

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Киселевой Татьяны Николаевны на диссертационную работу Трубилиной Анны Викторовны на тему: «Исследование макулярного кровотока при первичной открытоугольной глаукоме», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

Актуальность темы диссертации

Первичная открытоугольная глаукома остается одной из ведущих проблем современной офтальмологии, лидирующей в нозологической структуре слепоты и инвалидности по зрению. Изучение патогенетических аспектов развития глаукомной оптической нейропатии имеет большое значение в связи с необходимостью поиска наиболее значимых критериев диагностики, мониторинга и лечения этой патологии.

Многочисленные исследования демонстрируют изменение системной и регионарной гемодинамики при первичной открытоугольной глаукоме (ПОУГ), связанное с дефицитом кровотока и нарушением его регуляции. Однако использование современных инструментальных методов исследования для регистрации кровотока в сосудах глаза имеет ряд ограничений, что обуславливает их отсутствие в широкой клинической практике. В этой связи особого внимания заслуживают неинвазивные, высокоинформативные и доступные методы исследования ретинальной микроциркуляции. Учитывая вовлечение макулярной области в патологический процесс при ПОУГ, информация о нарушении микроциркуляции в этой области имеет большое значение для диагностики заболевания на ранних стадиях.

В настоящее время продолжаются поиск и разработка наиболее информативных методов оценки функционального состояния макулярной

области не только в связи с возможными сочетающимися с глаукомой дистрофическими изменениями в сетчатке, но и потому, что фоторецепторы макулярной области получают питание из хориоидального бассейна и могут отражать нарушения микроциркуляции.

В связи с этим диссертационную работу А.В. Трубилиной посвященную исследованию микроциркуляции и функциональных изменений в макулярной области у больных ПОУГ, следует считать актуальной, имеющей как научное, так и практическое значение.

Достоверность и новизна основных выводов и результатов диссертации

Диссертационная работа Трубилиной А.В. выполнена на современном научно-методическом уровне. Научные положения, выводы и практические рекомендации имеют тщательное обоснование. Полученные результаты основаны на анализе достаточного объема клинического материала с применением современных методов исследования. Обследовано 95 пациентов с ПОУГ, и 42 человека без офтальмопатологии. Группы исследования были сопоставимы по возрасту и полу. Критерии включения и исключения больных в исследование четко определены и выдержаны. Проведенный статистический анализ позволяет судить о достоверности полученных результатов.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые автором выявлены изменения морфофункционального состояния и микроциркуляции макулярной области у больных ПОУГ на основании высокоинформативного метода ОКТ-ангиографии и электрофизиологических исследований. В результате исследования автором впервые определены признаки снижения показателей плотности сосудистого русла в макуле, в области ДЗН и перипапиллярной сетчатки у больных глаукомой на фоне отмены местного медикаментозного режима.

Автор показал, что исследование макулярного кровотока с помощью ОКТ-ангиографии (ОКТ-А) имеет значительное преимущество в диагностике начальной стадии ПОУГ по сравнению с морфометрическими параметрами сетчатки. Наличие корреляционных связей в норме между толщиной нижне-носовой зоны парафовеа и хориоидеи, а также между плотностью сосудистой сети в нижне-носовом квадранте парафовеа и толщиной ганглиозного комплекса сетчатки при начальной ПОУГ свидетельствуют о важной роли ретинальной и хориоидальной микроциркуляции в трофике сетчатки.

Кроме того, в исследовании установлена связь морфометрических, гемодинамических и функциональных показателей состояния сетчатки в норме и при начальной стадии заболевания. Выявлена корреляция между плотностью сосудистой сети в макуле и перфузионным давлением в норме, и вазорезистентностью в глазной артерии при начальной глаукоме, что свидетельствует об ауторегуляции глазного кровотока.

Автором впервые продемонстрировано, что снижение макулярного кровотока при ПОУГ связано с изменением функции ганглиозных клеток сетчатки, что отражают результаты паттерн-ЭРГ.

В диссертационной работе достоверно показано, что новый неинвазивный метод ОКТ-ангиография может существенно повысить качество диагностики ПОУГ, особенно в сочетании с паттерн-ЭРГ.

Значимость полученных результатов для практики

В результате проведенного диссертационного исследования получен комплекс данных, обосновывающих роль изменений кровотока макулярной области, особенно нижних и нижне-носовых отделов макулы, в патогенезе ПОУГ, а также наличие ауторегуляции глазного кровотока на ранних стадиях заболевания. Впервые среди показателей ОКТ-ангиографии выявлены наиболее информативные, позволяющие дифференцировать больных с начальной ПОУГ от здоровых лиц. Особую практическую значимость исследования имеют установленные автором пороговые значения

показателей ОКТ-ангиографии для диагностики ранних проявлений ПОУГ. Полученные результаты обосновывают целесообразность использования ОКТ-ангиографии как одного из перспективных методов диагностики ПОУГ.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Трубилиной А.В. написана в традиционной форме, изложена на 124 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, а также заключения, выводов, практических рекомендаций, списка цитируемой литературы и списка сокращений. Иллюстративный материал содержит 16 таблиц и 37 рисунков. Список литературы включает 210 источников (28 отечественных и 182 зарубежных).

Во введении автором обоснована актуальность и степень разработанности темы, ее научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследования, четко сформулированы цель и основные задачи работы.

В литературном обзоре подробно освещены особенности кровоснабжения макулярной области, патогенез формирования «максимально уязвимой зоны при глаукоме», подчеркивается важность роли нарушений локальной гемодинамики при глаукоме. Приводится подробный анализ результатов работ отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Автор отметил немногочисленность исследований, посвященных изучению кровообращения ДЗН и перипапиллярной области с использованием ОКТ-ангиографии и отсутствие сведений о состоянии кровотока в макулярной области при ПОУГ.

В главе «Материалы и методы исследования» приводится подробное описание основных исследуемых групп, критерии включения и исключения и используемые методы обследования пациентов. Обращает на себя внимание тщательный отбор пациентов, который позволил автору исключить

сопутствующую патологию, оказывающую существенное влияние на регионарный глазной кровоток. Приводится подробная характеристика исследуемой группы: 95 пациентов, из них 48 – с начальной ПОУГ, 47 – с развитой и далеко зашедшей стадией заболевания. В качестве группы контроля в исследование было включено 42 человека соответствующей возрастной группы без офтальмопатологии. Помимо традиционных методов обследования, автором применялся новый высокоинформативный метод ОКТ-ангиографии для определения плотности сосудов микроциркуляторного русла в макулярной области, а также в области ДЗН и перипапиллярной зоне. Изучены показатели кровотока в орбитальных сосудах на основании цветового доплеровского картирования и импульсной доплерографии. Электрофизиологические исследования позволили определить функциональное состояние сетчатки.

В третьей главе автором отражены результаты собственных исследований, выявившие дефицит кровотока в макулярной области по данным ОКТ-ангиографии и снижение артериального и венозного кровотока в орбите у пациентов с ПОУГ. Полученные данные представлены четко, соответствуют цели исследования, отражают поставленные задачи. Наряду с этим, автором приводятся клинические примеры, иллюстрирующие основные результаты исследования и демонстрирующие выявленные закономерности на практике.

В главе «Заключение» автор подводит итог выполненной работы, сравнивая полученные результаты с существующими на данный момент работами в зарубежной литературе, а также подробно рассматривает причинно-следственные связи между изменениями глазного кровотока и морфофункциональными нарушениями при ПОУГ. Подобный подход демонстрирует способность автора к анализу и высокую логику изложения материала.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и
рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и
новизна**

Научные положения, представленные в диссертации четко аргументированы, основаны на достаточном объеме клинического материала. Полученные соискателем теоретические и практические результаты, автореферат и опубликованные работы позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, хорошо знающего предмет своего исследования. Результаты исследований статистически обработаны. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, соответствуют цели и задачам исследования.

Работа в целом содержит в себе информацию, носящую практический характер и обладающую научной новизной.

Основные положения диссертации отражены в 16 научных работах, из них 3 – в рецензируемых журналах и изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий.

Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение

Диссертация Трубилиной Анны Викторовны на тему: «Исследование макулярного кровотока при первичной открытоугольной глаукоме» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии – совершенствование методов диагностики первичной открытоугольной глаукомы. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ


Начальник отдела ультразвуковых исследований

ФГБУ «Московский научно-

исследовательский институт

глазных болезней им. Гельмгольца»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор  Киселева Т.Н.

105062, г. Москва, ул.Садовая-Черногрозская 14/19, тел. +7 (495) 624 31 34,

Электронная почта: tkiseleva05@gmail.ru

Отзыв профессора Киселевой Т.Н. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь

ФГБУ «Московский научно-

исследовательский институт

глазных болезней им. Гельмгольца»

Минздрава России,

кандидат медицинских наук



Орлова Е.Н.

« 22 » прозрачная 2017 года