

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор – проректор
по научной работе ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы
народов» д.м.н., профессор,
член-кор. РАН Костин А. А.



2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» в диссертационный совет 21.3.054.03 на базе ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России на диссертационную работу Дгебуадзе Ана на тему «Мониторинг гипертонической ангиоретинопатии у пациентов со стентированием коронарных артерий», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Актуальность темы диссертационной работы

В РФ распространенность гипертонической болезни (ГБ) среди мужчин достигает 47 %, среди женщин - около 40 %. Ежегодная смертность от ишемической болезни сердца (ИБС) в РФ составляет 27 %. Гипертоническая ангиоретинопатия отмечается в 67% случаев у пациентов с гипертонической болезнью. Сердечно-сосудистые заболевания являются причиной инвалидности и смертности людей работоспособного возраста, а сосудистые патологии глаза являются одной из ведущих причин снижения зрения, слепоты и инвалидности по зрению.

По данным Европейского Общества по Реваскуляризации Миокарда, чрезкожное вмешательство (ЧКВ) со стентированием коронарных артерий стало основной, рутинной процедурой в реперфузионной терапии. Стентирование коронарных артерий безопасно и по данным Европейского Общества Кардиологов риск смерти, связанный с этой процедурой при ИБС, составляет <0,5%.

Американский кардиолог Gillum R.F. и соавторы изучали связь между гипертонической ангиоретинопатией и ИБС. Обследовали 560 мужчин с ГБ, гиперлипидемией и сужением ретинальных артерий, с наличием признаков гипертонической ангиоретинопатии, что в два раза увеличивало риск развития ИБС. 6-летние наблюдения показали, что снижение эквивалента центральной

артерии сетчатки на исходном уровне обуславливало развитие ГБ, сердечных заболеваний или инсульта. Большой диаметр вены сетчатки предсказывал развитие ГБ.

Тем не менее, в литературе нет работ по изучению влияния на клиническую картину гипертонической ангиоретинопатии у пациентов с ГБ и ИБС при разных видов лечения: хирургического (стентирование коронарных артерий) и традиционного консервативного (современные медикаментозные гипотензивные препараты).

Научная и практическая ценность диссертации

Автором установлено что совокупность офтальмологических показателей по данным оптической когерентной томографии с ангиографией и фундус-микропериметрии МАІА, является синдромокомплексом нарушений, который выявляется на раннем этапе гипертонической ангиопатии, ангиоретинопатии, что позволяет использовать его как достоверный диагностический критерий для установления диагноза и начала лечения, что позволяет сохранять зрительные функции в течение длительного времени при гипертонической ангиопатии и ангиоретинопатии у пациентов с гипертонической болезнью и ишемической болезнью сердца.

В диссертационной работе, при анализе результатов обследования доказаны высокие эффективность и безопасность влияния стентирования коронарных артерий с комплексной консервативной терапией на состояние плотности сосудов сетчатки и слоя хориокапилляров при ГБ и ИБС.

Автором разработана схема офтальмологической диагностики и ведения пациентов с гипертонической болезнью и ишемической болезнью сердца для клинической практики, основанная на анализе офтальмологических показателей (площадь фовеолярной аваскулярной зоны, плотность сосудов поверхностного сплетения сетчатки, плотность сосудов глубокого сплетения сетчатки, плотность сосудов диска зрительного нерва, плотность сосудов слоя хориокапилляров, толщина слоя нервных волокон сетчатки, толщина слоя ганглиозных клеток сетчатки).

Автором обосновано, что оптическую когерентную томографию с ангиографией и фундус-микропериметрией МАІА можно использовать для мониторинга степени тяжести заболевания и оценки эффективности назначенной терапии у данной группы пациентов.

Таким образом, полученные автором данные являются важными как с практической, так и с научной точки зрения. Результаты исследования значимо расширяют знание о влиянии стентирования коронарных артерий с последующей консервативной терапии на сосуды глаза. Соискателем предложен доступный для практического здравоохранения диагностический

алгоритм, который позволяет своевременно диагностировать сосудистые изменения глазного дна для установления диагноза и начала лечения, что позволяет сохранять зрительные функции в течение длительного времени у пациентов с ГБ и ИБС.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендации

Степень достоверности результатов исследования обеспечивается грамотной, научной постановкой цели и задач исследования, подтверждается достаточным числом наблюдений (всего в исследовании вошли 120 человек (236 глаз), обосновано выбором высокоточных современных инструментальных методов исследования.

Для обеспечения доказательности полученных результатов были использованы современные инструменты для статистического анализа. При выборе метода в первую очередь обращалось внимание на нормальность распределения выборок, которую оценивали с помощью W-теста Шапиро – Уилка. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$. Для того чтобы определить корреляции между количественными характеристиками, вычислялся коэффициент ранговой корреляции Спирмена для параметрического и непараметрического анализа, соответственно. При сравнении нескольких групп использовали критерий Крускала–Уоллиса. Коэффициент корреляции r от 0,3 до 0,7 при $p < 0,05$ означал положительную умеренную, но достоверную корреляцию между признаками; $r > 0,7$ при $p < 0,05$ – сильную и достоверную связь; отрицательное значение r соответствовало обратной корреляции. Статистическая обработка результатов исследования проводилась с помощью программного обеспечения IBM SPSS Statistics v. 26 и Microsoft Excel.

Основные положения диссертационного исследования доложены и обсуждены на российских и международных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации автором опубликовано 10 научных работ, из них 3 – в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 – в изданиях, включенных в международные базы данных и систему цитирования SCOPUS. Публикации и автореферат полностью отражают содержание диссертационной работы.

Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики

Научно-исследовательская работа Дгебуадзе А. имеет высокую практическую значимость.

Полученные данные вносят значительный вклад в развитие современных представлений о влиянии стентирования коронарных артерий с комплексной консервативной терапией на сосуды глазного дна.

Разработаны практические рекомендации по офтальмологической диагностике и ведению пациентов с ГБ и ИБС для мониторинга степени тяжести заболевания и оценки эффективности назначенной терапии у пациентов с ГБ и ИБС.

Впервые доказаны высокие эффективность и безопасность влияния стентирования коронарных артерий с комплексной консервативной терапией на состояние плотности поверхностного и глубокого сплетений сосудов сетчатки и слоя хориокапилляров при ГБ и ИБС. Также, впервые обоснована возможность улучшения структурных и сосудистых показателей сетчатки при ГБ и ИБС у пациентов со стенозом коронарных артерий.

Полученные данные открывают перспективы новых исследований в офтальмологии, направленных на раннюю диагностику гипертонической ангиоретинопатии у пациентов с ГБ и ИБС.

Результаты проведенного исследования внедрены в клиническую практику ГБУЗ ГКБ им. С. П. Боткина ДЗ г. Москвы.

Основные научные положения диссертационной работы используются в научно-педагогической работе кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа Дгебуадзе А. построена по классическому принципу. Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка используемой литературы. Диссертация изложена на 156 страницах печатного текста, иллюстрирована 16 таблицами, 42 рисунками. Список литературы представлен 161 источником, из которых 19 отечественных и 142 зарубежных.

Во введении дано обоснование к проведению данного исследования, четко сформулированы цель и задачи работы. Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы прослеживается непосредственно из полученных данных и сомнений не вызывают. В первой главе представлен подробный обзор литературы, детально освещается современное представление вопроса. Отражены данные как отечественных, так и зарубежных ученых. Во второй главе подробно представлена характеристика обследованных пациентов, разделение их на группы, статистическая обработка и анализ полученных данных. Описан и проиллюстрирован способ выполнения стентирования коронарных артерий и оптической когерентной

томографии с ангиографией. В третьей главе описаны результаты проведенных исследований и их обсуждение. Установлены клинкоморфофункциональные маркеры для мониторинга состояния сосудов глазного дна у пациентов с ГБ и ИБС. Установлено, что у пациентов с ГБ и ИБС выявляются признаки снижения плотности сосудов поверхностного и глубокого сплетения сетчатки, снижения плотности сосудов диска зрительного нерва и снижения плотности сосудов в слое хориокапилляров, являющиеся следствием ремоделирования микроциркуляторного русла и повышения сосудистого сопротивления в сосудах сетчатки и в слое хориокапилляров. Определено, что оптическую когерентную томографию с ангиографией и фундус-микрпериметрию МАИА можно использовать для мониторинга степени тяжести заболевания и оценки эффективности назначенной терапии у пациентов с ГБ и ИБС. Доказана высокая эффективность и безопасность влияния стентирования коронарных артерий с комплексной консервативной терапией на состояние плотности поверхностного и глубокого сплетений сосудов сетчатки и слоя хориокапилляров при ГБ и ИБС.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений работы, отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам.

Замечания по работе

Принципиальных замечаний по работе Дгебуадзе А. «Мониторинг гипертонической ангиоретинопатии у пациентов со стентированием коронарных артерий» нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Дгебуадзе Ана на тему «Мониторинг гипертонической ангиоретинопатии у пациентов со стентированием коронарных артерий», выполненная под руководством д.м.н., профессора, академика РАН Мошетовой Ларисы Константиновны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалифицированной работой, в которой решена актуальная научная задача мониторинга гипертонической ангиоретинопатии у пациентов со стентированием коронарных артерий.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного 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 её автор Дгебуадзе А. достойна присуждения искомой степени по
специальности 3.1.5. Офтальмология.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры глазных болезней
Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов», доктором медицинских наук, Липатовым Дмитрием
Валентиновичем, обсужден и утвержден на совместной научной конференции
заседания кафедры глазных болезней Медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов», протокол №5 от «13» декабря
2021 года.

Отзыв составил:

Профессор кафедры
Глазных болезней Медицинского
института ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»,
доктор медицинских наук
(3.1.5. Офтальмология),
профессор

Липатов Дмитрий Валентинович

«13» декабря 2021 г.

Директор медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов»,
Доктор медицинских наук



Абрамов Алексей Юрьевич

Федерального государственного автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6
Тел.: (495) 434-70-27
E-mail: rudn@rudn.ru