

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА»



197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Тел/факс +7 (812) 702-37-30

e-mail: fmrc@almazovcentre.ru

ОГРН 1037804031011 ИНН 7802030429 КПП 781401001

*26.05.2022* № *02-05-5504/22*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГБНУ «Федеральный  
исследовательский центр Институт  
цитологии и генетики СО РАН»

Председателю диссертационного  
совета 24.1.239.01  
академику РАН Шумному В.К.

Глубокоуважаемый Владимир Константинович !

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Чепелевой Елены Васильевны на тему: «Характеристика регенеративного потенциала кардиальных стромальных клеток и кардиальных производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. клеточная биология.

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованиями п.24 «Положения о присуждении ученых степеней» (от 24 сентября 2013г. № 842 в актуальной редакции) и направлен в диссертационный совет 24.1.239.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН» в установленный срок.

С уважением,  
заместитель генерального директора  
по научной работе  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России  
член-корр. РАН

А.О. Конради

**СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ  
ПО ТЕМЕ ОППОНИРУЕМОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

1. Gusev K., Makeenok S., Kaznacheyeva E., Khudiakov A., Zaytseva A., Perepelina K., Kostareva A. Impact of the DSP-H1684R Genetic Variant on Ion Channels Activity in iPSC-Derived Cardiomyocytes //Cell Physiol Biochem. – 2020. – V. 54. – P. 696-706. DOI: 10.33594/000000249.
2. Khudiakov A., Zaytseva A., Perepelina K., Smolina N., Pervunina T., Vasichkina E., Karpushev A., Malashicheva A., Kostareva A., Tomilin A. Sodium current abnormalities and deregulation of Wnt/ $\beta$ -catenin signaling in iPSC-derived cardiomyocytes generated from patient with arrhythmogenic cardiomyopathy harboring compound genetic variants in plakophilin 2 gene //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease. – 2020. – V. 1866. – №. 11. – P. 165915. DOI: 10.1016/j.bbadis.2020.165915.
3. Semenova D., Bogdanova M., Kostina A., Golovkin A., Kostareva A., Malashicheva A. Dose-dependent mechanism of Notch action in promoting osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells //Cell and Tissue Research. – 2020. – V. 379. – №. 1. – P. 169-179. DOI: 10.1007/s00441-019-03130-7.
4. Jorholt J., Sejersen T., Kostareva A., Formicheva Y., Vershinina T., Kiselev A., Muravyev A., Demchenko E., Fedotov P., Zlotina A., Rygkov A., Vasichkina E. Two New Cases of Hypertrophic Cardiomyopathy and Skeletal Muscle Features Associated with ALPK3 Homozygous and Compound Heterozygous Variants //Genes. – 2020. – V. 11. – №. 10. – P. 1201. DOI: 10.3390/genes11101201.
5. Kozyrev I., Dokshin P., Kostina A., Kiselev A., Ignatieva E., Golovkin A., Pervunina T., Grekhov E., Gordeev M., Kostareva A., Malashicheva A. Dysregulation of Notch signaling in cardiac mesenchymal cells of patients with tetralogy of Fallot //Pediatric Research. – 2020. – V. 88. – №. 1. – P. 38-47. DOI: 10.1038/s41390-020-0760-6.
6. Khudiakov A., Perepelina K., Klauzen P., Zlotina A., Gusev K., Kaznacheyeva E., Malashicheva A., Kostareva A. Generation of two iPSC lines (FAMRCi004-A and FAMRCi004-B) from patient with familial progressive cardiac conduction disorder carrying genetic variant DSP p.His1684Arg //Stem Cell Research. – 2020. – V. 43. – P. 101720. DOI: 10.1016/j.scr.2020.101720.
7. Ignatieva E.V., Ivanova O.A., Komarova M.Y., Khromova N.V., Kostareva A.A., Dmitrieva R.I., Sergushichev A., Polev D.E. LMNA Mutations G232E and R482L Cause Dysregulation of Skeletal Muscle Differentiation, Bioenergetics, and Metabolic Gene Expression Profile //Genes. – 2020. – V. 11. – №. 9. – P. 1057. DOI: 10.3390/genes11091057.
8. Knyazeva A., Krutikov A.N., Golovkin A.S., Mishanin A.I., Smolina N.A., Hushkina A., Galagudza M.M., Kostareva A.A., Pavlov G., Sejersen T., Sjoberg G. Time- and ventricular-specific expression profiles of genes encoding z-disk proteins in pressure overload model of left ventricular hypertrophy //Frontiers in genetics. – 2019. – V. 9. – P. 684. DOI: 10.3389/fgene.2018.00684.

9. Kiselev A.M., Vaz R., Knyazeva A., Sergushichev A., Dmitrieva R.I., Khudyakov A.A., Jorholt J., Smolina N.A., Sukhareva K., Fomicheva Yu., Mikhailov E.N., Mitrofanova L.B., Predeus A., Sjoberg G., Rudenko D.I., Sejersen T., Lindstrand A., Kostareva A.A. Truncating variant in myof gene is associated with limb-girdle type muscular dystrophy and cardiomyopathy //Frontiers in genetics. – 2019. – V. 10. – P. 608. DOI: 10.3389/fgene.2019.00608.
10. Perepelina K, Klauzen P, Kostareva A, Malashicheva A. Tissue-specific influence of lamin a mutations on notch signaling and osteogenic phenotype of primary human mesenchymal cells //Cells. – 2019. – V. 8. – №. 3. – P. 266. DOI: 10.3390/cells8030266.
11. Baidyuk E. V., Sakuta G. A., Vorobev M. L., Stepanov A. V., Karpov A. A., Rogoza O. V., Kudryavtsev B. N. Rat Left Ventricular Cardiomyocytes Characterization in the Process of Postinfarction Myocardial Remodeling //Cytometry Part A. – 2019. – V. 95. – №. 7. – P. 730-736. DOI: 10.1002/cyto.a.23739.
12. Dmitrieva R.I., Khromova N.V., Golovkin A.S., Kostareva A.A., Lelyavina T.A., Galenko V.L., Bortsova M.A., Sitnikova M.Yu., Komarova M.Yu., Ivanova O.A., Sergushichev A., Tikanova P.A. Skeletal muscle resident progenitor cells coexpress mesenchymal and myogenic markers and are not affected by chronic heart failure-induced dysregulations //Stem cells international. – 2019. – V. 2019. – P. 5690345. DOI: 10.1155/2019/5690345.
13. Kostina A, Semenova D, Kostina D, Uspensky V, Kostareva A, Malashicheva A. Human aortic endothelial cells have osteogenic Notch-dependent properties in co-culture with aortic smooth muscle cells //Biochemical and biophysical research communications. – 2019. – V. 514. – №. 2. – P. 462-468. DOI: 10.1016/j.bbrc.2019.04.177.
14. Kostina A., Shishkova A., Ignatieva E., Irtyuga O., Bogdanova M., Levchuk K., Golovkin A., Zhiduleva E., Uspenskiy V., Moiseeva O., Kostareva A., Malashicheva A., Faggian G., Vaage J., Rutkovskiy A. Different notch signaling in cells from calcified bicuspid and tricuspid aortic valves //Journal of molecular and cellular cardiology. – 2018. – V. 114. – P. 211-219. DOI: 10.1016/j.yjmcc.2017.11.009.
15. Perepelina K.I., Dmitrieva R.I., Ignateva E.V., Borodkina A.V., Kostareva A.A., Malashicheva A.B. Lamin A/C mutation associated with lipodystrophy influences adipogenic differentiation of stem cells through interaction with notch signaling //Biochemistry and Cell Biology. – 2018. – V. 96. – №. 3. – P. 342-348. DOI: 10.1139/bcb-2017-0210.