

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

На сегодняшний день не существует единого патогенетически обоснованного способа профилактики и лечения неоваскуляризации роговицы. Большинство методов консервативного лечения не имеют систематизированного подхода и являются узконаправленными. К универсальным методикам можно отнести применение нестероидных противовоспалительных средств и глюкокортикостероидов. Несмотря на то, что оба варианта могут быть эффективными в некоторых ситуациях, они имеют существенные недостатки, среди которых низкая эффективность при больших объемах повреждения переднего отрезка глаза, непредсказуемый эффект от применения лекарственных средств.

На данный момент эффективным подходом в профилактике и лечении неоваскуляризации роговицы представляется местное введение ингибиторов VEGF. Однако поддержание достаточного уровня анти-VEGF препаратов в тканях роговицы не только сложно контролируемо, но и потенциально может негативно повлиять на восстановительные процессы. Все вышеперечисленное заставляет вести активный поиск новых, патогенетически направленных, методов 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. Но данный способ терапии также имеет недостатки. Одним из главных факторов, по которым применение стволовых клеток все еще остается таким же узконаправленным и индивидуальным методом лечения, является длительное и трудоемкое их получение. В связи с этим, на

современном этапе проводятся исследования паракринных факторов, выделяемых стволовыми клетками. Эти факторы представляют собой различные группы цитокинов, обладающих противовоспалительными, антиапоптотическими и прогенеративными свойствами, а также спектром свойств, которые на сегодняшний день являются малоизученными.

Исходя из вышесказанного, актуальность и практическая значимость диссертационной работы Кодунова А.М. не вызывает сомнений. Исследование направлено на обоснование применения паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток в составе белково-пептидного комплекса в профилактике и лечении постожоговой неоваскуляризации роговицы и оценку их эффективности в эксперименте.

Задачи исследования соответствуют цели, а сформулированные выводы отвечают поставленным задачам.

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.

Основные положения работы представлены в виде докладов 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.

Новизна проведенного исследования отражена в патенте на изобретение РФ.

Заключение

Диссертация Кодунова Алексея Михайловича на тему «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 для офтальмологии – профилактики и лечения постожоговой неоваскуляризации роговицы в эксперименте – и патофизиологии – изучения воздействия паракринных факторов мезенхимальных стволовых клеток на процессы патологического ангиогенеза в роговице животных.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по заявленным специальностям.

Заместитель директора по научной работе
Краснодарского филиала ФГАУ «НМИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент

В.В. Мясникова

« 20 » июль 2022 г.

Подпись д.м.н. В.В. Мясниковой заверяю

Нагашин Евгений Сергеевич Мин У.А. Карпова



Краснодарский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
Адрес: 350012, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, 6
Телефон: (861) 222-04-43
e-mail: office@okocentr.ru
Сайт в интернете: <https://okocentr.ru>