

Сведения об официальном оппоненте

По диссертации Тугаевой Кристины Владимировны на тему «Структура и функциональные свойства стероидогенного регуляторного белка (STARD1) человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Ширинский Владимир Павлович, год рождения – 1957, гражданство РФ

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Шифр научной специальности: 14.00.06 Кардиология, 03.00.04 Биохимия

Должность: Главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией клеточной подвижности

Основное место работы: Институт экспериментальной кардиологии имени академика В.Н. Смирнова Национального медицинского исследовательского центра кардиологии имени академика Е.И. Чазова Минздрава России, адрес:

121552, г. Москва, ул. Академика Чазова, 15А, Телефон: +7(495)414-7246

Электронный адрес официального оппонента: shirinsky@gmail.com

Список некоторых публикаций по профилю оппонируемой диссертации:

1. Khapchaev AY, Watterson DM, Shirinsky VP. Phosphorylation-dependent subcellular redistribution of small myosin light chain kinase. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2021 Oct;1868(11):119104.
2. Kazakova OA, Khapchaev AY, Shirinsky VP. MLCK and ROCK mutualism in endothelial barrier dysfunction. *Biochimie.* 2020 Jan;168:83-91.
3. Kazakova OA, Khapchaev AY, Ragimov AA, Salimov EL, Shirinsky VP. Western Blotting-Based Quantitative Measurement of Myosin II Regulatory Light Chain Phosphorylation in Small Amounts of Non-muscle Cells. *Biochemistry (Mosc).* 2019 Jan;84(1):11-19
4. Poluektov YM, Petrushanko IY, Undrovina NA, Lakunina VA, Khapchaev AY, Kapelko VI, Abramov AA, Lakomkin VL, Novikov MS, Shirinsky VP, Mitkevich VA, Makarov AA. Glutathione-related substances maintain cardiomyocyte contractile function in hypoxic conditions. *Sci Rep.* 2019 Mar 19;9(1):4872
5. Samsonov M.V., Khapchaev A.Y., Vorotnikov A.V., Vlasik T.N., Yanushevskaya E.V., Sidorova M.V., Efremov E.E., Lankin V.Z., Shirinsky V.P. Impact of Atherosclerosis- and Diabetes-Related Dicarboxyls on Vascular Endothelial Permeability: A Comparative Assessment. *Oxid Med Cell Longev.* 2017;2017:1625130.
6. Kapelko V.I., Lakomkin V.L., Abramov A.A., Lukoshkova E.V., Undrovina N.A., Khapchaev A.Y., Shirinsky V.P. Protective Effects of Dinitrosyl Iron Complexes under Oxidative Stress in the Heart. *Oxid Med Cell Longev.* 2017;2017:9456163.
7. Khapchaev AY, Kazakova OA, Samsonov MV, Sidorova MV, Bushuev VN, Vilitkevich EL, Az'muko AA, Molokoedov AS, Bepalova ZD, Shirinsky VP. Design of peptidase-resistant peptide inhibitors of myosin light chain kinase. *J Pept Sci.* 2016, 22(11-12):673-681.
8. Khapchaev, A.Y., Shirinsky, V.P. Myosin Light Chain Kinase MYLK1: Anatomy, Interactions, Functions, and Regulation. *Biochemistry (Moscow)* 2016, vol. 81, No. 13, pp. 1676-1697.
9. Lukas TJ, Shirinsky VP. MYLK (Myosin Light Chain Kinase). In: Choi S, editor. *Encyclopedia of Signaling Molecules.* New York, NY: Springer New York; 2016. p. 1-8.
10. Vilitkevich EL, Khapchaev AY, Kudryashov DS, Nikashin AV, Schavocky JP, Lukas TJ, Watterson DM, Shirinsky VP. Phosphorylation Regulates Interaction of 210-kDa Myosin

- Light Chain Kinase N-terminal Domain with Actin Cytoskeleton. Biochemistry (Mosc). 2015 Oct;80(10):1288-97
11. Капелько В.И., Лакомкин В.Л., Лукошкова Е.В., Грамович В.В., Выборов О.Н., Абрамов А.А., Ундровинас Н.А., Ермишкин В.В., Лакомкин С.В., Веселова С.П., Жданов В.С., Ширинский В.П. Комплексное исследование сердца крыс при поражении изопротеренолом. Кардиология. 2014. Т. 54. № 3. С. 46-56.
 12. Shcherbakova OV, Serebryanaya DV, Postnikov AB, Schroeter MM, Zittrich S, Noegel AA, Shirinsky VP, Vorotnikov AV, Pfitzer G. Kinase-related protein/telokin inhibits Ca²⁺-independent contraction in Triton-skinned guinea pig taenia coli. Biochem J. 2010 Jul 15;429(2):291-302

Официальный оппонент

доктор биологических наук,
профессор

В.П. Ширинский

«Подпись д.б.н., профессора В.П. Ширинского заверяю»

Ученый секретарь ИЭК им. ак. В.Н. Смирнова
НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова Минздрава России
доктор медицинских наук



О.С. Плеханова

27.04.2023