

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, 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Тема диссертации Бакуниной Н.А. является актуальной, так как растет число ослепших пациентов с первичной закрытоугольной глаукомой (ПЗУГ). Но в литературе представлено мало данных о генетических особенностях первичной закрытоугольной глаукомы, о патогенезе ПЗУГ в сочетании с возрастной макулярной дегенерацией сетчатки (ВМД). Автором Бакуниной Н.А. лично проведена работа по разработке схемы патогенеза первичной закрытоугольной глаукомы, биоинформатической обработке и анализу файлов генетического исследования fastq, выяснение степени патогенности найденных мутаций, по расчету коэффициента вегетативной дисфункции. Автор рассматривает с новой позиции патогенез ПЗУГ, пролиферативных процессов при ПЗУГ и ВМД, учитывая выявленные генетические полиморфизмы. На основании схемы патогенеза Бакуниной Н.А. было разработано комбинированное лечение ПЗУГ, основанное на факоэмульсификации в сочетании с сосудистой, противовоспалительной и антифибринолитической терапией. Найденное усугубление синехиогенеза при периферической лазерной иридэктомии диктует необходимость проводить факоэмульсификацию первым этапом. На основании найденных корреляций между описанными провоспалительными цитокинами-биомаркерами и симпатикотонией при приступе глаукомы разработаны сроки проведения факоэмульсификации на контрлатеральном глазу. Автореферат написан по принятой форме, отражает все этапы и содержание исследования, изложен хорошим литературным языком.

Целью диссертационной работы Бакуниной Н.А. являлась разработка патогенетически ориентированных подходов к лечению на основе изучения патогенеза развития первичной закрытоугольной и смешанной глаукомы, в том числе в сочетании с возрастной макулярной дегенерацией сетчатки.

Автором были описаны патогенетически значимые полиморфизмы, в том числе новые, нарушения перипапиллярного регионарного кровотока, описано влияние симпатической нервной системы на развитие острого приступа глаукомы, найдена тесная взаимосвязь повышения крупных и средних циркулирующих иммунных комплексов у пациентов с нарушениями в системе гемостаза, что имеет несомненную научную ценность для подтверждения патогенеза заболевания и на сроки лечения. На основании полученных результатов автором разработана блок-схема патогенеза ПЗУГ, а также продемонстрирована эффективность разработанной патогенетической терапии. Также были проанализированы осложнения и побочные эффекты патогенетически направленного лечения. Бакуниной Н.А. предложена патогенетическая классификация ПЗУГ, основанная на найденных патогенетических полиморфизмах.

Исследование проводилось автором самостоятельно на объемном клиническом материале с использованием современных методов диагностики и средств статистической обработки, что подтверждает достоверность полученных результатов и обоснованность выводов и рекомендаций. Полученные в исследовании результаты имеют несомненную научную новизну и практическую значимость. Выводы соответствуют задачам исследования. Результаты проведенных диссертационных исследований доложены лично автором на ведущих всероссийских и международных конференциях, 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..

Автором четко сформулированы цель и основные задачи исследования. Проведено обследование и лечение пациентов 346 пациентов, изучен достаточный объем клинического материала с ПЗУГ и смешанной глаукомой, в том числе в сочетании с ВМД.

Патология выявлялась в соответствии с современными диагностическими критериями. Длительность наблюдения за пациентами составляла от 3 лет и достигала 15 лет. В работе применялись современные методы исследования. Впервые в офтальмологии с помощью инверсионной вольтамперометрии показано преимущество ретробульбарной анестезии, показана устойчивость различных гипотензивных и анти-VEGF препаратов в присутствии тест-системы. Достоверность результатов работы не вызывает сомнений. Содержание работы и внедрение ее результатов в практику отвечают требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. Сформулированные выводы логично вытекают из результатов исследования и соответствуют задачам. Практические рекомендации конкретны, показано преимущество авторской методики факоэмульсификации и ретробульбарной анестезии у тяжелой категории пациентов с приступом глаукомы.

Заключение:

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что соискателем выполнена актуальная и интересная работа, которая отражает важные аспекты офтальмологии, генетики, патофизиологии, содержит решение актуальной в научно-практическом плане задачи. Замечаний к автореферату нет. Таким образом, диссертация Бакуниной Натальи Александровны на тему «Повышение эффективности лечения закрытоугольной глаукомы на основе новых представлений о патогенезе заболевания», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.03.03 Патологическая физиология и 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки), является самостоятельным законченным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований и разработок осуществлено решение научной проблемы патогенеза первичной закрытоугольной

глаукомы в зависимости от экспрессии гена Col1A1 и генетических патогенетически значимых полиморфизмов, а также в зависимости от симпатикотонии и от уровня провоспалительных цитокинов, что расширяет перспективы превентивной и таргетной терапии этого заболевания и имеет важное значение для специальностей Патологическая физиология и Офтальмология (медицинские науки). Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного 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., №426 от 20.03.2021г.).

Зав кафедрой общей патологии
медико-биологического факультета
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России
д.м.н, доцент

С. Чау

Чаусова С.В.

Подпись Чаусовой С.В. заверяю
Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России, к.м.н., доцент



Демина О.М.

Дата: «05» июля 2022 г.