

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Киселевой Татьяны Николаевны на диссертационную работу Дгебуадзе Ана «Мониторинг гипертонической ангиоретинопатии у пациентов со стентированием коронарных артерий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (Медицинские науки)

Актуальность темы диссертации

Известно, что атеросклероз и артериальная гипертензия – наиболее распространенные сердечно-сосудистые заболевания взрослого населения, которые сохраняют за собой лидирующее место среди причин потери трудоспособности, инвалидности и смертности в Российской Федерации. По данным различных авторов в 33-75% случаев атеросклероз и артериальная гипертензия приводят к нарушению кровообращения в сетчатке и зрительном нерве, что обуславливает значительный рост инвалидности по зрению. Гипертоническая ангиоретинопатия отмечается в 67% случаев у пациентов с артериальной гипертензией. Изменения на глазном дне нередко сочетаются с нарушениями гемодинамики в других органах и предоставляют информацию о факторах риска сосудистой патологии сердца, мозга, почек и глаза. Современные исследователи считают ретинальные сосуды уникальным объектом для изучения системной микроциркуляции.

Одним из эффективных и малотравматичных способов хирургического лечения ишемической болезни сердца (ИБС) является стентирование коронарных артерий. Эта процедура широко распространена во всем мире. В России ежегодно отмечается увеличение числа функционирующих центров, рентгеноперационных, а также числа специалистов по рентгенэндоваскулярным методам диагностики и лечения. Согласно клиническим рекомендациям Российского кардиологического общества

(2020 г.) при стабильной ИБС современные методы хирургического лечения способны значительно улучшить состояние пациентов, существенно снизить риск тяжелых осложнений, в том числе, риск смертельного исхода, а в некоторых случаях снизить потребность в лекарственных препаратах. В литературе имеются публикации об улучшении системной гемодинамики и регионарного кровотока в сердечной мышце после проведения стентирования коронарных артерий. Однако отсутствуют работы по изучению влияния хирургического и консервативного лечения ИБС на течение гипертонической ангиоретинопатии, а также структурные и микрососудистые изменения сетчатки при этой патологии.

В связи с этим диссертационную работу Дгебуадзе Ана, посвященную оптимизации диагностики и мониторинга гипертонической ангиоретинопатии у пациентов с гипертонической болезнью и ИБС при разных видах лечения, следует считать актуальной, имеющей как научное, так и практическое значение.

Диссертантом поставлена конкретная цель исследования, сформулированы задачи, способствующие решению данной проблемы с применением современных и адекватных методов исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность положений, выносимых на защиту, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений, что обусловлено высоким уровнем методологического подхода, включая оценку ретинальной микроциркуляции и морфофункциональные исследования сетчатки, которые выполнены с использованием высокотехнологичного диагностического оборудования. В диссертации представлен достаточный объем клинического материала. Всего обследовано 120 человек (236 глаз), из них 30 пациентов с ГБ и ИБС, которым проводилось стентирование коронарных артерий. Проведен

комплекс современных офтальмологических исследований с использованием оптической когерентной томографии в режиме ангиографии (ОКТА) и фундус-микропериметрии нового поколения MAIA, что позволило автору представить морфофункциональные и гемодинамические характеристики гипертонической ангиоретинопатии, а также определить объективные критерии для ранней диагностики и мониторинга этой патологии у пациентов с гипертонической болезнью (ГБ) и ИБС.

Анализ клинического материала и статистическая обработка результатов исследования выполнены корректно с применением современных методов сбора и обработки научных данных, что не может ставить под сомнение достоверность полученных результатов и выводов. Полученные автором данные сопоставимы с известными работами по данной проблеме как российских, так и зарубежных авторов.

Выводы диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, соответствуют цели и задачам исследования.

Основные положения диссертации отражены в 10 научных работах, из них 3 – в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 – в изданиях, включенных в международные базы данных и систему цитирования SCOPUS.

Материалы диссертации широко апробированы и неоднократно представлялись на российских и зарубежных научных конференциях. Оценивая работу в целом, следует подчеркнуть, что она обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Научная новизна исследований

Научная новизна исследования не вызывает сомнений, поскольку на основании комплексного клинико-инструментального обследования автором впервые доказана высокая эффективность и безопасность влияния стентирования коронарных артерий с комплексной консервативной терапией

на состояние ретинальной и хориоидальной микроциркуляции при ГБ и ишемической болезни сердца.

Впервые обоснована возможность улучшения структурных, функциональных и микроциркуляторных показателей сетчатки при ГБ и ишемической болезни сердца у пациентов со стенозом коронарных артерий после малоинвазивных оперативных вмешательств. Кроме того, выявлены основные характеристики поражения сетчатки у пациентов с ГБ и ИБС, которые позволяют оценить динамику патологического процесса и эффективность проводимой терапии.

Автором определены возможности методов ОКТА и фундус-микрпериметрии МАІА для ранней диагностики микрососудистых изменений у пациентов с ГБ и ишемической болезнью сердца. Впервые установлена информативность параметров плотности ретинальных сосудов, сосудов ДЗН и хориокапилляров наряду с морфометрическими параметрами для оценки прогрессирования поражения сетчатки и эффективности проводимого лечения у пациентов с ГБ и ишемической болезнью сердца. Доказаны высокая эффективность и положительное влияние стентирования коронарных артерий с комплексной консервативной терапией на морфофункциональные и гемодинамические показатели сетчатки при ГБ и ишемической болезни сердца.

Значимость полученных результатов для практики

Внедрение в практику комплекса клинико-функциональных, морфометрических и ОКТ-ангиографических исследований позволит улучшить диагностику и определить прогноз течения гипертонической ангиоретинопатии у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

В результате проведенного диссертационного исследования получены достоверные данные, обосновывающие необходимость проведения оптической когерентной томографии с ангиографией и фундус-микрпериметрию МАІА для ранней диагностики гипертонической

ангиоретинопатии у пациентов с ГБ, с ГБ и ИБС, а также у пациентов после проведения стентирования коронарных артерий для оценки эффективности и безопасности проведенного лечения.

Автором разработан алгоритм обследования пациентов с ГБ и ИБС, включающий морфофункциональные показатели (площадь фовеолярной аваскулярной зоны, плотность ретинальных сосудов, толщина слоя нервных волокон и слоя ганглиозных клеток сетчатки, светочувствительность макулы) для ранней диагностики и мониторинга гипертонической ангиоретинопатии, а также оценки эффективности проводимого комплексного лечения.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертационная работа Дгебуадзе Ана построена по традиционному плану, изложена на 156 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, глав «Материалы и методы исследования», «Результаты собственных исследований», заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 161 источник, из них 19 отечественных и 142 зарубежных. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 42 рисунками.

Во введении диссертант формулирует цель и задачи исследования. Представленная цель работы адекватна теме диссертации, задачи обеспечивают ее реализацию. Автор представляет сведения о научно-практической значимости работы.

Литературный обзор написан хорошим языком, в нем полностью освещены основные вопросы изучаемой проблемы, представлена эпидемиология и патогенетические аспекты гипертонической ангиоретинопатии. Достаточно подробно освещены классификация, клинические особенности и методы диагностики гипертонической ангиоретинопатии. Представлены сведения о роли метода оптической

когерентной томографии с ангиографией в клинической офтальмологической практике.

Глава «Материал и методы» включает подробное описание клинического материала. Помимо стандартных методов офтальмологического обследования детально представлены высокотехнологичные исследования, включающие оптическую когерентную томографию с режимом ангиографии и фундус-микропериметрию MAIA.

Третья глава содержит результаты проведенных клинико-инструментальных исследований, полученных на основе анализа достаточного клинического материала (120 пациентов). Из них 30 пациентов с ГБ и ИБС, которым выполнено стентирование коронарных артерий, 29 пациентов с ГБ и ИБС на фоне комплексного консервативного лечения, 31 пациент с ГБ на фоне антигипертензивной терапии и 30 здоровых лиц (группа контроля). Автором определены морфофункциональные и ОКТ-ангиографические характеристики поражения сетчатки при ГБ и ИБС. Полученные данные четко изложены, 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 результатам выполненной работы. Подобный подход демонстрирует способность автора к анализу и высокую логику изложения материала.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата соответствует тексту диссертации. В нем абсолютно полно отражены актуальность темы исследования, научная новизна и практическая значимость выполненной работы, основные результаты и их обсуждение, а также выводы и практические рекомендации.

Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертации.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Однако в качестве дискуссии по данной работе возникли следующие вопросы:

1. Какие осложнения могут встречаться со стороны органа зрения при проведении стентирования коронарных артерий, и какова их частота?
2. Отмечалось ли у пациентов, которым проводилось стентирование коронарных артерий, окклюзионно-стенотическое поражение других сосудистых бассейнов? Выполнялись ли этим пациентам ранее оперативные вмешательства на ветвях дуги аорты или магистральных артериях головы и шеи?

Заключение

Диссертация Дгебуадзе Ана на тему: «Мониторинг гипертонической ангиоретинопатии у пациентов со стентированием коронарных артерий» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии – совершенствование методов диагностики гипертонической ангиоретинопатии. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Начальник отдела ультразвуковых исследований
ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Киселева Киселева Т.Н.

« *28* » *декабря* _____ 2021 года

Отзыв профессора Киселевой Т.Н. «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца»
Минздрава России,
кандидат медицинских наук



Орлова Орлова Е.Н.

Сведения об оппоненте:

Диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.5.
Офтальмология (медицинские науки).

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 105062, г. Москва, ул. Садовая-Черногрязская 14/19
Телефон: +7(495) 607-54-52
E-mail: kanc@igb.ru
Сайт: <https://helmholtzeyeinstitute.ru>