

О Т З Ы В

на автореферат диссертации К.И. Козловой
«НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ У БОЛЬНЫХ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ
ГЛАУКОМОЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертационная работа К.И. Козловой посвящена поиску новых подходов к диагностике и лечению глаукомы – тяжелого инвалидизирующего заболевания с неясной этиологией и недостаточно изученным патогенезом. Эпидемиологические исследования свидетельствуют о продолжающемся росте заболевания глаукомой во всем мире. По прогнозам, к 2020 году приблизительно 79,6 млн. человек во всем мире будут больны глаукомой и более 11 миллионов будут слепы на оба глаза по этой причине (Gupta, Chen, 2016). По существующим представлениям, развитие глаукомы обусловлено многими факторами, в конечном итоге приводящими к необратимому повреждению ганглиозных клеток сетчатки, что делает актуальным поиск нейропротекторной терапии.

Диссертант акцентировал внимание на изучении вклада двух нейротрофических факторов - нейротрофического фактора головного мозга (НФГМ, BDNF) и цилиарного нейротрофического фактора (ЦНТФ, CNTF) - в течение одной из наиболее распространенных форм глаукомы - первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ). В экспериментах показано протективное действие этих факторов в отношении ганглиозных клеток, однако до клинического применения такой терапии еще далеко.

В диссертационном исследовании автор впервые показал разную динамику содержания НФГМ и ЦНТФ во влаге передней камеры, слезной жидкости и сыворотке крови пациентов по мере развития ПОУГ. Содержание НФГМ у пациентов с ПОУГ в сочетании с катарактой на начальной стадии глаукомы было снижено во влаге передней камеры, слезной жидкости и сыворотке крови по сравнению с больными катарактой, не осложненной ПОУГ. При прогрессировании ПОУГ содержание НФГМ в изученных биологических жидкостях несколько повышалось, но оставалось сниженным во влаге передней камеры и слезной жидкости пациентов. Содержание ЦНТФ у пациентов с ПОУГ в сочетании с катарактой на начальных стадиях глаукомы было снижено во влаге передней камеры и слезной жидкости по сравнению с больными с катарактой, причем содержание ЦНТФ во влаге передней камеры уменьшалось по мере прогрессирования ПОУГ. Таким образом, с помощью клинико-инструментальных и лабораторных исследований в диссертации показано, что содержание изученных нейротрофических факторов отражает тяжесть патологического процесса при ПОУГ.

Нельзя не согласиться с мнением диссертанта о том, что интерпретация полученных данных об изменении содержания НФГМ и ЦНТФ во влаге передней камеры и слезной жидкости в контексте роли этих нейротрофических факторов в динамике патологического процесса при глаукоме на сегодняшний день затруднительна. Однако выявленные закономерности ставят новые важные и интересные вопросы о связи снижения содержания НФГМ и ЦНТФ во влаге передней камеры и слезной жидкости с механизмами индукции ПОУГ и развитием эндогенного нейропротективного ответа. Полученные диссертантом данные могут быть использованы в разработке новых подходов к терапии ПОУГ на разных стадиях ее развития.

Заслуживает отдельного внимания научно-прикладной аспект работы. По результатам корреляционных оценок содержания НФГМ и ЦНТФ во влаге передней камеры и слезной жидкости у пациентов с возрастной катарактой без и в сочетании с ПОУГ автору удалось сформулировать практические рекомендации о том, что приближенную неинвазивную оценку содержания НФГМ и ЦНТФ во влаге передней камеры пациентов с ПОУГ можно проводить путем определения содержания нейротрофических факторов в слезной жидкости с использованием предложенных расчетных формул. Автор видит ограничения

предложенного метода и подчеркивает целесообразность его применения не для индивидуальных оценок, а в группах пациентов, «где индивидуальные отклонения будут усредняться», что свидетельствует о критическом подходе к оценке собственных результатов и характеризует диссертанта как вдумчивого исследователя.

Результаты работы полно отражены в научных публикациях, представлены на научно-практических конференциях в России и за рубежом. Полученные данные приоритетны.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационное исследование К.И. Козловой «НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ У БОЛЬНЫХ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМОЙ» по своему научно-методическому уровню, новизне и значимости полученных данных является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи изучения закономерностей развития патологического процесса при первичной открытоугольной глаукоме по содержанию нейротрофических факторов НФГМ и ЦНТФ в биологических жидкостях, что имеет существенное значение для понимания патофизиологических процессов в развитии заболевания и открывает возможности для поиска новых подходов к нейропротективной терапии глаукомы. Представленная работа полностью удовлетворяет квалификационным требованиям п. 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (в редакции от 21.04.2016 г N 335, от 2.08.2016 г № 748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата медицинских наук по двум специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.03 – патологическая физиология.

Главный научный сотрудник
лаб. общей патологии нервной системы
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт общей патологии и
патофизиологии»,
доктор биологических наук

Н.А. Крупина

4 октября 2017 г

