

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Малашичевой Анны Борисовны

«Тканеспецифические особенности сигнального пути Notch в клетках сердечно-сосудистой системы», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология

Нарушение процессов дифференцировки может приводить к различным серьезным патологическим состояниям в сердечно-сосудистой системе. Глубокое понимание механизмов возникновения заболевания и работы регуляторных каскадов в патогенезе болезней сердца, является одной из приоритетных задач современной биомедицины с целью поиска новых мишеней для выработки современных стратегий лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Диссертационная работа Малашичевой Анны Борисовны посвящена изучению роли сигнального пути Notch в мезенхимальных, интерстициальных, эндотелиальных и гладкомышечных клетках сердечной ткани пациентов и моделях сердечно-сосудистых заболеваний человека на животных. Была проведена работа по изучению следующих нозологий: аневризма восходящего отдела аорты, кальцификация аортального клапана, тетрада Фалло, инфаркт миокарда, аритмогенная кардиомиопатия.

Автор убедительно показал, что при всех вышеуказанных заболеваниях происходит изменение паттерна активации генов различных белков семейства Notch, которые приводят к изменениям дифференцировочного потенциала клеток. Проанализировано взаимодействие NOTCH сигналинга с сигнальными путями Wnt/beta-catenin, TGF-beta и мутациями в гене белка внутренней ядерной мембраны ламин А.

В работе использовались современные и ультрасовременные методологические подходы к решению поставленных задач.

Большим преимуществом работы является использование клеток для проведения экспериментов, полученных непосредственно от пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Автором получены системные результаты, имеющие огромную важность, как для фундаментальной науки, так и потенциал для развития практической кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии и фармакотерапии болезней сердца. Результаты работы получили широкое мировое признание, что было отмечено наградами на международных конференциях и подтверждено многочисленными публикациями в российских и зарубежных научных журналах, включая топ-журналы с очень высоким импакт-фактором.

57 работ было опубликовано в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и индексируемых в базах Web of Science, Scopus и РИНЦ.

Автореферат написан интересно, выводы логично обоснованы и подкреплены графическими иллюстрациями.

В целом работа Малашичевой Анны Борисовны на тему «Тканеспецифические особенности сигнального пути Notch в клетках сердечно-сосудистой системы» соответствует требованиям п. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, в ред. Постановлений Правительства Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 723, от 21 апреля 2016 года № 335, от 02 августа 2016 года № 748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024, от 01 октября 2018 года № 1168, с изменениями, внесенными Решением Верховного Суда Российской Федерации от 21 апреля 2014 года № АКПИ14-115, Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 года № 751), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор - Малашичева Анна Борисовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Даю согласие на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе диссертационного совета Д 002.230.01 при ФГБУН ИНЦ РАН

Старший научный сотрудник
INSERM UMR1231
Университета Бургундии
7 Boulevard Jeanne d'Arc
Dijon, 21000, France
odemidov@u-bourgogne.fr



Доктор медицинских наук
Демидов Олег Николаевич

5.04.2021