

## ОТЗЫВ

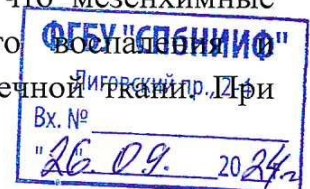
на автореферат диссертации Ремезовой Анны Николаевны «Применение мезенхимных стволовых клеток в комплексном лечении туберкулеза почек (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научным специальностям

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 впервые создана 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.



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 основные положения 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, анализируемый материал и методы исследования, положения, выносимые на защиту, выводы и 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.

Заведующий кафедрой хирургии и урологии  
им. профессора Б.И. Мирошникова ЧОУВО «СПбМСИ»,  
доктор медицинских наук, профессор  
Заслуженный врач Российской Федерации

 С.В. Попов

24.09.2024



Подпись С.В. Попов  
удостоверяю.  
Начальник управления  
кадров Егорова А.В.  
«24» 09 2024 г.

195271, Санкт-Петербург, Кондратьевский проспект, д. 72, лит. А  
8 (800) 550-25-25,  
info@medinstitut.org