

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационного исследования Агаммедова Мушвига Балами оглы на тему «Способ восстановления эпителиально-стромальных дефектов роговицы при помощи биodeградируемой конструкции на основе фиброина шелка (экспериментальное исследование)», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. – Патологическая физиология и 3.1.5. – Офтальмология

Актуальность

Проведенное М.Б. Агаммедовым диссертационное исследование актуально и значимо. Хорошо известно, что в результате травматического либо инфекционного воздействия ткань роговицы может необратимо потерять прозрачность. Возникшая в связи с этим слепота затрагивает судьбы миллиона людей во всём мире ежегодно. Единственным радикальным методом лечения дефектов роговицы является сквозная кератопластика. Данная операция заключается в трансплантации прозрачной роговицы от донора к реципиенту. Однако количество донорских роговиц во всем мире резко ограничено, в связи с чем многими группами исследователей в России и мире проводится поиск альтернативных способов восстановления поврежденной ткани роговицы. В этом аспекте исследование М.Б. Агаммедова М.Б. крайне актуальным, поскольку предлагаемая биodeградируемая конструкция состоит из биodeградируемого материала – фиброина шелка, который широко изучается как потенциальный субстрат для создания новых подходов к регенерации роговицы.

Научная новизна и практическая значимость работы

В диссертационном исследовании М.Б. Агаммедова использовалось клеточное культивирование, которое выполнялось на базе Центра Фундаментальных и прикладных медико-биологических проблем головной организации ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. В работе в эксперименте на животных впервые проведена оценка реэпителизации роговицы после применения предлагаемой

биodeградируемой конструкции на основе фиброина шелка, содержащей глиальный нейротрофический фактор в различных концентрациях, а также отдельно глиального нейротрофического фактора. Автором впервые установлено, что пролиферативная активность кератоцитов при культивировании с биodeградируемыми конструкциями, содержащими глиальный нейротрофический фактор в концентрации 250 нг/мл и 500 нг/мл, достоверно выше, чем при культивировании без биodeградируемых конструкций. А также автором впервые показана безопасность применения предлагаемых биodeградируемых конструкций, содержащих различные концентрации глиального нейротрофического фактора, на клетки трупных донорских роговиц.

Обоснованность и достоверность

Автором исследования проведена детальная оценка собранных данных в ходе статистического анализа. Различия между группами считались в работе значимыми при коэффициенте достоверности $p < 0,05$, что соответствует общепринятым научным стандартам. В работе использовались объективные и современные методы исследования, такие как иммуногистохимическое исследование, сканирующая электронная микроскопия и сканирующая зондовая нанотомография. Результаты исследования неоднократно докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях, а также основные положения диссертации отражены в 4 научных статьях, 3 из которых опубликованы в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Заключение

Автореферат оформлен в полном соответствии с принятыми стандартами и отражает основные положения диссертации. Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа М.Б. Агаммедова, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. – Патологическая физиология и 3.1.5. – Офтальмология, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной задачи патологической физиологии и офтальмологии, что 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 3.3.3. – Патологическая физиология и 3.1.5. – Офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии
ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

И.Л. Чередник

«20» 06 2023 г.



Фактический адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д. 4

Телефон: +7 (861) 268-32-84

Сайт в интернете: <https://www.ksma.ru/>

E-mail: corpus@ksma.ru