

## ОТЗЫВ

научного руководителя о Салиховой Д.И. и ее диссертационной работе на тему «Нейропротективные свойства нейрональных и глиальных клеток-предшественников, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Салихова Д.И. в 2017 году окончила РХТУ им. Д.И. Менделеева по специальности биотехнологии. С 2017 года работает в ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова» научным сотрудником. С 2019 года и по сегодняшний день является сотрудником лаборатории роста и развития в ФГБНУ «НИИ морфологии человека».

Салихова Д.И. является квалифицированным специалистом, владеющим молекулярно-генетическими, иммуноцитохимическими и биохимическими методами. Также имеет многолетний опыт культивирования различных типов клеточных линий и выделения первичных культур.

В ходе выполнения диссертационной работы Салиховой Д.И. были получены линии индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (ИПСК), которые были успешно дифференцированы в нейрональные и глиальные клетки-предшественники. Были выявлены различия в секреторной активности двух культур и продемонстрированы их свойства на двух моделях *in vitro* и модели экспериментального инсульта. В результате проведенных исследований наибольшим регенеративным и цитопротективным потенциалом обладала кондиционированная среда, полученная при культивировании глиальных клеток-предшественников. Разработанный подход бесклеточной терапии на основе кондиционированных сред послужил обоснованием для получения двух патентов. Результаты проведенной работы изложены в 5 научных публикациях и представлены на российских и международных конференциях.

При выполнении диссертационной работы Салихова Д.И. показала себя как высококвалифицированный специалист, умеющий планировать и проводить эксперименты, анализировать экспериментальные данные и их обрабатывать с помощью программ, обобщать результаты проведенных исследований и подготавливать публикации.

Диссертационная работа выполнена надлежащим образом, представленные в работе выводы соответствуют цели и задачам исследования. Диссертация может быть представлена к защите в диссертационном совете.

Заведующий лабораторией  
генетики стволовых клеток  
ФГБНУ «МГНЦ», профессор, д.б.н.

26.08.2020

Гольдштейн Д.В.

Подпись д.б.н.  
профессора Гольдштейна Д.В. заверяю.

Ученый секретарь  
ФГБНУ «МГНЦ», к.м.н.



Воронина Е.С.