

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Кодунова Алексея Михайловича

«Профилактика и лечение постожоговой неоваскуляризации роговицы у животных в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5-офтальмология, 3.3.3. – патологическая физиология

Данное диссертационное исследование несомненно актуально и значимо. Хорошо известно, что на сегодня не существует единого патогенетически обоснованного способа профилактики и лечения неоваскуляризации роговицы. Одним из перспективных направлений в лечении патологического ангиогенеза роговицы может быть использование стволовых или прогениторных клеток, получаемых из костного мозга и из лимбальной области. Однако данный способ терапии, не смотря на свою высокую эффективность, также имеет ряд существенных недостатков. Одним из главных факторов, по которым применение стволовых клеток остается узконаправленным и персонализированным методом лечения, является сложное и времязатратное получение стволовых клеток. В связи с этим, на настоящее время весьма детально проводятся исследования паракринных факторов, выделяемых стволовыми клетками. Эти факторы представляют собой различные группы цитокинов, обладающих противовоспалительными, антиапоптотическими и прогенеративными свойствами.

В диссертационной работе Кодунова А.М. представлен способ профилактики и лечения постожоговой неоваскуляризации роговицы у животных в эксперименте с применением паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса. Предложенная автором технология позволяет препятствовать формированию васкуляризованного бельма роговицы в следствии ее ожогового повреждения, но и демонстрирует свою эффективность в лечении уже сформировавшегося неоваскулярного помутнения роговицы.

При помощи современных методов исследования оцениваются морфологические, функциональные, гистологические и патофизиологические изменения в поврежденных тканях роговицы подопытных животных.

Структура и содержание работы.

Диссертационная работа Кодунова А.М. построена классически. Включает в себя пять глав: обзор литературы, материалы и методы, 2 главы результатов собственных исследований, глава обсуждения результатов и выводы. Замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Исследование Кодунова А.М. направлено на поиск и обоснование применения паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса в профилактике и лечении постожоговой неоваскуляризации роговицы и оценке их эффективности в эксперименте.

Диссертантом впервые показано, что паракринные факторы мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса приводят к профилактике образования и к обратному развитию патологических сосудов роговицы после ее ожогового повреждения. Автором, с помощью клинических и гистологических исследований, а также на основании хемилюминисцентного анализа, продемонстрировано, что фракция белково-пептидного комплекса до 30 кДа обладает основным антиангиогенным потенциалом, сопоставимым по своей активности с общей фракцией.

Основываясь на вышеперечисленном, практическая значимость результатов диссертационной работы заключается в возможности дальнейшей разработки и внедрения в клиническую практику в виде биологического лекарственного препарата.

Обоснованность и достоверность.

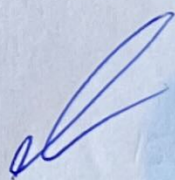
Основные положения работы представлены в виде докладов, сделанных на отечественных и зарубежных научно-практических конференциях. По

материалам исследования опубликовано 13 работ, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, имеется 1 публикация в зарубежном издании, индексируемом в Web of Science, а также 1 патент на изобретение РФ.

Заключение.

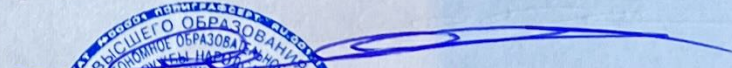
Диссертационная работа Кодунова Алексея Михайловича «Профилактика и лечение постожоговой неоваскуляризации роговицы у животных в эксперименте», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5-офтальмология, 3.3.3. – патологическая физиология, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи офтальмологии – профилактика и лечение постожоговой неоваскуляризации роговицы в эксперименте и патофизиологии – изучение воздействия паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток на процессы патологического ангиогенеза в роговице животных. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5-офтальмология и 3.3.3. – патологическая физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Директор научно-образовательного центра
«Клеточные технологии» ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов», к.м.н.


Людуп А.В.

15.08.2022 г.

Подпись Людупа А.В. заверяю
и.о. первого проректора – проректора по научной
работе РУДН


Докужин П.А.

