

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.

Актуальность темы работы Колесникова Александра Вячеславовича обусловлена широкой распространенностью различных форм офтальмологической патологии и недостаточной эффективностью лекарственных препаратов, применяемых для их фармакотерапии. В связи с этим разработка новых подходов к медикаментозной терапии катаракты, гнойной язвы роговицы и тромбоза сосудов сетчатки, безусловно, является актуальной и практически важной задачей.

В качестве основных терапевтических агентов в исследовании автором были выбраны вещества, инактивирующие свободные радикалы, - антиоксиданты, что целесообразно с биохимической и патофизиологической точек зрения, так как ткани глаза весьма чувствительны к действию активных форм кислорода. Кроме того глаза постоянно подвергаются воздействию ультрафиолета – одного из основных стимуляторов их образования.

Представляет интерес подход, примененный автором исследования к выбору антиоксидантов. Он состоит в том, что терапевтические агенты использовались дифференцированно, в зависимости от типа патологического процесса: так, при преобладании дегенеративно-дистрофических процессов, имеющем место при катаракте, применялся прямой липофильный антиоксидант 2,6-ди-*трет*-бутил-4-метилфенол (ионол), при воспалительных процессах (гнойной язве роговицы) – лактоферрин, обладающий, помимо антиоксидантных свойств, еще антимикробной активностью, при тромбозе сосудов сетчатки - N-фенилацетил-L-пролилглицин (ноопепт), проявляющий непрямую антиоксидантную активность, а также оказывающий нейропротекторное действие, главным образом за счет активации выработки нейротрофинов.

Эффективность предложенного подхода убедительно доказана в представленной диссертационной работе с использованием классических биохимических, клинических, физиологических, морфологических и микробиологических методов исследования.

По материалам диссертации опубликовано 66 научных работ, включая 14 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 5 статей в журналах, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science. Получено 2 патента РФ.

Опубликованные научные работы полностью отражают тему диссертационного исследования. Результаты исследования представлены в виде устных докладов на всероссийских и международных конференциях и конгрессах.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе не имеется.

Заключение. На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертация А.В. Колесникова «Свободнорадикальное окисление при разных типах патологии глаза и способы его коррекции» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение крупной научной проблемы в области биохимии, офтальмологии и медицины в целом. Автором разработан подход к дифференцированному применению различных антиоксидантов зависимости от типа доминирующего патологического процесса. По методическому уровню исследований, научной новизне и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора медицинских наук, а ее автор, Колесников Александр Вячеславович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.01.04 – биохимия, 14.01.07 – глазные болезни.

Главный научный сотрудник
лаборатории психофармакологии
ФГБНУ «НИИ Фармакологии им. В.В. Закусова»,
доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Р.У. Островская

Почтовый адрес: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д.8

Подпись профессора Р.У. Островской заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ Фармакологии им. В.В. Закусова»,
Старший научный сотрудник, кандидат биологических наук

8.09.2021



В.А.Крайнева