

Отзыв

на автореферат диссертации 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.

Несмотря на достижения современной медицины в хирургическом и фармакологическом лечении ишемической болезни сердца, в настоящее время огромной проблемой остается развитие постинфарктных осложнений вследствие постинфарктного ремоделирования миокарда. Развитие технологий клеточного репрограммирования позволило по-новому взглянуть на процессы клеточной регенерации. В этом отношении Диссертационная работа Чепелевой Е. В. является актуальным исследованием, посвященным изучению и моделированию молекулярных механизмов клеточной регенерации после перенесенного инфаркта миокарда и позволяет оценить проблемы, связанные с жизнеспособностью культур в различных условиях культивирования в условиях *in vitro* и *in vivo*.

В ходе выполнения исследования показана гетерогенность клеточных культур кардиальных стромальных клеток, полученных из фрагментов ушка правого предсердия. Установлена способность ангиогенного потенциала и формирования капилляроподобных структур за счёт паракринной активности. Особый интерес вызывает сократительный потенциал индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, проявляющих фенотипические проявления различных типов кардиомиоцитов при трансплантации в организм иммунодефицитных мышей линии SCID.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных технологий и методов клеточного репрограммирования и дифференцировки клеток. Полученные в ходе выполнения исследования результаты имеют несомненную теоретическую значимость в понимании механизмов регенеративного потенциала кардиальных клеток, полученных в ходе дифференцировки индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека. Автореферат отражает основные результаты исследования. Выводы и положения, выносимые на защиту, являются обоснованными и отражают полученные результаты.

Таким образом диссертационная работа Чепелевой Е. В. «Характеристика регенеративного потенциала кардиальных стромальных клеток и кардиальных производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека» является самостоятельным, научно-квалификационным, завершённым исследованием направленным на оценку морфофункциональной характеристики кардиальных стромальных клеток и производных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток и их функциональной активности и выживаемости в эксперименте. Работ полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в соответствии с п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор -Чепелева Елена Васильевна, присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. — клеточная биология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе диссертационного совета 24.1.239.01 (Д 003.011.01) на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Научный сотрудник лаборатории популяционной
генетики Научно-исследовательского института
медицинской генетики Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук», к.м.н.

Салахов Рамиль Ринатович

Подпись к.м.н. Салахова Рамиля Ринатовича заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук», к.б.н.



Хитринская Ирина Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (Томский НИМЦ)
634009, г. Томск, пер. Кооперативный 5.
тел. 8 (3822) 51-72-72,
Электронная почта: ramil.salakhov@medgenetics.ru