

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

Диссертационная работа Кодунова А.М. посвящена обоснованию применения паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса в профилактике и лечении постожоговой неоваскуляризации роговицы и оценке их эффективности в эксперименте.

Неоваскуляризация роговицы является тяжелым и распространенным заболеванием, которое значительно снижает зрительные функции и ведет к слепоте. Эффективность современных технологий лечения неоваскуляризации роговицы, применяемых в клинической практике, зависит от стадии зрелости кровеносных сосудов. Однако, несмотря на постоянное совершенствование методов профилактики и лечения заболевания, проблема эффективной реабилитации пациентов с данной патологией остается актуальной и в настоящее время. Это связано, в частности, с отсутствием единого патогенетически ориентированного подхода к стратегии терапевтического сдерживания разрастания новообразованных сосудов в роговице, вызванного ожоговым поражением органа зрения.

Постоянно расширяющиеся знания о механизмах, участвующих в неоваскуляризации роговицы, позволяют разрабатывать новые варианты лечения. Альтернативным способом терапии является применение стволовых мезенхимальных клеток, а применение паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе кондиционированных сред может оказаться потенциально эффективным в качестве широко направленной методики молекулярного лечения. Кондиционированные среды содержат в себе большое количество антиангиогенных факторов, способных воздействовать на процессы патологического роста сосудов в

поврежденной роговице.

В связи с вышесказанным, актуальность и социальная значимость диссертационной работы Кодунова А.М. не вызывает сомнений. Задачи исследования адекватны поставленной цели, а выводы, в целом, отвечают сформулированным задачам.

В результате экспериментальных исследований автором установлено, что применение паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса улучшает процессы репаративной регенерации в тканях и оказывает антиангиогенный эффект при центральном и периферическом ожоге роговицы с захватом лимбальной области, приводит к регрессу патологических сосудов, восстановлению прозрачности и толщины роговой оболочки на модели хронической постожоговой неоваскуляризации. Посредством хемилюминесцентного анализа показано, что общая фракция белково-пептидного комплекса и фракция до 30 кДа в соизмеримой степени подавляют активность никотинамидадениндинуклеотидфосфат оксидазы в очаге воспаления.

Ценностью работы является доказанная эффективность применения паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток путем инстилляций в конъюнктивальную полость белково-пептидного комплекса для профилактики послеожоговой корнеальной неоваскуляризации и инволюции уже сформированного бельма роговицы в модели хронической постожоговой неоваскуляризации роговой оболочки.

По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, имеется 1 публикация в зарубежном издании, индексируемом в Web of Science. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат написан грамотно, лаконично, содержит таблицы, отражающие результаты проведенной работы. Принципиальных замечаний нет.

Судя по автореферату, диссертационная работа Кодунова Алексея Михайловича на тему «Профилактика и лечение постожоговой неоваскуляризации роговицы у животных в эксперименте» является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи – профилактика и лечение постожоговой

неоваскуляризации роговицы с помощью применения паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости разработанных мероприятий диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Кодунов А.М. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5 - офтальмология и 3.3.3 - патологическая физиология.

Заведующий научно-инновационным отделением
Государственного бюджетного учреждения
«Уфимский НИИ глазных болезней
Академии наук Республики Башкортостан»,
доктор биологических наук

А.Р. Халимов

« 26 » июля _____ 2022 г.

Личную подпись д.б.н. Халимова А.Р. заверяю.

Нач. отдела кадров

Кутлушина Г.Н.



Юридический и почтовый адрес: 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, д. 90

Телефон: 8 (347) 272-37-75

eye@anrb.ru

<http://ufaeyeinstitute.ru>