

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.

Koljonen, Ville ; Koskela, Olli ; Montonen, Toni ; Rezaei, Atena ; Belay, Birhanu ; Figueiras, Edite ; Hyttinen, Jari ; Pursiainen, Sampsa. / **A mathematical model and iterative inversion for fluorescent optical projection tomography**. Julkaisussa: Physics in Medicine and Biology. 2019 ; Vuosikerta 64, Nro 4.

Jääntti, Ville ; Ylinen, Tuomo ; Subramaniam, Narayan Puthanmadam ; Kamata, Kotoe ; Yli-Hankala, Arvi ; Kauppinen, Pasi ; Sonkajärvi, Eila. / **Electroencephalographic signals during anesthesia recorded from surface and depth electrodes**. Julkaisussa: International Journal of Radiation Biology. 2018 ; Vuosikerta 94, Nro 10. Sivut 934-943.

Abu Khamidakh, Amna E. ; Rodriguez-Martinez, Alejandra ; Kaarniranta, Kai ; Kallioniemi, Anne ; Skottman, Heli ; Hyttinen, Jari ; Juuti-Uusitalo, Kati. / **Wound healing of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells is affected by maturation stage**. Julkaisussa: BioMedical Engineering Online. 2018 ; Vuosikerta 17, Nro 1.

Böttrich, Marcel ; Tanskanen, Jarno M.A. ; Hyttinen, Jari A.K. / **Lead field theory provides a powerful tool for designing microelectrode array impedance measurements for biological cell detection and observation**. Julkaisussa: BioMedical Engineering Online. 2017 ; Vuosikerta 16, Nro 1.

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.

Vorwerk, J. ; Engwer, C. ; Pursiainen, S. ; Wolters, C. H. / **A Mixed Finite Element Method to Solve the EEG Forward Problem**. Julkaisussa: IEEE Transactions on Medical Imaging. 2017 ; Vuosikerta 36, Nro 4. Sivut 930-941.

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.

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

Lenk, Kerstin ; Priwitzer, Barbara ; Ylä-Outinen, Laura ; Tietz, Lukas H B ; Narkilahti, Susanna ; Hyttinen, Jari A.K. / **Simulation of developing human neuronal cell networks**. Julkaisussa: BioMedical Engineering Online. 2016 ; Vuosikerta 15, Nro 1.

Tarao, Hiroo ; Miyamoto, Hironobu ; Korpinen, Leena ; Hayashi, Noriyuki ; Isaka, Katsuo. / **Simple estimation of induced electric fields in nervous system tissues for human exposure to non-uniform electric fields at power frequency**. Julkaisussa: Physics in Medicine and Biology. 2016 ; Vuosikerta 61, Nro 12. Sivut 4438-4451.

Farah, J. ; Struelens, L. ; Auvinen, A. ; Jacob, S. ; Koukorava, C. ; Schnelzer, M. ; Vanhavere, F. ; Clairand, I. / **Application of the ELDO approach to assess cumulative eye lens doses for interventional cardiologists**. Julkaisussa: Radiation Protection Dosimetry. 2015 ; Vuosikerta 164, Nro 1-2. Sivut 84-88.

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

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

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

Farah, J. ; Struelens, L. ; Dabin, J. ; Koukorava, C. ; Donadille, L. ; Jacob, S. ; Schnelzer, M. ; Auvinen, A. ; Vanhavere, F. ; Clairand, I. / **A correlation study of eye lens dose and personal dose equivalent for interventional cardiologists.** Julkaisussa: Radiation Protection Dosimetry. 2013 ; Vuosikerta 157, Nro 4. Sivut 561-569.

Ernst, O. ; Thuret, I. ; Petit, P. ; Ameur, F. ; Loundou, A. D. ; de Kerviler, E. ; Izzillo, R. ; Willig, A. L. ; Pascal, L. ; Verlhac, S. ; Mordon, S. ; Fenaux, P. ; Rose, C. / **Iron overload of hematological origin : validation of a screening procedure for cardiac overload by MRI in routine clinical practice.** Julkaisussa: Diagnostic and interventional imaging. 2013 ; Vuosikerta 94, Nro 6. Sivut 601-608.

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

Paci, Michelangelo ; Sartiani, Laura ; Del Lungo, Martina ; Jaconi, Marisa ; Mugelli, Alessandro ; Cerbai, Elisabetta ; Severi, Stefano. / **Mathematical modelling of the action potential of human embryonic stem cell derived cardiomyocytes.** Julkaisussa: BioMedical Engineering Online. 2012 ; Vuosikerta 11.

Pursiainen, S. ; Lucka, F. ; Wolters, C. H. / **Complete electrode model in EEG : Relationship and differences to the point electrode model.** Julkaisussa: Physics in Medicine and Biology. 2012 ; Vuosikerta 57, Nro 4. Sivut 999-1017.

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

Betrouni, Nacim ; Lopes, Renaud ; Puech, Philippe ; Colin, Pierre ; Mordon, Serge. / **A model to estimate the outcome of prostate cancer photodynamic therapy with TOOKAD soluble WST11.** Julkaisussa: Physics in Medicine and Biology. 2011 ; Vuosikerta 56, Nro 15. Sivut 4771-4783.

Marqa, Mohamad Feras ; Colin, Pierre ; Nevoux, Pierre ; Mordon, Serge R. ; Betrouni, Nacim. / **Focal Laser Ablation of Prostate Cancer : Numerical Simulation of Temperature and Damage Distribution.** Julkaisussa: BioMedical Engineering Online. 2011 ; Vuosikerta 10.

Pyysalo, Liisa M. ; Keski-Nisula, Leo H. ; Niskakangas, Tero T. ; Kähärä, Veikko J. ; Öhman, Juha E. / **Long-term MRI findings of patients with embolized cerebral aneurysms.** Julkaisussa: Acta Radiologica. 2011 ; Vuosikerta 52, Nro 2. Sivut 204-210.