

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Трошиной Анны Алексеевны «Фактор роста нервов и глиальный нейротрофический фактор у больных с первичной открытоугольной глаукомой и возрастной катарактой», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5 – офтальмология и 3.3.3 – патологическая физиология

### **Актуальность**

Глаукома продолжает оставаться глобальной и нерешенной медицинской проблемой ввиду ее высокой распространенности во всем мире, а также необратимых последствий для зрения. Механизмы, приводящие к повреждению зрительного нерва и гибели ганглиозных клеток сетчатки, все еще недостаточно ясны. Многочисленные экспериментальные и клинические исследования указывают на то, что патогенез заболевания является мультифакториальным: играют роль такие факторы как генетика, возраст, а также состояние регуляторных механизмов на всех уровнях.

В последние годы все большее внимание уделяется изучению механизмов развития первичной открытоугольной глаукомы, не зависящих от уровня внутриглазного давления. Подавляющее большинство предложенных методов лечения направлены на снижение внутриглазного давления, не обладая прямым нейропротекторным действием.

Таким образом, чрезвычайно важное значение приобретает понимание патогенеза глаукомы и поиски возможной нейропротекторной терапии.

В настоящее время во всех разделах медицины большое внимание уделяется нейротрофическим факторам, которые являются важными регуляторами роста, дифференцировки и функционирования нейронов.

Во многих экспериментальных работах показана нейропротекторная роль фактора роста нервов (ФРН), глиального нейротрофического фактора (ГНТФ) и других нейротрофинов в отношении поврежденных ганглиозных

клеток сетчатки. Тем не менее, данных о количественном содержании ГНТФ и ФРН в организме человека относительно немного, что послужило основанием для исследования вышеуказанных нейротрофических факторов в структурах глаза и на системном уровне.

### **Научная новизна и практическая значимость**

Автором было впервые доказано, что в начальных стадиях первичной открытоугольной глаукомы отмечается выраженное снижение концентрации ГНТФ во всех изученных биологических жидкостях, особенно в слезе и влаге передней камеры. Важным результатом работы являются впервые установленные количественные показатели содержания ГНТФ в слезе и влаге передней камеры человека.

Впервые представлены результаты исследования фактора роста нервов и глиального нейротрофического фактора в слезной жидкости, влаге передней камеры и сыворотке крови у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой без и в сочетании с возрастной катарактой.

Кроме того, в диссертационной работе определены оптимальные критерии надежности измерений оптической когерентной томографии (ОКТ) у пациентов с возрастной катарактой, учитывая особую ценность данного метода для правильной постановки диагноза глаукомы и исключения сопутствующих патологических состояний. Разработаны рекомендации для проведения наиболее информативного обследования методом ОКТ для диагностики первичной открытоугольной глаукомы у пациентов с возрастной катарактой.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 3 - в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Также имеются 2 публикации в иностранной печати, одна из них - в рецензируемом журнале.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата не имею.

### Заключение

Таким образом, диссертационная работа Трошиной Анны Алексеевны «Фактор роста нервов и глиальный нейротрофический фактор у больных с первичной открытоугольной глаукомой и возрастной катарактой» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5 – офтальмология и 3.3.3 – патологическая физиология, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи офтальмологии, что полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5 – офтальмология и 3.3.3 – патологическая физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории функциональной  
биохимии нервной системы  
Института высшей нервной деятельности  
и нейрофизиологии РАН,  
доктор биологических наук,

«18» августа 2022 г.

Онуфриев М. В.



*Онуфриев М. В.*  
УДОСТОВЕРЯЮ  
Зав. канд. ИВНД и НФ

*Романов М. Д.*  
18.08.2022