

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Чепелевой Елены Васильевны**
«Характеристика регенеративного потенциала кардиальных стромальных клеток и кардиальных производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология

Диссертационная работа Чепелевой Е.В. посвящена исследованию морфофункциональных свойств кардиальных стромальных клеток и кардиомиоцитов, полученных с помощью дифференцировки индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК). Заместительная клеточная терапия является перспективным методом для лечения ишемической болезни сердца (ИБС), однако для обеспечения успешного применения данного метода в клинической практике требуется решить ряд вопросов: выбрать подходящий источник стволовых клеток, определить оптимальный способ доставки клеток в организм, изучить их выживаемость и функциональную активность. Исследование Е.В. Чепелевой содержит методические разработки для трансплантации биоматериалов на примере кардиальных стромальных клеток крысы и кардиальных производных ИПСК человека. Показано, что кардиальные стромальные клетки обладают регенеративным потенциалом за счёт паракринной активности. Также изучены морфофункциональные свойства кардиальных производных ИПСК человека: оценка способности к дифференцировке, выживаемости и функциональной активности этих клеток дала основания рассматривать их как перспективный биоматериал для замещения повреждённых вследствие ИБС участков миокарда.

Автореферат диссертации даёт достаточное представление о содержании диссертации. Описание практической части работы свидетельствует о высоком методическом уровне исследования. Основные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных журналах, а также представлены в ряде докладов на российских и международных конференциях. Полученные автором данные имеют большую научно-практическую значимость для разработки методов клеточной заместительной терапии ИБС.

Ознакомившись с авторефератом, можно сделать заключение, что диссертационная работа Чепелевой Е.В. является самостоятельной научно-квалификационной работой и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Содержание диссертации соответствует критериям, определённым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года), а автор диссертации, Елена Васильевна Чепелева, заслуживает

присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – «клеточная биология».

Научный сотрудник
лаборатории эволюционной генетики
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
(ИЦиГ СО РАН)
к.б.н.

Серяпина Алиса Алексеевна

630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Рабочий телефон: +7(383) 363-49-63*1225
E-mail: seryapina@bionet.nsc.ru

Подпись Серяпиной Алисы Алексеевны заверяю

Учёный секретарь
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
(ИЦиГ СО РАН)
к.б.н.

Орлова Галина Владимировна

630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Рабочий телефон: +7(383) 363-49-85*1336
E-mail: gorlova@bionet.nsc.ru

11 октября 2022 г.

