

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ремезовой Анны Николаевны «Применение мезенхимных стволовых клеток в комплексном лечении туберкулеза почек (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научным специальностям

3.1.26 Фтизиатрия, 3.1.13 Урология и андрология

Лечение туберкулеза почек, как правило, не обходится без хирургического вмешательства. В большинстве случаев для полного излечения необходима обширная резекция почечной ткани или нефрэктомия, и тогда возникает вопрос о поиске способов, способствующих сохранению как можно большего числа функционирующих нефронов. В последние десятилетия активно исследуются возможности клеточной терапии, в частности мезенхимных стволовых клеток и полученных из них внеклеточных везикул. Положительные результаты получены на моделях хронической болезни почек и острого повреждения почек и обусловлены способностью мезенхимных клеток стимулировать ангиогенез и дифференцироваться в несколько клеточных линий, включая эндотелиальные клетки клубочков. Поэтому изучение возможностей применения мезенхимных стволовых клеток в качестве компонента комплексной противотуберкулезной терапии является актуальным направлением.

Новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Автором совместно с научными руководителями создана оригинальная модель экспериментального туберкулеза почки кролика, преимуществами которой является малая травматичность и постоянство воспроизведения. Определены основные направления миграции мезенхимных клеток после внутривенного их введения и обоснована возможность применения этих клеток в дополнении к стандартной химиотерапии при нефротуберкулезе, вызванном штаммами с различной чувствительностью к противотуберкулезным препаратам. Впервые изучен терапевтический эффект внеклеточных везикул на течение нефротуберкулеза.

Работа проведена на достаточном количестве экспериментальных животных. Оценка результатов исследования осуществлялась на основании результатов клинических, иммунологических, лучевых, микробиологических, биохимических и морфологических методов исследования. В результате проведенного исследования автор доказала эффективность предложенного способа моделирования туберкулеза почки, определила, что мезенхимные стволовые клетки мигрируют в очаги туберкулезного воспаления и способствуют ускорению репаративных процессов в почечной ткани. При оценке эффективности внеклеточных везикул также показано их терапевтическое преимущество в сравнении со стандартным противотуберкулезным лечением в виде снижения концентрации провоспалительных цитокинов и увеличения противовоспалительных.

По теме исследования опубликовано 19 работ, отражающих основное содержание исследования, из них 5 – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата наук.

Автореферат полностью отражает цель и задачи исследования, материал и методы исследования, положения, выносимые на защиту, практические рекомендации. Принципиальных замечаний нет.



## Заключение

Автореферат диссертации Ремезовой А.Н. на тему «Применение мезенхимных стволовых клеток в комплексном лечении туберкулеза почек (экспериментальное исследование)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.26. Фтизиатрия, 3.1.13. Урология и андрология.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.1.065.01

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Заведующая кафедрой фтизиатрии и пульмонологии  
к.мед.н., доцент (фтизиатрия)

ФИО: Лепшина Светлана Михайловна

Дата 31.07.2024

Подпись

*Подпись Лепшиной С. М. заверено.*  
*Директор по науке и инновационному развитию*  
*Г. И. Котова*  
31.07.2024



Контактные данные:

ФГБОУ ВО «ДонГМУ им.М.Горького»  
Минздрава России (кафедра фтизиатрии  
пульмонологии)  
28323 ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ  
РЕСПУБЛИКА Г.О. ДОНЕЦК, Г.ДОНЕЦК,  
ПР-Т ИЛЬИЧА 104А  
[ftiziatria@dnmu.ru](mailto:ftiziatria@dnmu.ru)  
<https://dnmu.ru/>