

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Соломатиной Марии Викторовны «Клинико-диагностические и иммуномолекулярные аспекты нормотензивной глаукомы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни, 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология**

В последнее десятилетие особое внимание уделяется изучению апоптоза ганглиозных клеток и его роли в патогенезе глаукомной оптической нейропатии. Как известно, апоптоз может запускаться различными механизмами: окислительным стрессом, ишемической гипоксией, инфекцией, фотострессом. Важную роль в индукции апоптоза и чувствительности к нему придают аутоиммунным нарушениям. В доказательство приводят результаты исследований, в ходе которых обнаружены изменение иммунной реактивности аутоантител сыворотки к собственным белкам глаза: родопсину, белкам теплового шока, гамма-синуклеину, глутатион-трансферазе и др.

При нормотензивной глаукоме (НТГ) специфические изменения диска зрительного нерва и поля зрения протекают на фоне среднестатистического нормального внутриглазного давления. В порядке объяснения механизмов развития заболевания выдвинуто несколько теорий патогенеза, основными из которых являются биомеханическая и сосудистая, однако ни одна из них в полной мере не объясняет патогенез заболевания. Неуклонный рост числа больных нормотензивной глаукомой, сложность ее диагностики, неоднозначность патогенеза оптической нейропатии определяют актуальность клинико-иммунологических исследований при НТГ, как форме первичной открытоугольной глаукомы.

Таким образом, диссертационная работа Соломатиной М.В., посвященная исследованию клинико-диагностических и

иммуномолекулярных аспектов нормотензивной глаукомы, является актуальной и имеет научно-практическое значение.

Цель работы четко сформулирована, задачи определяют основные направления диссертации и позволяют обеспечить реализацию цели. Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам исследования.

Научная новизна работы заключается в проведении серологического картирования с широким спектром антител с подтверждением роли aberrантных дефектов гуморального иммунитета в механизмах развития глаукомной оптической нейропатии, представлении морфологического доказательства участия аутоантител в патогенезе глаукомной оптической нейропатии (ГОН) и представлении топографии зоны иммунного конфликта при НТГ, выявлении и представлении морфометрических и морфологических доказательств перестройки фоторецепторов при ГОН.

Практическая значимость работы заключается в обосновании надежных экспертных критериев ранней диагностики НТГ методом оптической когерентной томографии (средняя толщина сетчатки в нижне- и височно- наружной зонах, показатель асимметрии: интегрального объема нейроретинального пояса, минимальной толщины фовеа), выявлении скрытых диагностических возможностей тонографии в комплексе с пахиметрией. Идентифицированы и предложены к практическому внедрению иммуномолекулярные маркеры риска развития оптической нейропатии при НТГ.

Фрагмент работы, посвященный иммуномолекулярным исследованиям, является наиболее интересным, так как впервые проанализирован широкий спектр антител (9) в сыворотке больных с нормотензивной глаукомой. В аналогичных работах, проведенных ранее, исследовался узкий спектр и уровень антител (АТ), состоявший из 2-4 маркеров. Автором проведен корреляционный анализ между диагностическими показателями НТГ и

серологическим уровнем АТ. Полученные результаты подтверждают роль аутоиммунных нарушений в патогенезе НТГ.

Диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне с применением комплекса современных исследований. Все научные положения и выводы аргументированы и обоснованы, основываются на достаточном объеме клинического материала (72 пациента, 128 глаз). Проведенный статистический анализ позволяет судить о достоверности полученных результатов.

Степень достоверности результатов исследования основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала, применении современных методов исследования, а также использовании современных методов обработки информации и статистического анализа, включая параметрические и непараметрические тесты.

Результаты работы представлены в виде диаграмм, таблиц и рисунков, выполненных на высоком уровне.

Материалы диссертации представлены в 13 печатных работах, 7 из них – в журналах, входящих в перечень рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ.

Принципиальных замечаний по представленному автореферату нет.

### **Заключение.**

Совокупность научных положений, содержащихся в автореферате, позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Соломатиной Марии Викторовны: «Клинико-диагностические и иммуномолекулярные аспекты нормотензивной глаукомы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи ранней диагностики нормотензивной глаукомы, что имеет большое значение для офтальмологии и полностью соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Ведущий научный сотрудник  
офтальмологического отделения ГБУЗ МО  
«Московский областной научно-  
исследовательский клинический институт  
им. М.Ф. Владимирского»  
доктор медицинских наук, профессор

Е.Е. Гришина

Подпись профессора Е.Е. Гришиной «ЗАВЕРЯЮ»  
Ученый секретарь  
ГБУЗ МО «Московский областной  
научно-исследовательский клинический институт  
им. М.Ф. Владимирского»  
кандидат медицинских наук



Д.А. Куликов

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области  
«Московский областной научно-исследовательский клинический институт им.  
М.Ф. Владимирского», офтальмологическое отделение

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2  
Тел. +7 905 703 1863  
e-mail: moniki\_glaz@rambler.ru  
web-сайт: <http://www.monikiweb.ru>