

**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, J., Hakala, A., Annala, K., Zhang, H., Peltola, J., Mervaala, E. & Kälviäinen, R., 1 maaliskuuta 2020, julkaisussa : *Seizure*. 76, s. 72-78 7 Sivumäärä

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., 2020, julkaisussa : *Brain Topography*. 33, 2, s. 161-175 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved EEG source localization with Bayesian uncertainty modelling of unknown skull conductivity**

Rimpiläinen, V., Koulouri, A., Lucka, F., Kaipio, J. P. & Wolters, C. H., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *NeuroImage*. 188, s. 252-260 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Advances in Human Stem Cell-Derived Neuronal Cell Culturing and Analysis**

Ylä-Outinen, L., Tanskanen, J. M. A., Kapucu, F. E., Hyysalo, A., Hyttinen, J. A. K. & Narkilahti, S., 2019, *In Vitro Neuronal Networks: From Culturing Methods to Neuro-Technological Applications*. Springer New York LLC, s. 299-329 31 Sivumäärä (Advances in Neurobiology; painos 22).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A realistic, accurate and fast source modeling approach for the EEG forward problem**

Miinalainen, T., Rezaei, A., Us, D., Nüßing, A., Engwer, C., Wolters, C. H. & Pursiainen, S., 2019, julkaisussa : *NeuroImage*. 184, 1, s. 56-67 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Astrocyte lineage cells are essential for functional neuronal differentiation and synapse maturation in human iPSC-derived neural networks**

Klapper, S. D., Garg, P., Dagar, S., Lenk, K., Gottmann, K. & Nieweg, K., 2019, julkaisussa : *Glia*. 67, 10, s. 1893-1909 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Epileptiform and periodic EEG activities induced by rapid sevoflurane anaesthesia induction**

Sonkajärvi, E., Rytty, S., Alahuhta, S., Suominen, K., Kumpulainen, T., Ohtonen, P., Karvonen, E. & Jäntti, V., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Clinical Neurophysiology*. 129, 3, s. 638-645 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Functional brain segmentation using inter-subject correlation in fMRI**

Kauppi, J-P., Pajula, J., Niemi, J., Hari, R. & Tohka, J., 1 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Human Brain Mapping*. 38, 5, s. 2643-2665 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Predicting symptom severity in autism spectrum disorder based on cortical thickness measures in agglomerative data**

Moradi, E., Khundrakpam, B., Lewis, J. D., Evans, A. C. & Tohka, J., 2017, julkaisussa : *NeuroImage*. 144, A, s. 128-141

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spinal cord injury induces widespread chronic changes in cerebral white matter**

Ilvesmäki, T., Koskinen, E., Brander, A., Luoto, T., Öhman, J. & Eskola, H., 2017, julkaisussa : *Human Brain Mapping*. 38, 7, s. 3637-3647

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Assessment of respiratory effort during sleep with noninvasive techniques**

Tenhunen, M., Hasan, J. & Himanen, S. L., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Sleep Medicine Reviews*. 24, s. 103-104 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

**Severe cerebral white matter lesions in ischemic stroke patients are associated with less time spent at home and early institutionalization**

Sibolt, G., Curtze, S., Melkas, S., Pohjasvaara, T., Kaste, M., Karhunen, P. J., Oksala, N. K. J. & Erkinjuntti, T., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE. 10, 8, s. 1192-1196 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of the different sleep-disordered breathing patterns of the compressed tracheal sound**

Tenhunen, M., Huupponen, E., Hasan, J., Heino, O. & Himanen, S. L., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Clinical Neurophysiology. 126, 8, s. 1557-1563 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Basnyat, P., Hagman, S., Kolasa, M., Koivisto, K., Verkkoniemi-Ahola, A., Airas, L. & Elovaara, I., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Multiple Sclerosis and Related Disorders. 4, 4, s. 334-338 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI: The CADDementia challenge**

Bron, E. E., Smits, M., van der Flier, W. M., Vrenken, H., Barkhof, F., Scheltens, P., Papma, J. M., Steketee, R. M. E., Méndez Orellana, C., Meijboom, R., Pinto, M., Meireles, J. R., Garrett, C., Bastos-Leite, A. J., Abdulkadir, A., Ronneberger, O., Amoroso, N., Bellotti, R., Cárdenas-Peña, D., Álvarez-Meza, A. M., Dolph, C. V., Iftekharuddin, K. M., Eskildsen, S. F., Coupé, P., Fonov, V. S., Franke, K., Gaser, C., Ledig, C., Guerrero, R., Tong, T., Gray, K. R., Moradi, E., Tohka, J., Routier, A., Durrleman, S., Sarica, A., Di Fatta, G., Sensi, F., Chincarini, A., Smith, G. M., Stoyanov, Z. V., Sørensen, L., Nielsen, M., Tangaro, S., Inglese, P., Wachinger, C., Reuter, M., van Swieten, J. C., Niessen, W. J. & Klein, S., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : NeuroImage. 111, s. 562-579 18 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Analysis of apoptosis-related genes in patients with clinically isolated syndrome and their association with conversion to multiple sclerosis**

Hagman, S., Kolasa, M., Basnyat, P., Helminen, M., Kähönen, M., Dastidar, P., Lehtimäki, T. & Elovaara, I., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. 280, s. 43-48 6 Sivumäärä  
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., 2015, julkaisussa : NeuroImage: Clinical. 7, s. 823-829 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

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

Nevalainen, O., Auvinen, A., Ansakorpi, H., Raitanen, J. & Isojärvi, J., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : EPILEPSY RESEARCH. 108, 9, s. 1675-1679 5 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immediate effects of deep brain stimulation of anterior thalamic nuclei on executive functions and emotion-attention interaction in humans**

Hartikainen, K. M., Sun, L., Polvivaara, M., Brause, M., Lehtimäki, K., Haapasalo, J., Möttönen, T., Väyrynen, K., Ogawa, K. H., Öhman, J. & Peltola, J., 28 toukokuuta 2014, julkaisussa : JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY. 36, 5, s. 540-550 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Post-stroke depression and depression-executive dysfunction syndrome are associated with recurrence of ischaemic stroke**

Sibolt, G., Curtze, S., Melkas, S., Pohjasvaara, T., Kaste, M., Karhunen, P. J., Oksala, N. K. J., Vataja, R. & Erkinjuntti, T., joulukuuta 2013, julkaisussa : CEREBROVASCULAR DISEASES. 36, 5-6, s. 336-343 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Disconnection between periodic leg movements and cortical arousals in spinal cord injury**

Salminen, A. V., Manconi, M., Rimpilä, V., Luoto, T. M., Koskinen, E., Ferri, R., Öhman, J. & Polo, O., 2013, julkaisussa : JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. 9, 11, s. 1207-1209 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mortality by clinical characteristics in a tertiary care cohort of adult patients with chronic epilepsy**

Nevalainen, O., Auvinen, A., Ansakorpi, H., Artama, M., Raitanen, J. & Isojärvi, J., joulukuuta 2012, julkaisussa : EPILEPSIA. 53, 12

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., lokakuuta 2012, julkaisussa : CEREBROVASCULAR DISEASES. 34, 3, s. 191-198 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Melatonin pathway genes are associated with progressive subtypes and disability status in multiple sclerosis among Finnish patients**

Natarajan, R., Einarsdottir, E., Riutta, A., Hagman, S., Raunio, M., Mononen, N., Lehtimäki, T. & Elovaara, I., 15 syyskuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. 250, 1-2, s. 106-110 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Disease-associated inflammatory biomarker profiles in blood in different subtypes of multiple sclerosis: Prospective clinical and MRI follow-up study**

Hagman, S., Raunio, M., Rossi, M., Dastidar, P. & Elovaara, I., toukokuuta 2011, julkaisussa : JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. 234, 1-2, s. 141-147 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cost-effectiveness of decompressive craniectomy in non-traumatic neurological emergencies**

Malmivaara, K., Ohman, J., Kivisaari, R., Hernesniemi, J. & Siironen, J., maaliskuuta 2011, julkaisussa : European Journal of Neurology. 18, 3, s. 402-409 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu