

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук 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 и 3.1.5 – офтальмология.

В настоящее время существующие подходы и методы терапии, применяемые при патологическом ретинальном ангиогенезе, не всегда обеспечивают достижение необходимого эффекта проводимой терапии и улучшения прогноза пациентов, поэтому достаточно перспективным и приоритетным направлением представляется разработка и внедрение новых подходов к антиангиогенной терапии в офтальмологии. В связи с этим актуальность диссертационной работы Комовой О.Ю. является высокой и не вызывает сомнений.

Работа посвящена изучению роли в регуляции ангиогенеза ингибитора TNF- $\alpha$ , агонистов PPAR рецепторов и лазерного излучения с длиной волны 577 нм в микроимпульсном и непрерывном режимах при ретинальной неоваскулярной патологии. В работе использована экспериментальная модель кислород-индуцированной ретинопатии на которой было показано, что TNF- $\alpha$  является индуктором VEGF-зависимого процесса формирования ретинальной неоваскуляризации, и чем выше уровень содержания TNF- $\alpha$  в ткани сетчатки, тем выше уровень VEGF и больше площадь ретинальной неоваскуляризации; определена динамика изменений уровня содержания TNF- $\alpha$  и VEGF в процессе формирования патологии; выявлено наличие оптимальных сроков использования ингибитора TNF- $\alpha$ . Установлено, что комбинированное применение ингибитора TNF- $\alpha$  с анти-VEGF-препаратом или с фактором пигментного эпителия (PEDF) позволяет эффективно снизить уровень содержания VEGF в ткани сетчатки и предотвратить формирование

неоваскуляризации. Выявлены изменения ретинальной экспрессии генов ангиогенеза при интравитреальном введении 50 нг/мл рекомбинантного VEGF165; изучены механизмы регуляции ретинальной экспрессии генов ангиогенеза в результате воздействия на сетчатку лазерного излучения с длиной волны 577 нм в микроимпульсном и непрерывном режимах при интравитреальном введении 50 нг/мл рекомбинантного VEGF165.

Полученные результаты имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Практическая значимость полученных автором данных обусловлена прежде всего дополнением имеющихся представлений о механизме формирования ретинального неоангиогенеза и целесообразности применения при данной патологии комбинированной TNF- $\alpha$ -VEGF блокады с использованием ингибиторов и агонистов PPAR рецепторов. Установлено наличие целесообразности применения лазерного излучения с длиной волны 577 нм в микроимпульсном и непрерывном режимах.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Достоверность результатов исследования и обоснованность выводов определяется достаточным объемом материала и адекватностью статистических методов обработки данных.

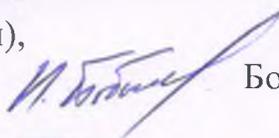
Автореферат диссертационного исследования изложен логично, содержит всю необходимую информацию, полученную в ходе исследования, корректные формулировки выводов. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

По теме диссертации опубликовано достаточное количество работ, что соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На основании ознакомления с авторефератом можно заключить, что диссертационное исследование Комовой Ольги Юрьевны «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 п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в последующих редакциях постановлений Правительства Российской Федерации), а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3 – патологическая физиология и 3.1.5 – офтальмология.

Заведующий кафедрой  
патофизиологии федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Курский  
государственный медицинский  
университет» Министерства  
здравоохранения Российской  
Федерации, доктор медицинских  
наук (по специальности 03.00.13 -  
физиология, 14.00.36 -  
аллергология, иммунология),  
профессор



Бобынцев Игорь Иванович

Подпись профессора И.И. Бобынцева удостоверяю:

Начальник управления персоналом и  
кадровой работы  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

04.09.2011



Н.Н. Сорокина

Юридический и фактический адрес: 305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, 3.

E-mail: kurskmed@mail.ru; сайт: kurskmed.com; тел. +7(4712) 588-137