

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Колесникова Александра Вячеславовича «Свободнорадикальное окисление при разных типах патологии глаза и способы его коррекции», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.04 – Биохимия, 14.01.07 – Глазные болезни

Несмотря на современный высокий уровень оказания медицинской помощи, в настоящее время сохраняется риск развития слепоты, в том числе, необратимой, в результате развития таких распространенных заболеваний глаза, как гнойная язва роговицы и тромбоз вен сетчатки. Именно поэтому актуальным остается изучение патогенеза указанных заболеваний и поиск новых методов их лечения. Безусловна важная роль свободных радикалов и связанных с ними каскадов метаболических процессов в клетке в физиологических условиях и при развитии указанных патологических процессов. Отсутствие структурированного подхода к применению антиоксидантов при патологии глаза определяет актуальность проведенного Колесниковым А.В. исследования.

Использованный методический подход, выбранные модели изучаемых заболеваний глаза, внушительная выборка и тщательный статистический анализ не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов.

В ходе исследования изучалась выраженность окислительного стресса в хрусталике, роговице или сетчатке в зависимости от экспериментальной модели. Дополнительно выполнялись клинические, морфологические, микробиологические и электрофизиологические исследования. Комплексный подход к изучению патологий позволил наиболее полно оценить роль окислительного стресса в развитии данных заболеваний и оценить эффективность экспериментальной терапии. Следует отметить, что полученные результаты демонстрируют существенную роль окислительного стресса в прогрессировании данных патологий, что доказывает

необходимость применения лекарственных препаратов с антиоксидантной активностью.

Научно и практически значимым является разработанный автором подход дифференцированного применения веществ с антиоксидантной активностью в зависимости от типа офтальмопатологии. В ходе диссертационного исследования были установлены токсические, безопасные и терапевтически эффективные дозы 2,6-ди-трет-бутил-4-метилфенола при инстилляции в конъюнктивальную полость для ткани хрусталика. На модели язвы роговицы диссертантом доказано, что растворы лактоферрина с увеличением концентрации обладают более выраженными антиоксидантными и противомикробными эффектами, однако высокие дозы нарушают последовательность развития этапов воспаления, а на этапе рубцевания способствуют чрезмерному развитию соединительной ткани. При этом наилучший терапевтический эффект при гнойной язве роговицы оказывает лактоферрин в концентрации 0,5 мг/мл в составе комплексной терапии с ципрофлоксацином до момента окончания эпителизации дна язвенного дефекта. В работе установлено, что внутривенное введение этилового эфира N-фенилацетил-L-пролилглицина снижает выраженность окислительного стресса, улучшает функциональное состояние нейронов, нормализует концентрацию глутамата, аспартата, ГАМК и глицина и уменьшает патологические морфологические изменения сетчатки.

Выводы работы полностью соответствуют поставленным задачам, научная новизна не вызывает сомнений. Практически рекомендации логично вытекают из результатов диссертационной работы. Использованный методический подход и экспериментальные модели могут быть использованы в дальнейшем для изучения патогенеза соответствующих заболеваний, а также для поиска новых подходов для их фармакотерапии.

Автореферат написан доступным языком, полностью отражает суть проведенного исследования. Структура и объем автореферата соответствуют требованиям ВАК Минобрнауки РФ к оформлению результатов

диссертационных исследований. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Список опубликованных работ соответствует теме исследования, результаты диссертационной работы неоднократно доложены на конференциях и конгрессах различных уровней.

Таким образом, основываясь на изучении автореферата диссертации Колесникова Александра Вячеславовича на тему «Свободнорадикальное окисление при разных типах патологии глаза и способы его коррекции», можно заключить, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая проблема – дифференцированное, патогенетически обоснованное применение с терапевтической целью веществ с антиоксидантной активностью в зависимости от типа офтальмологической патологии (дегенеративно-дистрофическая, воспалительная или дисциркуляторная). По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа Колесникова Александра Вячеславовича соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.04 – Биохимия, 14.01.07 – Глазные болезни.

Профессор, доктор медицинских наук,
Генеральный директор
ООО Глазной Центр
«Восток-Прозрение»



Анисимова Светлана Юрьевна

Подпись д.м.н., профессора Анисимовой С.Ю. заверяю
Начальник отдела кадров
ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»



Першина О.В.

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»
123007, г. Москва, ул. Полины Осипенко, д. 10, к. 1, эт. 1, пом. XXXX
Телефон: (495) 223-32-75
e-mail: vostok-prozrenie@yandex.ru

10.09.2021

