

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бакуниной Натальи Александровны на тему: «Повышение эффективности лечения закрытоугольной глаукомы на основе новых представлений о патогенезе заболевания», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.03 – Патологическая физиология и 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Диссертационное исследование Н.А. Бакуниной посвящено изучению способов патофизиологически направленного лечения различных форм первичной закрытоугольной глаукомы, в том числе, в сочетании с возрастной макулярной дегенерацией, оценке результатов патогенетического лечения по сравнению с группой стандартного лечения, поиску патогенетически значимых мутаций. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку первичная закрытоугольная глаукома (ПЗУГ) глаукома является социально значимой патологией, и изучение ее этиологии и патогенеза бесспорно. Известно, что, развитие приступа закрытоугольной глаукомы зачастую сопровождается существенным безвозвратным снижением зрительных функций. Исследования в области причин развития данной нозологии актуальны и перспективны. Работа является актуальной так же в связи с появлением новых методик обследования пациентов с глаукомой, таких как ОКТ-ангиография, мультисенсорная инверсионная вольтамперометрия. Автор впервые провел анализ связи ОКТ-параметров сосудистых показателей с острым приступом глаукомы. Автором разработан и использован проприетарный метод биоинформатической обработки «сырых» данных с генетической информацией у пациентов с ПЗУГ.

Автореферат отражает все этапы и содержание исследования, изложен доступно литературным языком.

Автором четко сформулированы цель и основные задачи исследования. Проведено обследование и лечение пациентов, изучен достаточный объем

клинического материала и медицинской документации - данные 346 пациентов (415 глаз), разделенные на группы в зависимости от методов обследования, назначенного и полученного метода лечения. 110 пациентов (110 глаз) (62 женщины и 48 мужчин) с ПОУГ были обследованы на уровень цитокинов, а 24 пациента (24 глаза) этой группы (12 мужчин и 12 женщин) были выделены в группу сравнения по методам лечения. Таким образом, в группу для разработки патогенетического лечения было выделено всего 260 пациентов (363 глаза).

Патология выявлялась в соответствии с современными диагностическими критериями. Длительность наблюдения за пациентами составляла от 2-х лет и достигала 7 лет. В работе применялись современные методы исследования. Достоверность результатов работы не вызывает сомнений. Автор приводит результаты исследований, главными из которых являются следующие:

1. Найдены патогенетически значимые генетические полиморфизмы при ПЗУГ и возрастной макулярной дегенерации (ВМД) в российской популяции.
2. Разработан и применен проприетарный биоинформатический алгоритм поиска полиморфизмов, в том числе биомаркеров пролиферативного синдрома.
3. Выявлено нарушение регионарного кровообращения, заключающееся в снижении плотности сосудов глубокого сплетения на уровне *lamina cribrosa* в перипапиллярной зоне при закрытоугольной и смешанной глаукомах при помощи оптической когерентной томографии (ОКТ)-ангиографии (ОКТ)-ангиографии- методики, способной улавливать изменения кровотока при изменении патофизиологических условий, до факоэмульсификации.
4. Изучено снижение «хориоидального» давления при ПЗУГ после факоэмульсификации по данным расширенного функционала ОКТ.
5. С помощью впервые примененной в офтальмологии мультисенсорной инверсионной вольтамперометрии доказано преимущество ретробульбарной анестезии по сравнению с инфраорбитальной.
6. Впервые доказано повышение уровня больших и средних циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) у

пациентов, нуждающихся в коррекции гемостаза при закрытоугольной и смешанной глаукомах. 7. Впервые доказана необходимость удаления хрусталика на другом глазу на основании определения уровня провоспалительных цитокинов в качестве профилактической меры возникновения острого приступа глаукомы. 8. Изучена предрасположенность к ОПГ у пациентов на фоне повышения активности симпатической регуляции кровотока.

Представленные выводы и практические рекомендации соответствуют целям и задачам исследования.

Основные положения диссертации апробированы на научно-практических конференциях и конгрессах, посвященных проблемам офтальмологии и генетики. По теме диссертации опубликована 21 научная работа, из них 12 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций научных результатов диссертаций, 8 – в журналах, индексируемых Scopus, 1 – в зарубежном журнале. Получено 3 патента на изобретение, зарегистрированных в Госреестре Российской Федерации.

Заключение:

Содержание автореферата диссертационного исследования Н.А.Бакуниной на тему «Повышение эффективности лечения закрытоугольной глаукомы на основе новых представлений о патогенезе заболевания» свидетельствует о том, что диссертационная работа по своей актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости является самостоятельным законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение научной проблемы, и полностью соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.) на соискание

ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.03.03 – Патологическая физиология и 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки), а ее автор заслуживает присуждение искомой степени.

профессор, доктор медицинских наук, специалист по патофизиологии роговицы глаза, Член Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов ESCRS (European Society of Cataract and Refractive Surgeons), Титулярный член Французского общества офтальмологов (Франция), Научный директор и главный специалист Глазного центра «Восток-Прозрение».

Сергей Игоревич Анисимов

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»

Адрес: г. Москва, улица Полины Осипенко, дом 10, корпус 1.

Тел.: +7 (495) 223-32-75

Адрес электронной почты: xen3744@ya.ru

Подпись Анисимова С.И. заверяю



Начальник отдела кадров

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»



О.В. Першина

« 18 » 18 2022 г.