

Simulation of the Effects of Extracellular Calcium Changes Leads to a Novel Computational Model of Human Ventricular Action Potential With a Revised Calcium Handling

Bartolucci, C., Passini, E., Hyttinen, J., Paci, M. & Severi, S., 15 huhtikuuta 2020, julkaisussa : *Frontiers in Physiology*. 11, 20 Sivumäärä, 314.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Evaluation of optogenetic electrophysiology tools in human stem cell-derived cardiomyocytes

Björk, S., Ojala, E. A., Nordström, T., Ahola, A., Liljeström, M., Hyttinen, J., Kankuri, E. & Mervaala, E., 2 marraskuuta 2017, julkaisussa : *Frontiers in Physiology*. 8, NOV, 884.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A new algorithm to improve assessment of cortical bone geometry in pQCT

Cervinka, T., Sievänen, H., Lala, D., Cheung, A. M., Giangregorio, L. & Hyttinen, J., 1 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Bone*. 81, s. 721-730 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A motion artifact generation and assessment system for the rapid testing of surface biopotential electrodes

Cömert, A. & Hyttinen, J., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *Physiological Measurement*. 36, 1, s. 1-25 25 Sivumäärä, 1.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Tidal breathing flow profiles during sleep in wheezing children measured by impedance pneumography

Gracia-Tabuenca, J., Seppä, V-P., Jauhiainen, M., Paassilta, M., Viik, J. & Karjalainen, J., 2020, julkaisussa : *Respiratory Physiology and Neurobiology*. 271, 103312.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Monitoring of heart rate and inter-beat intervals with wrist plethysmography in patients with atrial fibrillation

Harju, J., Tarniceriu, A., Parak, J., Vehkaoja, A., Yli-Hankala, A. & Korhonen, I., 26 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Physiological Measurement*. 39, 6, 065007.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mesopic background lights enhance dark-adapted cone ERG flash responses in the intact mouse retina: A possible role for gap junctional decoupling

Heikkinen, H., Vinberg, F., Nymark, S. & Koskelainen, A., toukokuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Neurophysiology*. 105, 5, s. 2309-2318 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MicroRNAs in atherosclerosis

Hosin, A. A., Prasad, A., Viiri, L. E., Davies, A. H. & Shalhoub, J., 6 helmikuuta 2014, julkaisussa : *Journal of Vascular Research*. 51, 5, s. 338-349 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cysteine-rich protein 1 is regulated by transforming growth factor- β 1 and expressed in lung fibrosis

Järvinen, P. M., Myllärniemi, M., Liu, H., Moore, H. M., Leppäranta, O., Salmenkivi, K., Koli, K., Latonen, L., Band, A. M. & Laiho, M., kesäkuuta 2012, julkaisussa : *Journal of Cellular Physiology*. 227, 6, s. 2605-2612 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sodium channels enable fast electrical signaling and regulate phagocytosis in the retinal pigment epithelium

Johansson, J. K., Karema-Jokinen, V. I., Hakanen, S., Jylhä, A., Uusitalo, H., Vihinen-Ranta, M., Skottman, H., Ihalainen, T. O. & Nymark, S., 15 elokuuta 2019, julkaisussa : *BMC BIOLOGY*. 17, 1, 63.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How management intensity and neighborhood composition affect the structure of beech (*Fagus sylvatica* L.) trees

Juchheim, J., Annighöfer, P., Ammer, C., Calders, K., Raumonon, P. & Seidel, D., 14 heinäkuuta 2017, julkaisussa : *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. 31, 5, s. 1723-1735 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Integrin Receptor in Biologically Relevant Bilayers: Insights from Molecular Dynamics Simulations

Kalli, A. C., Rog, T., Vattulainen, I., Campbell, I. D. & Sansom, M. S. P., 2017, julkaisussa : Journal of Membrane Biology. 250, s. 337-351 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Metabolic syndrome is associated with decreased heart rate variability in a sex-dependent manner: a comparison between 252 men and 249 women

Kangas, P., Tikkakoski, A., Uitto, M., Viik, J., Bouquin, H., Niemelä, O., Mustonen, J. & Pörsti, I., maaliskuuta 2019, julkaisussa : Clinical Physiology and Functional Imaging. 39, 2, s. 160-167 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Current densities and total contact currents during forest clearing tasks under 400kV power lines

Korpinen, L., Kuisti, H. & Elovaara, J., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : Bioelectromagnetics. 37, 6, s. 423-428

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Quantifying branch architecture of tropical trees using terrestrial LiDAR and 3D modelling

Lau, A., Bentley, L. P., Martius, C., Shenkin, A., Bartholomeus, H., Raumonen, P., Malhi, Y., Jackson, T. & Herold, M., lokakuuta 2018, julkaisussa : Trees - Structure and Function. 32, 5, s. 1219-1231 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Membrane-Dependent Binding and Entry Mechanism of Dopamine into Its Receptor

Lolicato, F., Juhola, H., Zak, A., Postila, P. A., Saukko, A., Rissanen, S., Enkavi, G., Vattulainen, I., Kepczynski, M. & Róg, T., 2020, julkaisussa : ACS Chemical Neuroscience. 11, 13, s. 1914-1924 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Differential processing in modality-specific Mauthner cell dendrites

Medan, V., Mäki-Marttunen, T., Sztarker, J. & Preuss, T., 2018, julkaisussa : Journal of Physiology. 596, 4, s. 667-689

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Calcium Assists Dopamine Release by Preventing Aggregation on the Inner Leaflet of Presynaptic Vesicles

Mokkila, S., Postila, P. A., Rissanen, S., Juhola, H., Vattulainen, I. & Róg, T., 21 kesäkuuta 2017, julkaisussa : ACS Chemical Neuroscience. 8, 6, s. 1242-1250 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

μCT based assessment of mechanical deformation of designed PTMC scaffolds

Narra, N., Blanquer, S. B. G., Haimi, S. P., Grijpma, D. W. & Hyttinen, J., 2 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Clinical Hemorheology and Microcirculation. 60, 1, s. 99-108 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of exercise on bone structural traits, physical performance and body composition in breast cancer patients - A 12-month RCT

Nikander, R., Sievänen, H., Ojala, K., Kellokumpu-Lehtinen, P. L., Palva, T., Blomqvist, C., Luoto, R. & Saarto, T., syyskuuta 2012, julkaisussa : Journal of Musculoskeletal and Neuronal Interactions. 12, 3, s. 127-135 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessment of PIV performance in validating CFD models from nasal cavity CBCT scans

Ormiskangas, J., Valtonen, O., Kivekäs, I., Dean, M., Poe, D., Järnstedt, J., Lekkala, J., Harju, T., Saarenrinne, P. & Rautiainen, M., 1 marraskuuta 2020, julkaisussa : Respiratory Physiology and Neurobiology. 282, 9 Sivumäärä, 103508.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cholesterol Protects the Oxidized Lipid Bilayer from Water Injury: An All-Atom Molecular Dynamics Study

Owen, M. C., Kulig, W., Rog, T., Vattulainen, I. & Strodel, B., kesäkuuta 2018, julkaisussa : Journal of Membrane Biology. 251, 3, s. 521-534 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Automatic optimization of an in silico model of human iPSC derived cardiomyocytes recapitulating calcium handling abnormalities

Paci, M., Pölönen, R-P., Cori, D., Penttinen, K., Aalto-Setälä, K., Severi, S. & Hyttinen, J., 26 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Frontiers in Physiology*. 9, JUN, 709.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Normalization of force to muscle cross-sectional area: A helpful attempt to reduce data scattering in contractility studies?

Pecha, S., Koivumäki, J., Geelhoed, B., Kempe, R., Berk, E., Engel, A., Reichenspurner, H., Eschenhagen, T., Ravens, U., Kaumann, A. & Christ, T., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : *Acta Physiologica*. 224, 4, 4 Sivumäärä, e13202.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effect of Omeprazole Dose, Nonsteroidal Anti-inflammatory Agents, and Smoking on Repair Mechanisms in Acute Peptic Ulcer Bleeding

Rantanen, T., Udd, M., Honkanen, T., Miettinen, P., Kärjä, V., Rantanen, L., Julkunen, R., Mustonen, H., Paavonen, T. & Oksala, N., 20 elokuuta 2014, julkaisussa : *Digestive Diseases and Sciences*. 59, 11, s. 2666-2674 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Systematic review of wireless phone use and brain cancer and other head tumors

Repacholi, M. H., Lerchl, A., Rössli, M., Sienkiewicz, Z., Auvinen, A., Breckenkamp, J., D'Inzeo, G., Elliott, P., Frei, P., Heinrich, S., Lagroye, I., Lahkola, A., McCormick, D. L., Thomas, S. & Vecchia, P., huhtikuuta 2012, julkaisussa : *Bioelectromagnetics*. 33, 3, s. 187-206 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Phase partitioning of GM1 and its bodipy-labeled analog determine their different binding to Cholera Toxin

Rissanen, S., Grzybek, M., Orłowski, A., Róg, T., Cramariuc, O., Levental, I., Eggeling, C., Sezgin, E. & Vattulainen, I., 9 toukokuuta 2017, julkaisussa : *Frontiers in Physiology*. 8, MAY, 252.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Movement of NH₃ through the human urea transporter B: A new gas channel

Ryan Geyer, R., Musa-Aziz, R., Enkavi, G., Mahinthichaichan, P., Tajkhorshid, E. & Boron, W. F., 15 kesäkuuta 2013, julkaisussa : *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. 304, 12, s. 1447-1457 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inhibition of Aβ Amyloid Growth and Toxicity by Silybins: The Crucial Role of Stereochemistry

Sciacca, M. F. M., Romanucci, V., Zarrelli, A., Monaco, I., Lolicato, F., Spinella, N., Galati, C., Grasso, G., D'Urso, L., Romeo, M., Diomede, L., Salmona, M., Bongiorno, C., Di Fabio, G., La Rosa, C. & Milardi, D., 16 elokuuta 2017, julkaisussa : *ACS Chemical Neuroscience*. 8, 8, s. 1767-1778 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Computational modeling of electrophysiology and pharmacotherapy of atrial fibrillation: Recent advances and future challenges

Vagos, M. R. S. S., van Herck, I. G. M., Sundnes, J., Arevalo, H. J., Edwards, A. G. & Koivumäki, J. T., 4 syyskuuta 2018, julkaisussa : *Frontiers in Physiology*. 9, SEP, 1221.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Oxysterols Versus Cholesterol in Model Neuronal Membrane. I. The Case of 7-Ketocholesterol. The Langmuir Monolayer Study

Wnętrzak, A., Makyła-Juzak, K., Filiczowska, A., Kulig, W. & Dynarowicz-Łątka, P., 2017, julkaisussa : *Journal of Membrane Biology*. 250, 5, s. 553-564

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu