

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор - Проректор  
по научной работе ФГАОУ ВО «Российский  
университет дружбы народов»,  
Доктор философских наук, профессор  
Кирабаев Нур Серикович  
«21» ноября 2016 г.



## ОТЗЫВ

**ведущей организации о научно-практической ценности  
диссертации Масловой Екатерины Владимировны на тему:  
«Исследование роли места ОКТ-ангиографии в диагностике глаукомы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских  
наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни**

### Актуальность темы исследования

Глаукома является одним из наиболее распространенных заболеваний органа зрения, имеет высокую медико-социальную значимость, нередко приводит к слепоте и слабовидению и лидирует среди причин инвалидности вследствие офтальмопатологии. Несмотря на многочисленные исследования, патогенетические аспекты глаукомы изучены недостаточно. Важную роль при ПОУГ играет не только повышение ВГД, но и снижение и/или нестабильность глазного кровотока и как следствие – хроническая ишемия и реперфузия глубоких слоев сетчатки и головки зрительного нерва. При этом первичность сосудистых изменений при глаукоме все еще не доказана, определение дефицита кровотока в ДЗН и периапиллярной сетчатке могут быть весьма перспективными в ранней диагностике глаукомы. Однако для этого необходим информативный и доступный метод исследования глазного кровотока. Новый метод исследования – оптическая когерентная томография с функцией ангиографии (ОКТ-А) позволяет получить информацию о

кровоотоке сетчатки в результате селекции кровеносных сосудов от окружающих тканей на всю глубину сканирования без применения контрастных веществ. В литературе имеются единичные исследования кровотока в ДЗН и перипапиллярной области методом ОКТ-А. Но и в этих немногочисленных работах авторы недостаточно учитывали функциональные изменения в связи с циркуляторными. Не было проведено ни одного исследования, в котором ОКТ-ангиография при глаукоме выполнялась бы одновременно с регистрцией зрительных вызванных потенциалов (ЗВП).

Все это определяет актуальность диссертационной работы Масловой Е.В., направленной на исследование плотности микроциркуляторного русла диска зрительного нерва (ДЗН) и перипапиллярной сетчатки, ретробульбарного кровотока в их тесной взаимосвязи с функциональным состоянием зрительного нерва при разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы.

### **Связь с планом научных исследований**

Диссертационная работа Масловой Екатерины Владимировны «Исследование роли и места ОКТ-ангиографии в диагностике глаукомы» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ДПО ИПК ФМБА России и утверждена в качестве самостоятельного исследования. Тема отвечает современным задачам практической медицины. Работа соответствует специальности 14.01.07 – глазные болезни.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов**

В представленной работе впервые в офтальмологической практике выполнено комплексное исследование параметров кровотока ДЗН и перипапиллярной сетчатки, а также ретробульбарного кровотока в их связи с морфо-функциональными методами исследования у пациентов с ПОУГ. Выявлены признаки снижения показателей плотности сосудистого русла в

области ДЗН и перипапиллярной сетчатки у больных глаукомой на фоне отмены местного медикаментозного режима.

### **Оценка содержания работы**

Диссертация изложена на 141 страницах машинописного текста, состоит из введения, трех глав («Обзор литературы», «Материалы и методы», «Результаты исследований и их обсуждение»), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Диссертация иллюстрирована 37 рисунками и 24 таблицами. Список литературы содержит 210 источника, из которых – 27 отечественных и 183 зарубежных.

### **Обоснованность и достоверность полученных результатов**

Содержание диссертации соответствует поставленным целям и задачам. Все научные положения и выводы аргументированы и обоснованы, основываются на достаточном объеме клинического материала (обследовано 137 человек). Проведенный статистический анализ позволяет судить о достоверности полученных результатов. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных положений, защищаемых автором, имеют научное и практическое значение.

Работа иллюстрирована оптимальным количеством таблиц и рисунков. Материалы диссертации представлены в 15 печатных работах, 3 из них – в журналах, входящих в перечень рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК. Автореферат и печатные работы полностью отражают основные положения диссертационной работы.

### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Результаты выполненной работы являются необходимой теоретической основой изучения патогенетического механизма развития глаукомной оптической нейропатии. Полученные данные обосновывают влияние

кровотока в ДЗН и перипапиллярной сетчатке, а так же глазного кровотока на развитие и течение первичной открытоугольной глаукомы. Это имеет высокое прогностическое значение в развитии и прогрессировании глаукомной оптической нейропатии и позволяет оптимизировать комплексную диагностику и методы лечения глаукомы.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

В результате работы выявлены признаки снижения кровотока в ДЗН и перипапиллярной сетчатке при глаукоме, которое прогрессирует от стадии к стадии. По мере перехода глаукомы в продвинутые стадии происходит особенно значительное снижение плотности капиллярной сети в нижне-височном секторе перипапиллярной сетчатки. Кроме того, автором впервые продемонстрировано, что снижение перипапиллярного кровотока глаза при глаукоме связано с изменением электрофизиологических показателей, что позволяет предположить, что функция аксонов нижне-височной зоны ДЗН тесно связана с состоянием микроциркуляторного русла ДЗН в указанной области. Наряду с этим, впервые выявлены наиболее значимые показатели, позволяющие дифференцировать больных с начальной глаукомой от здоровых лиц и больных с различными стадиями глаукомы между собой.

Впервые установлены пороговые значения параметров ОКТ-А для дифференцирования больных глаукомой от здоровых лиц и по стадиям заболевания. Это позволило разработать рекомендации о целесообразности проведения ОКТ-ангиографии ДЗН и перипапиллярной области для диагностики и мониторинга глаукомы. Полученные результаты работы демонстрируют необходимость использования ОКТ-ангиографии как одного из перспективных методов диагностики ПОУГ.

Теоретические и практические положения, разработанные в диссертационном исследовании, внедрены в научно-практическую и педагогическую деятельность кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО

"Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства", включены в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки, в клиническую работу консультативно-диагностического отделения Центра офтальмологии ФМБА России Клинической больницы №86.

Результаты и выводы работы могут быть внедрены в лечебно-диагностический процесс офтальмологических учреждений, осуществляющих наблюдение пациентов с глаукомой.

### **Личный вклад автора**

Автором лично проведены офтальмологические обследования и амбулаторный мониторинг пациентов с первичной открытоугольной глаукомой, сбор и анализ клинического материала, статистическая обработка и интерпретация полученных результатов, подготовка основных публикаций результатов исследования по выполненной работе.

### **Заключение**

Диссертационная работа Масловой Екатерины Владимировны на тему: «Исследование роли и места ОКТ-ангиографии в диагностике глаукомы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для офтальмологии задачи – выявление новых факторов, влияющих на развитие и прогрессирование первичной открытоугольной глаукомы, оптимизация методов диагностики и лечения заболевания. Цели, поставленные автором, достигнуты, задачи решены. Работа выполнена на большом клиническом материале, хорошо проиллюстрирована. Анализ результатов проведен на современном уровне. Выводы диссертационной работы отражают основные положения работы и отвечают на поставленные задачи.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа Масловой Е.В. полностью соответствует



требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой глазных болезней Российского университета дружбы народов, доктором медицинских наук, профессором Фроловым М.А., обсужден и утвержден на научной конференции заседания кафедры глазных болезней медицинского факультета Российского университета дружбы народов.

« 11 » нояб 2016 г.

Протокол заседания № 29

Заведующий кафедрой глазных болезней  
ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов»,  
доктор медицинских наук, профессор

М.А. Фролов

Директор Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов»,  
доктор медицинских наук



А.Ю. Абрамов

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
Телефон: (495) 434-53-00, e-mail: [rudn@rudn.ru](mailto:rudn@rudn.ru), web-сайт: [www.rudn.ru](http://www.rudn.ru)