

Bartolucci, Chiara ; Passini, Elisa ; Hyttinen, Jari ; Paci, Michelangelo ; Severi, Stefano. / **Simulation of the Effects of Extracellular Calcium Changes Leads to a Novel Computational Model of Human Ventricular Action Potential With a Revised Calcium Handling.** Julkaisussa: *Frontiers in Physiology*. 2020 ; Vuosikerta 11.

Björk, Susann ; Ojala, Elina A. ; Nordström, Tommy ; Ahola, Antti ; Liljeström, Mikko ; Hyttinen, Jari ; Kankuri, Esko ; Mervaala, Eero. / **Evaluation of optogenetic electrophysiology tools in human stem cell-derived cardiomyocytes.** Julkaisussa: *Frontiers in Physiology*. 2017 ; Vuosikerta 8, Nro NOV.

Cervinka, Tomas ; Sievänen, Harri ; Lala, Deena ; Cheung, Angela M. ; Giangregorio, Lora ; Hyttinen, Jari. / **A new algorithm to improve assessment of cortical bone geometry in pQCT.** Julkaisussa: *Bone*. 2015 ; Vuosikerta 81. Sivut 721-730.

Cömert, Alper ; Hyttinen, Jari. / **A motion artifact generation and assessment system for the rapid testing of surface biopotential electrodes.** Julkaisussa: *Physiological Measurement*. 2015 ; Vuosikerta 36, Nro 1. Sivut 1-25.

Gracia-Tabuenca, Javier ; Seppä, Ville-Pekka ; Jauhiainen, Milla ; Paassilta, Marita ; Viik, Jari ; Karjalainen, Jussi. / **Tidal breathing flow profiles during sleep in wheezing children measured by impedance pneumography.** Julkaisussa: *Respiratory Physiology and Neurobiology*. 2020 ; Vuosikerta 271.

Harju, Jarkko ; Tarniceriu, Adrian ; Parak, Jakub ; Vehkaoja, Antti ; Yli-Hankala, Arvi ; Korhonen, Ilkka. / **Monitoring of heart rate and inter-beat intervals with wrist plethysmography in patients with atrial fibrillation.** Julkaisussa: *Physiological Measurement*. 2018 ; Vuosikerta 39, Nro 6.

Heikkinen, H. ; Vinberg, F. ; Nymark, S. ; Koskelainen, A. / **Mesopic background lights enhance dark-adapted cone ERG flash responses in the intact mouse retina : A possible role for gap junctional decoupling.** Julkaisussa: *Journal of Neurophysiology*. 2011 ; Vuosikerta 105, Nro 5. Sivut 2309-2318.

Hosin, Ali A. ; Prasad, Anoop ; Viiri, Leena E. ; Davies, Alun H. ; Shalhoub, Joseph. / **MicroRNAs in atherosclerosis.** Julkaisussa: *Journal of Vascular Research*. 2014 ; Vuosikerta 51, Nro 5. Sivut 338-349.

Järvinen, Päivi M. ; Myllärniemi, Marjukka ; Liu, Hester ; Moore, Henna M. ; Leppäranta, Outi ; Salmenkivi, Kaisa ; Koli, Katri ; Latonen, Leena ; Band, Arja M. ; Laiho, Marikki. / **Cysteine-rich protein 1 is regulated by transforming growth factor- β 1 and expressed in lung fibrosis.** Julkaisussa: *Journal of Cellular Physiology*. 2012 ; Vuosikerta 227, Nro 6. Sivut 2605-2612.

Johansson, Julia K. ; Karema-Jokinen, Viivi I. ; Hakanen, Satu ; Jylhä, Antti ; Uusitalo, Hannu ; Vihinen-Ranta, Maija ; Skottman, Heli ; Ihalainen, Teemu O. ; Nymark, Soile. / **Sodium channels enable fast electrical signaling and regulate phagocytosis in the retinal pigment epithelium.** Julkaisussa: *BMC BIOLOGY*. 2019 ; Vuosikerta 17, Nro 1.

Juchheim, Julia ; Annighöfer, Peter ; Ammer, Christian ; Calders, Kim ; Raunonen, Pasi ; Seidel, Dominik. / **How management intensity and neighborhood composition affect the structure of beech (*Fagus sylvatica* L.) trees.** Julkaisussa: *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. 2017 ; Vuosikerta 31, Nro 5. Sivut 1723-1735.

Kalli, Antreas C. ; Rog, Tomasz ; Vattulainen, Ilpo ; Campbell, Iain D. ; Sansom, Mark S P. / **The Integrin Receptor in Biologically Relevant Bilayers : Insights from Molecular Dynamics Simulations.** Julkaisussa: *Journal of Membrane Biology*. 2017 ; Vuosikerta 250. Sivut 337-351.

Kangas, Pauliina ; Tikkakoski, Antti ; Uitto, Marko ; Viik, Jari ; Bouquin, Heidi ; Niemelä, Onni ; Mustonen, Jukka ; Pörsti, Ilkka. / **Metabolic syndrome is associated with decreased heart rate variability in a sex-dependent manner : a comparison between 252 men and 249 women.** Julkaisussa: *Clinical Physiology and Functional Imaging*. 2019 ; Vuosikerta 39, Nro 2. Sivut 160-167.

Korpinen, Leena ; Kuisti, Harri ; Elovaara, Jarmo. / **Current densities and total contact currents during forest clearing tasks under 400kV power lines.** Julkaisussa: *Bioelectromagnetics*. 2016 ; Vuosikerta 37, Nro 6. Sivut 423-428.

Lau, Alvaro ; Bentley, Lisa Patrick ; Martius, Christopher ; Shenkin, Alexander ; Bartholomeus, Harm ; Raumonon, Pasi ; Malhi, Yadvinder ; Jackson, Tobias ; Herold, Martin. / **Quantifying branch architecture of tropical trees using terrestrial LIDAR and 3D modelling.** Julkaisussa: Trees - Structure and Function. 2018 ; Vuosikerta 32, Nro 5. Sivut 1219-1231.

Lolicato, Fabio ; Juhola, Hanna ; Zak, Agata ; Postila, Pekka A. ; Saukko, Annina ; Rissanen, Sami ; Enkavi, Giray ; Vattulainen, Ilpo ; Kepczynski, Mariusz ; Róg, Tomasz. / **Membrane-Dependent Binding and Entry Mechanism of Dopamine into Its Receptor.** Julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience. 2020 ; Vuosikerta 11, Nro 13. Sivut 1914–1924.

Medan, Violeta ; Mäki-Marttunen, Tuomo ; Sztarker, Julieta ; Preuss, Thomas. / **Differential processing in modality-specific Mauthner cell dendrites.** Julkaisussa: Journal of Physiology. 2018 ; Vuosikerta 596, Nro 4. Sivut 667-689.

Mokkila, Sini ; Postila, Pekka A. ; Rissanen, Sami ; Juhola, Hanna ; Vattulainen, Ilpo ; Róg, Tomasz. / **Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles.** Julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience. 2017 ; Vuosikerta 8, Nro 6. Sivut 1242-1250.

Narra, Nathaniel ; Blanquer, Sebastien B G ; Haimi, Suvi P. ; Grijpma, Dirk W. ; Hyttinen, Jari. / **μ CT based assessment of mechanical deformation of designed PTMC scaffolds.** Julkaisussa: Clinical Hemorheology and Microcirculation. 2015 ; Vuosikerta 60, Nro 1. Sivut 99-108.

Nikander, R. ; Sievänen, H. ; Ojala, K. ; Kellokumpu-Lehtinen, P. L. ; Palva, T. ; Blomqvist, C. ; Luoto, R. ; Saarto, T. / **Effect of exercise on bone structural traits, physical performance and body composition in breast cancer patients - A 12-month RCT.** Julkaisussa: Journal of Musculoskeletal and Neuronal Interactions. 2012 ; Vuosikerta 12, Nro 3. Sivut 127-135.

Ormskangas, Jaakko ; Valtonen, Olli ; Kivekäs, Ilkka ; Dean, Marc ; Poe, Dennis ; Järnstedt, Jorma ; Lekkala, Jukka ; Harju, Teemu ; Saarenrinne, Pentti ; Rautiainen, Markus. / **Assessment of PIV performance in validating CFD models from nasal cavity CBCT scans.** Julkaisussa: Respiratory Physiology and Neurobiology. 2020 ; Vuosikerta 282.

Owen, Michael C. ; Kulig, Waldemar ; Rog, Tomasz ; Vattulainen, Ilpo ; Strodel, Birgit. / **Cholesterol Protects the Oxidized Lipid Bilayer from Water Injury : An All-Atom Molecular Dynamics Study.** Julkaisussa: Journal of Membrane Biology. 2018 ; Vuosikerta 251, Nro 3. Sivut 521-534.

Paci, Michelangelo ; Pölönen, Risto-Pekka ; Cori, Dario ; Penttinen, Kirsi ; Aalto-Setälä, Katriina ; Severi, Stefano ; Hyttinen, Jari. / **Automatic optimization of an in silico model of human iPSC derived cardiomyocytes recapitulating calcium handling abnormalities.** Julkaisussa: Frontiers in Physiology. 2018 ; Vuosikerta 9, Nro JUN.

Pecha, Simon ; Koivumäki, Jussi ; Geelhoed, Bastiaan ; Kempe, Romy ; Berk, Emanuel ; Engel, Andreas ; Reichenspurner, Hermann ; Eschenhagen, Thomas ; Ravens, Ursula ; Kaumann, Alberto ; Christ, Torsten. / **Normalization of force to muscle cross-sectional area : A helpful attempt to reduce data scattering in contractility studies?.** Julkaisussa: Acta Physiologica. 2018 ; Vuosikerta 224, Nro 4.

Rantanen, Tuomo ; Udd, Marianne ; Honkanen, Teemu ; Miettinen, Pekka ; Kärjä, Vesa ; Rantanen, Lassi ; Julkunen, Risto ; Mustonen, Harri ; Paavonen, Timo ; Oksala, Niku. / **Effect of Omeprazole Dose, Nonsteroidal Anti-inflammatory Agents, and Smoking on Repair Mechanisms in Acute Peptic Ulcer Bleeding.** Julkaisussa: Digestive Diseases and Sciences. 2014 ; Vuosikerta 59, Nro 11. Sivut 2666-2674.

Repacholi, Michael H. ; Lerchl, Alexander ; Rösli, Martin ; Sienkiewicz, Zenon ; Auvinen, Anssi ; Breckenkamp, Jürgen ; D'Inzeo, Guglielmo ; Elliott, Paul ; Frei, Patrizia ; Heinrich, Sabine ; Lagroye, Isabelle ; Lahkola, Anna ; McCormick, David L. ; Thomas, Silke ; Vecchia, Paolo. / **Systematic review of wireless phone use and brain cancer and other head tumors.** Julkaisussa: Bioelectromagnetics. 2012 ; Vuosikerta 33, Nro 3. Sivut 187-206.

Rissanen, Sami ; Grzybek, Michal ; Orłowski, Adam ; Róg, Tomasz ; Cramariuc, Oana ; Levental, Ilya ; Eggeling, Christian ; Sezgin, Erdinc ; Vattulainen, Ilpo. / **Phase partitioning of GM1 and its bodipy-labeled analog determine their different binding to Cholera Toxin.** Julkaisussa: Frontiers in Physiology. 2017 ; Vuosikerta 8, Nro MAY.

Ryan Geyer, R. ; Musa-Aziz, Raif ; Enkavi, Giray ; Mahinthichaichan, P. ; Tajkhorshid, Emad ; Boron, Walter F. / **Movement of NH₃ through the human urea transporter B : A new gas channel.** Julkaisussa: AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. 2013 ; Vuosikerta 304, Nro 12. Sivut 1447-1457.

Sciacca, Michele F.M. ; Romanucci, Valeria ; Zarrelli, Armando ; Monaco, Irene ; Lolicato, Fabio ; Spinella, Natalia ; Galati, Clelia ; Grasso, Giuseppe ; D'Urso, Luisa ; Romeo, Margherita ; Diomede, Luisa ; Salmona, Mario ; Bongiorno, Corrado ; Di Fabio, Giovanni ; La Rosa, Carmelo ; Milardi, Danilo. / **Inhibition of A β Amyloid Growth and Toxicity by Silybins : The Crucial Role of Stereochemistry.** Julkaisussa: ACS Chemical Neuroscience. 2017 ; Vuosikerta 8, Nro 8. Sivut 1767-1778.

Vagos, Márcia R.S.S. ; van Herck, IIsbeth G.M. ; Sundnes, Joakim ; Arevalo, Hermenegild J. ; Edwards, Andrew G. ; Koivumäki, Jussi T. / **Computational modeling of electrophysiology and pharmacotherapy of atrial fibrillation : Recent advances and future challenges.** Julkaisussa: Frontiers in Physiology. 2018 ; Vuosikerta 9, Nro SEP.

Wnętrzak, Anita ; Makyła-Juzak, Katarzyna ; Filiczowska, Anna ; Kulig, Waldemar ; Dynarowicz-Łątka, Patrycja. / **Oxysterols Versus Cholesterol in Model Neuronal Membrane. I. The Case of 7-Ketocholesterol. The Langmuir Monolayer Study.** Julkaisussa: Journal of Membrane Biology. 2017 ; Vuosikerta 250, Nro 5. Sivut 553-564.