

## ОТЗЫВ

Доктора медицинских наук, профессора Деева Леонида Алексеевича на автореферат диссертационной работы Л.Л. Арутюнян «Многоуровневый анализ состояния корнеосклеральной оболочки глаза в реализации новых подходов к диагностике и лечению первичной открытоугольной глаукомы», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 - глазные болезни

Диссертационная работа Л.Л. Арутюнян посвящена весьма актуальной и социально-значимой проблеме в офтальмологии - выявлению новых механизмов патогенеза первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ), изучению состояния корнеосклеральной оболочки глаза при этой офтальмопатологии с целью усовершенствования методов диагностики и лечения этого заболевания.

Клинические исследования проведены на достаточно большом количестве материала – 426 больных. Кроме того, исследовано 182 образца тканей и сред глаза с помощью комплекса современных фундаментальных методов: термомеханического, биохимического, флуоресцентного и микроэлементного анализа, мультифотонной и световой микроскопии. Данные методы в предложенном автором комплексе впервые были использованы для изучения патогенеза глаукомы, что позволило автору получить целый ряд новых важных результатов теоретического и практического характера.

Новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Впервые использованный метод нелинейно-оптической (мультифотонной) микроскопии выявил специфическую структурную патологию коллагеновых и эластических волокон, нарастающую по мере развития глаукомного поражения, что может быть одним из предрасполагающих факторов прогрессирования глаукомы.

Дифференциальная сканирующая калориметрия, позволяющая оценить уровень сшивок в коллагеновых структурах соединительной ткани, впервые была применена для сравнительного изучения возрастных особенностей экстрацеллюлярного матрикса склеры и теноновой капсулы при разных стадиях ПОУГ. Впервые установлены корреляционные взаимоотношения уровня поперечной связанности коллагена склеры со структурно-функциональными параметрами глаз с ПОУГ в различных возрастных группах.

Комплексный микроэлементный анализ сред и тканей глаз с глаукомой впервые выявил дисбаланс определенных жизненно важных микроэлементов, участвующих в метаболизме фоторецепторов и нейрональных структур сетчатки, в системе окулярной антиоксидантной защиты, а также в процессах формирования поперечных сшивок в коллагеновых структурах склеры, что может являться причиной изменения ее биомеханических свойств в сторону увеличения жесткости и приводить к развитию глаукомного поражения. Эта часть работы стала основой для практической реализации – системного применения в клинической практике магний-содержащего препарата. Продемонстрировано стабилизирующее воздействие данного препарата в комплексе с местной гипотензивной терапией на течение ПОУГ.

Многоуровневый анализ состояния корнеосклеральной оболочки, проведенный в данной работе, включал также оценку влияния на ее структурные и биомеханические свойства терапии аналогами простагландинов, а также разработку новых диагностических возможностей нагрузочных проб.


В целом, судя по автореферату, представленная работа является весьма ценным научным исследованием, посвященным одной из наиболее актуальных проблем офтальмологии. Полученные автором результаты фундаментального и прикладного характера позволили выявить новые звенья патогенеза ПОУГ и разработать на этой основе новые методы диагностики и лечения. Результаты работы широко опубликованы (в списке работ автора

51 публикация в центральной и международной печати) и многократно обсуждены на общероссийских и международных конференциях. Разработанные методики имеют широкий круг внедрения. Принципиальных замечаний к работе нет.

**Заключение.** Таким образом, диссертационная работа Л.Л. Арутюнян на тему «Многоуровневый анализ состояния корнеосклеральной оболочки глаза в реализации новых подходов к диагностике и лечению первичной открытоугольной глаукомы» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование выполнено на высоком методическом уровне.

По своей актуальности и научно-практической значимости работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, изложенным в пункте 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.13 г. предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 - глазные болезни.

Заведующий кафедрой глазных болезней  
ГБОУ ВПО «Смоленский государственный  
медицинский университет» Минздрава РФ,  
д.м.н., профессор

  
Л.А. Деев

Подпись профессора Л.А. Деева удостоверяю  
Ученый секретарь СГМУ, к.м.н., доцент

  
В.С. Петров

16 марта 2016 г.

