

**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

**A mathematical model and iterative inversion for fluorescent optical projection tomography.** / Koljonen, Ville; Koskela, Olli; Montonen, Toni; Rezaei, Atena; Belay, Birhanu; Figueiras, Edite; Hyttinen, Jari; Pursiainen, Sampsa.  
julkaisussa: Physics in Medicine and Biology, Vuosikerta 64, Nro 4, 045017, 18.02.2019.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Electroencephalographic signals during anesthesia recorded from surface and depth electrodes.** / Jäntti, Ville; Ylinen, Tuomo; Subramaniam, Narayan Puthanmadam; Kamata, Kotoe; Yli-Hankala, Arvi; Kauppinen, Pasi; Sonkajärvi, Eila.  
julkaisussa: International Journal of Radiation Biology, Vuosikerta 94, Nro 10, 03.10.2018, s. 934-943.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wound healing of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells is affected by maturation stage.** / Abu Khamidakh, Amna E.; Rodriguez-Martinez, Alejandra; Kaarniranta, Kai; Kallioniemi, Anne; Skottman, Heli; Hyttinen, Jari; Juuti-Uusitalo, Kati.  
julkaisussa: BioMedical Engineering Online, Vuosikerta 17, Nro 1, 102, 31.07.2018.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Lead field theory provides a powerful tool for designing microelectrode array impedance measurements for biological cell detection and observation.** / Böttrich, Marcel; Tanskanen, Jarno M.A.; Hyttinen, Jari A.K.  
julkaisussa: BioMedical Engineering Online, Vuosikerta 16, Nro 1, 85, 26.06.2017.  
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

**A Mixed Finite Element Method to Solve the EEG Forward Problem.** / Vorwerk, J.; Engwer, C.; Pursiainen, S.; Wolters, C. H.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Medical Imaging, Vuosikerta 36, Nro 4, 7731161, 01.04.2017, s. 930-941.  
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

**Method for Simulating Dose Reduction in Digital Breast Tomosynthesis.** / Borges, Lucas R.; Guerrero, Igor; Bakic, Predrag R.; Foi, Alessandro; Maidment, Andrew D.A.; Vieira, Marcelo A.C.  
julkaisussa: IEEE Transactions on Medical Imaging, Vuosikerta 36, Nro 11, 2017, s. 2331-2342.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simulation of developing human neuronal cell networks.** / Lenk, Kerstin; Priwitzer, Barbara; Ylä-Outinen, Laura; Tietz, Lukas H B; Narkilahti, Susanna; Hyttinen, Jari A.K.  
julkaisussa: BioMedical Engineering Online, Vuosikerta 15, Nro 1, 105, 30.08.2016.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simple estimation of induced electric fields in nervous system tissues for human exposure to non-uniform electric fields at power frequency.** / Tarao, Hiroo; Miyamoto, Hironobu; Korpinen, Leena; Hayashi, Noriyuki; Isaka, Katsuo.  
julkaisussa: Physics in Medicine and Biology, Vuosikerta 61, Nro 12, 25.05.2016, s. 4438-4451.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Application of the ELDO approach to assess cumulative eye lens doses for interventional cardiologists.** / Farah, J.; Struelens, L.; Auvinen, A.; Jacob, S.; Koukorava, C.; Schnelzer, M.; Vanhavere, F.; Clairand, I.  
julkaisussa: Radiation Protection Dosimetry, Vuosikerta 164, Nro 1-2, ncu315, 01.04.2015, s. 84-88.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**MR image texture in Parkinson's disease : A longitudinal study.** / Sikiö, Minna; Holli-Helenius, Kirsi K.; Harrison, Lara C V; Ryymin, Pertti; Ruottinen, Hanna; Saunamäki, Tiia; Eskola, Hannu J.; Elovaara, Irina; Dastidar, Prasun.  
julkaisussa: Acta Radiologica, Vuosikerta 56, Nro 1, 2015, s. 97-104.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Evaluation of overall setup accuracy and adequate setup margins in pelvic image-guided radiotherapy : Comparison of the male and female patients.** / Laaksomaa, Marko; Kapanen, Mika; Tulijoki, Tapio; Peltola, Seppo; Hyödynmaa, Simo; Kellokumpu-Lehtinen, Pirkko Liisa.  
julkaisussa: MEDICAL DOSIMETRY, Vuosikerta 39, Nro 1, 2014, s. 74-78.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Diffusion tensor imaging of the cervical spinal cord in healthy adult population : Normative values and measurement reproducibility at 3t mri.** / Brander, Antti; Koskinen, Eerika; Luoto, Teemu M.; Hakulinen, Ullamari; Helminen, Mika; Savilahti, Sirpa; Ryymin, Pertti; Dastidar, Prasun; Öhman, Juha.  
julkaisussa: Acta Radiologica, Vuosikerta 55, Nro 4, 2014, s. 478-485.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A correlation study of eye lens dose and personal dose equivalent for interventional cardiologists.** / Farah, J.; Struelens, L.; Dabin, J.; Koukorava, C.; Donadille, L.; Jacob, S.; Schnelzer, M.; Auvinen, A.; Vanhavere, F.; Clairand, I.  
julkaisussa: Radiation Protection Dosimetry, Vuosikerta 157, Nro 4, nct180, 12.2013, s. 561-569.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Iron overload of hematological origin : validation of a screening procedure for cardiac overload by MRI in routine clinical practice.** / Ernst, O.; Thuret, I.; Petit, P.; Ameer, F.; Loundou, A. D.; de Kerviler, E.; Izzillo, R.; Willig, A. L.; Pascal, L.; Verlhac, S.; Mordon, S.; Fenaux, P.; Rose, C.  
julkaisussa: Diagnostic and interventional imaging, Vuosikerta 94, Nro 6, 06.2013, s. 601-608.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**CT and MRI imaging at the acute phase of inaugural non-traumatic hepatic haemorrhages.** / Boulouis, G.; Marmin, C.; Lemaire, S.; Boury, S.; Sergent, G.; Mordon, S.; Ernst, O.  
julkaisussa: JOURNAL DE RADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE ET INTERVENTIONNELLE, Vuosikerta 94, Nro 3, 2013, s. 292-299.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mathematical modelling of the action potential of human embryonic stem cell derived cardiomyocytes.** / Paci, Michelangelo; Sartiani, Laura; Del Lungo, Martina; Jaconi, Marisa; Mugelli, Alessandro; Cerbai, Elisabetta; Severi, Stefano.  
julkaisussa: BioMedical Engineering Online, Vuosikerta 11, 61, 28.08.2012.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Complete electrode model in EEG : Relationship and differences to the point electrode model.** / Pursiainen, S.; Lucka, F.; Wolters, C. H.  
julkaisussa: Physics in Medicine and Biology, Vuosikerta 57, Nro 4, 21.02.2012, s. 999-1017.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Computed tomography of the parathyroids : The value of density measurements to distinguish between parathyroid adenomas of the lymph nodes and the thyroid parenchyma.** / Marmin, C.; Toledano, M.; Lemaire, S.; Boury, S.; Mordon, S.; Ernst, O.  
julkaisussa: Diagnostic and interventional imaging, Vuosikerta 93, Nro 7-8, 2012, s. 597-603.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A model to estimate the outcome of prostate cancer photodynamic therapy with TOOKAD soluble WST11.** / Betrouni, Nacim; Lopes, Renaud; Puech, Philippe; Colin, Pierre; Mordon, Serge.  
julkaisussa: Physics in Medicine and Biology, Vuosikerta 56, Nro 15, 07.08.2011, s. 4771-4783.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Focal Laser Ablation of Prostate Cancer : Numerical Simulation of Temperature and Damage Distribution.** / Marqa, Mohamad Feras; Colin, Pierre; Nevoux, Pierre; Mordon, Serge R.; Betrouni, Nacim.  
julkaisussa: BioMedical Engineering Online, Vuosikerta 10, 45, 02.06.2011.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Long-term MRI findings of patients with embolized cerebral aneurysms.** / Pyysalo, Liisa M.; Keski-Nisula, Leo H.; Niskakangas, Tero T.; Kähärä, Veikko J.; Öhman, Juha E.  
julkaisussa: Acta Radiologica, Vuosikerta 52, Nro 2, 03.2011, s. 204-210.  
Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu