

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Комовой Ольги Юрьевны «Новые возможности регуляции ангиогенеза при ретинальной неоваскулярной патологии» (экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3 – Патологическая физиология (медицинские науки) и 3.1.5 – Офтальмология (медицинские науки).

Патологическая неоваскуляризация в современной офтальмологии обуславливает высокую практическую значимость изучения и разработки новых подходов, направленных на коррекцию патологических механизмов новообразования сосудов и нейроретинальных повреждений. Увеличение экспрессии таких проангиогенных факторов, как TNF, FGF, TGF, ИЛ, PDGF и PIGF может запускать VEGF-независимую неоваскуляризацию и вызывать резистентность к анти-VEGF-препаратам.

В настоящей работе была исследована роль ингибитора TNF- α , агонистов PPAR рецепторов на экспериментальной модели кислород-индуцированной ретинопатии и лазерного излучения с длиной волны 577 нм в микроимпульсном и непрерывном режимах на модели VEGF-индуцированной ретинопатии. В автореферате автор обосновала выбор темы, отразила научную новизну полученных результатов.

В результате проведенных исследований автором показано, что применение ингибитора TNF- α (инфликсимаб), агонистов PPAR рецепторов (фенофибрат и пиоглитазон) у животных с кислород-индуцированной ретинопатией позволяет значительно снизить уровень содержания TNF- α и VEGF в ткани сетчатки, а также приводит к уменьшению площади ретинальной неоваскуляризации. Полученные результаты свидетельствуют о возможности и эффективности применения агонистов PPAR рецепторов, а также о целесообразности

использования ингибиторов TNF- α при патологии, связанной с формированием патологической неоваскуляризации.

При лазерном воздействии с длиной волны 577 нм в микроимпульсном и непрерывном режимах автором выявлена коррекция VEGF - индуцированных изменений экспрессии генов ангиогенеза, что позволяет дополнить имеющиеся представления о механизмах действия режимов лазерного излучения с длиной волны 577 нм и расширить показания для его использования.

Научная новизна работы представляется достаточно высокой. Ее теоретическая и практическая значимость не вызывает сомнений.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов определяется достаточным объемом экспериментального материала, корректным формированием изучаемых групп, применением современных методов исследования. Статистический анализ обработки данных, полученных в ходе экспериментальных исследований, был выполнен с использованием адекватных поставленным задачам общепринятых статистических методов.

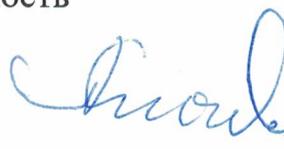
Автореферат диссертации построен по традиционной схеме и включает в себя все необходимые разделы.

Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых научных изданиях по специальностям 3.3.3. - патологическая физиология и 3.1.5. - офтальмология, или являются приравненными к ним публикациями. Четыре статьи опубликованы в иных журналах. Получен патент РФ на изобретение.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

На основании ознакомления с авторефератом диссертации, можно заключить, что диссертационная работа Комовой Ольги Юрьевны на тему: «Новые возможности регуляции ангиогенеза при ретинальной неоваскулярной патологии» (экспериментальное исследование) по актуальности темы, формату и содержанию, полноте поставленных и решенных задач, совокупности научной новизны и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации №842 от 24.09.2013г (в последующих редакциях), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3 - патологическая физиология (медицинские науки) и 3.1.5. - офтальмология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой
офтальмологии факультета
фундаментальной медицины МГУ
им. М.В. Ломоносова, доктор
медицинских наук (специальность
14.01.07 – глазные болезни),
профессор


Акопян Владимир Сергеевич
12.09.2022

Личную подпись д.м.н., профессора Акопяна Владимира Сергеевича
удостоверяю

специалист по



И.А. Жевниова

Адрес: 119991 Москва, Ломоносовский пр-т., дом 27, корп. 10

Телефон: (495) 932-8814, Факс: (499) 726-5547

Эл.почта: info@fbm.msu.ru