ischemic stroke.** / Melkas, S.; Sibolt, G.; Oksala, N. K J; Putaala, J.; Pohjasvaara, T.; Kaste, M.; Karhunen, P. J.; Erkinjuntti, T.  
julkaisussa: CEREBROVASCULAR DISEASES, Vuosikerta 34, Nro 3, 10.2012, s. 191-198.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Melatonin pathway genes are associated with progressive subtypes and disability status in multiple sclerosis among Finnish patients.** / Natarajan, Renuka; Einarsdottir, Elisabet; Riutta, Asko; Hagman, Sanna; Raunio, Minna; Mononen, Nina; Lehtimäki, Terho; Elovaara, Irina.  
julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 250, Nro 1-2, 15.09.2012, s. 106-110.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Disease-associated inflammatory biomarker profiles in blood in different subtypes of multiple sclerosis : Prospective clinical and MRI follow-up study.** / Hagman, Sanna; Raunio, Minna; Rossi, Maija; Dastidar, Prasun; Elovaara, Irina.  
julkaisussa: JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, Vuosikerta 234, Nro 1-2, 05.2011, s. 141-147.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cost-effectiveness of decompressive craniectomy in non-traumatic neurological emergencies.** / Malmivaara, K.; Ohman, J.; Kivisaari, R.; Hernesniemi, J.; Siironen, J.  
julkaisussa: European Journal of Neurology, Vuosikerta 18, Nro 3, 03.2011, s. 402-409.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu