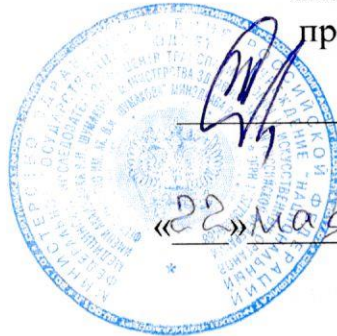


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ «Национальный
Медицинский исследовательский
центр трансплантологии
и искусственных органов имени
академика В.И. Шумакова»
Минздрава России,
академик РАН, д.м.н.,
профессор Готье С.В.



_____ 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация «Исследование регенераторной активности общей РНК клеток костного мозга на экспериментальных моделях печеночной недостаточности» выполнена в отделе биомедицинских технологий и тканевой инженерии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации соискатель Гоникова Залина Залимгериевна являлась очным аспирантом отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2015 году Гоникова Залина Залимгериевна окончила фармацевтический факультет Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «фармация». С 2016 года обучается в очной аспирантуре в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, сочетая исследования по теме диссертации с работой на 0,5 ставки лаборанта-исследователя отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 415 выдана 17 мая 2019 года в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

– Севастьянов Виктор Иванович – доктор биологических наук, профессор, заведующий отделом биомедицинских технологий и тканевой инженерии Федерального государственного бюджетного учреждения

«Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

– Онищенко Нина Андреевна – доктор медицинских наук, профессор, главный специалист отдела биомедицинских технологий и тканевой инженерии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертационная работа Гониковой З.З. на тему: «Исследование регенераторной активности общей РНК клеток костного мозга на экспериментальных моделях печеночной недостаточности» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научная задача – доказана способность общей РНК из клеток костного мозга служить переносчиком регенерационных сигналов и возможность быть использованной для повышения эффективности и безопасности применения клеточной терапии с целью индукции восстановительных процессов в поврежденном органе.

Автором самостоятельно создана модель адоптивного переноса, а также модели острой и хронической печеночной недостаточности, разработан протокол выделения оРНК из ККМ. Автор самостоятельно выполнила сбор, систематизацию, анализ данных и интерпретацию результатов исследования.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обеспечена достаточным объёмом экспериментальных исследований (453 крыс-самцов породы Вистар) и применением современных и адекватных лабораторных (биохимических, гистологических и иммуногистохимических) методов исследования на лицензированном оборудовании, а также корректных методов статистической обработки данных. Работа выполнена в рамках государственного задания Минздрава России на осуществление научных

исследований и разработок по теме: «Создание и исследование экспериментальных моделей молекулярно-инженерной конструкции для регенерации поврежденных органов и тканей» (2018 - 2020 гг.), регистрационные номера: НИОКТР АААА-А18-118012390461-0 и ИКРБС 056-00086-18-00.

В работе Гониковой З.З. впервые с помощью иммунологической модели адоптивного переноса была доказана способность общей РНК, выделенной из ККМ донора с поврежденной печенью, обеспечивать «адресный» перенос регенерационных сигналов в печень интактного реципиента; установлена средняя эффективная доза общей РНК (30 ± 5 мкг/100 г. веса животного) способная осуществить перенос сигналов регенерационной активности, содержащейся в клетках костного мозга донора после повреждения печени.

Важным для научно-практического применения является разработанная модель хронического токсического повреждения печени (ХТПП), позволяющая воссоздать и сохранить морфологические признаки цирроза печени в течение 6 месяцев путем комбинированного применения токсических доз CCl_4 в сочетании с неполным адьювантом Фрейнда.

На модели ХТПП показано, что однократное введение общей РНК из клеток костного мозга по сравнению с клетками костного мозга, не только ускоряет восстановление функциональных показателей печени, но и способствует ускорению восстановлению структуры ткани печени, интенсифицируя процессы ее дефиброзирования.

Ценность работы обусловлена тем, что на модели обширной резекции печени установлена более высокая способность общей РНК индуцировать митотическую активность гепатоцитов и сокращать сроки восстановления массы печени по сравнению с клетками костного мозга, примененными в той же дозе, которая использовалась для получения общей РНК.

Содержание диссертации полностью соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04. 2016 г. № 335), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и соответствует специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, 14.03.03 – патологическая физиология.

Работа соответствует п.14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04. 2016 г. № 335), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Материалы исследования достаточно полно отражены в 6 научных работах, среди них 2 статьи опубликовано в центральных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, получено 3 патента РФ на изобретение.

Основные положения и результаты диссертации были доложены и обсуждены на: III Национальном конгрессе «Трансплантация и донорство органов» (Москва, 2–4 октября 2017 г.); III Национальном конгрессе по регенеративной медицине (Москва, 15-18 ноября 2017 г.); Sechenov International Biomedical Summit 2018 (Moscow, May 21-23, 2018); на IX Всероссийском съезде трансплантологов, 16–19 сентября 2018 года, г. Москва.

Диссертация «Исследование регенераторной активности общей РНК клеток костного мозга на экспериментальных моделях печеночной недостаточности» Гониковой Залины Залимгериевны рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, 14.03.03 – патологическая физиология.

Заключение принято на совместной конференции научных и клинических подразделений Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 21 человек, из них с правом голоса – 18 человек. В голосовании приняло участие 18 человек.

Результаты голосования: «за» – 18 человек, «против» – нет, «воздержались» – нет. Протокол № 3 от 21 мая 2019 года.

Председатель конференции

ведущий научный сотрудник
отдела биомедицинских технологий
и тканевой инженерии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр
трансплантологии и искусственных органов
им. ак. В.И. Шумакова»
Минздрава России,
доктор биологических наук



Немец Евгений Абрамович

Секретарь конференции

старший научный сотрудник
отдела биомедицинских технологий
и тканевой инженерии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр
трансплантологии и искусственных органов
им. ак. В.И. Шумакова»
Минздрава России,
кандидат биологических наук



Кузнецова Евгения Геннадьевна

Подписи Кузнецова Е.Г.	и.и.н. Немцев Е.А. и к.б.н.
ЗАВЕРЯЮ	
Ученый секретарь и.и.н. Великий Д.А.	
21 мая 2019 г.	