

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной и  
международной деятельности  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Башкирский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,

доктор физ.-мат. наук, профессор  
И.Ш. Ахатов

2023 г.



### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Саховской Натальи Анатольевны: «Клинико-функциональные особенности органа зрения у пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией после восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология в диссертационный совет ПДС 0300.022 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

#### Актуальность темы выполненной работы.

Часто патология органа зрения имеет симптомы общих или системных заболеваний. Сосудистые заболевания глаза являются одной из ведущих и актуальных проблем в офтальмологии, что связано с ростом числа сердечно-сосудистых заболеваний во всем мире, в т.ч. с увеличением заболеваемости среди молодого населения.

Несмотря на прогресс в диагностике и лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы в последние годы, частота патологических изменений глазного дна у данной категории пациентов высока. Длительность сердечно-сосудистых заболеваний коррелирует с частотой развития дистрофических процессов в зрительном нерве и структурах глазного дна.

Хроническая недостаточность кровообращения органа зрения приводит к развитию патологических изменений в зрительном нерве и стойкому снижению оптических функций, тем самым увеличению численности нетрудоспособного населения вследствие слабовидения и слепоты. В последние годы ишемическая оптическая нейропатия среди всех случаев оптических нейропатий составляет около 30% (Шеремет Н.Л. и др., 2018).

Хроническая ишемическая оптическая нейропатия представляет первично-хроническую форму глазного ишемического синдрома и характерна для постепенно нарастающей окклюзии внутренней сонной артерии. В лечении хронической ишемической нейрооптикопатии применяют медикаментозную фармакотерапию в сочетании с физиотерапевтическим лечением, однако данный вид терапии является лишь симптоматическим. Указанная методика оказывает антигипоксантное, антиоксидантное, нейропротекторное действие и способствует уменьшению местной ишемии и гипоксии структур глаза, но не устраняет основную причину заболевания.

В лечении глазного ишемического синдрома должны принимать участие не только офтальмологи, но и специалисты смежных специальностей. Таким образом, профилактика и лечение данной социально значимой патологии глаз является междисциплинарной проблемой. Поэтому поиск новых, более эффективных методов профилактики и лечения этой патологии остается актуальным. Разнообразие сердечно-сосудистых заболеваний и различные уровни её поражения, определяют подход к лечению данной патологии.

Согласно данным научной литературы, эффективной является ангиопластика на уровне каротидных артерий, которая способствует



существенному улучшению состояния органа зрения и является перспективным методом лечения и профилактики клинических ишемических проявлений органа зрения.

Дискутируются вопросы влияния кардиохирургических операций на состояние перфузии органа зрения, однако результаты их противоречивы: наблюдается как улучшение, так и ухудшение зрительных функций.

Недостаточно изучение значение восстановления магистрального кровотока на уровне внутренней сонной артерии с использованием метода ультразвукового дуплексного сканирования, требуют дальнейшего изучения операции ревазуляризирующего типа на уровне задних коротких цилиарных артерий в динамике. На сегодняшний день разрабатываются новые и совершенствуются ранее предложенные методы хирургического и консервативного лечения, которые направлены на уменьшение местной ишемии оболочек глаза.

Таким образом, исследование влияния восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы в лечении хронической ишемической нейрооптикопатии, а также поиск подходящих рекомендаций в междисциплинарном подходе к лечению данной патологии являются актуальными и составляют цель данного исследования.

### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации.**

Научная новизна представленной работы заключается в том, что автором впервые проведен анализ клиничко-функционального состояния органа зрения у пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией в зависимости от уровня поражения сердечно-сосудистой системы. Проведен сравнительный анализ влияния уровня ревазуляризации сердечно-сосудистой системы в лечении хронической ишемической нейрооптикопатии. Впервые получены данные о состоянии зрительного нерва с помощью метода синхронной бинокулярной пупиллометрии и показателя дельта критической частоты слияния мельканий ( $\Delta KЧСМ$ ) у пациентов с хронической

ишемической нейрооптикопатией до и после восстановления кровотока в сердечно-сосудистой системе. Сформулированы рекомендации по лечению данной категории пациентов, что имеет большое научно-практическое значение.

Объем проведенного исследования является достаточным для решения поставленных задач в работе. Обследованы 90 пациентов (132 глаза) с хронической ишемической оптиконеуропатией и окклюзионно-стенотическим поражением внутренней сонной артерии. Диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке.

Выводы и практические рекомендации основаны на анализе результатов собственных исследований, являются достоверными и логично отражают материалы диссертации.

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

Работа Саховской Н.А. носит прикладной характер, представляя несомненный интерес для практического применения в клинике. Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования могут применяться как в научной, так и в практической деятельности. Внедрение результатов исследования в клиническую практику офтальмологических отделений способствует междисциплинарному подходу к лечению пациентов с данной патологией.

#### **Особенность и достоверность выводов и положений, выносимых на защиту**

Работа выполнена в отделении офтальмологии ГКБ им. В.М. Буянова Минздрава России на базе кафедры глазных болезней ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», под руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой глазных болезней медицинского института РУДН Фролова Михаила Александровича.



Для выполнения поставленных задач были проведены клинические исследования, объем которых достаточен и позволяет обосновать выводы работы. Методологический уровень диссертации обеспечивает полную достоверность полученных положений и практических рекомендаций. Диссертационная работа выполнена с использованием современных методов исследования, включающих наряду со стандартными офтальмологическими методами обследования, специальные методы. Результаты клинических методов исследования, представленные в работе, проанализированы лично автором. Достоверность результатов не вызывает сомнений, так как подтверждена данными, полученными при использовании объективных и высокоинформативных методов исследования, и подтвержденных с помощью современных методов математической статистики.

Полученные диссертантом в ходе исследования теоретические и практические результаты и опубликованные работы по теме исследования позволяют сделать вывод о хорошем знании соискателем предмета своей работы.

Сформулированные в диссертации выводы полностью обоснованы результатами проведенного исследования.

#### **Личный вклад автора.**

Личный вклад автора в исследовании заключается в отборе пациентов; проведении всех офтальмологических исследований; ассистировании на операциях; присутствии при ультразвуковом обследовании; разработке практических рекомендаций, подготовке публикаций, презентаций, докладов по теме диссертационной работы, проведении статистической обработки данных, интерпретации и анализа полученных результатов.

#### **Оценка содержания и оформления диссертационной работы.**

Содержание диссертационной работы Саховской Натальи Анатольевны на тему: «Клинико-функциональные особенности органа зрения у пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией после восстановления

кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы» соответствует заявленной специальности 3.1.5. Офтальмология.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, характеристики больных и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 146 источников, в том числе 79 отечественных и 67 иностранных авторов. Работа изложена на 98 страницах печатного текста, иллюстрирована 28 таблицами и 11 рисунками.

Научные положения, выводы и рекомендации по использованию результатов проведенной работы обоснованы, достоверны и обеспечены достаточным количеством фактических данных.

Содержание автореферата полностью соответствует материалам и тексту, изложенным в диссертации.

Результаты исследования отражены в 8 печатных работах, в том числе 3 работы – в журналах, индексируемых в Международных базах данных Web of Science/Scopus, 3 работы – в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, входящих в перечень, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, и 2 работы – в базе данных РИНЦ.

Результаты работы были неоднократно представлены на научно-практических конференциях, конгрессах Всероссийского и международного уровня.

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

Проведенное Саховской Натальей Анатольевной научное исследование позволяет сформулировать ряд практических рекомендаций в современной диагностике поражения органа зрения и тактике лечения пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией.

Результаты научной работы внедрены в практику отделения офтальмологии ГКБ им. В.М. Буянова г. Москвы Минздрава России и



офтальмологического центра медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы». Материалы исследования используются при подготовке студентов, ординаторов, аспирантов на кафедре глазных болезней и при подготовке врачей на факультете непрерывного медицинского образования медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию Саховской Н.А. нет.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Саховской Натальи Анатольевны на тему: «Клинико-функциональные особенности органа зрения у пациентов с хронической ишемической нейрооптикопатией после восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология, является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком научно-методологическом уровне. В работе содержится решение актуальной научной задачи, а именно – изучение эффективности восстановления кровотока на различных уровнях поражения сердечно-сосудистой системы в лечении хронической ишемической нейрооптикопатии, что имеет важное научное и практическое значение для офтальмологов и врачей смежных специальностей.


Таким образом, по своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа Саховской Натальи Анатольевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса

Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Настоящий отзыв на диссертационную работу Саховской Н.А. подготовлен директором Уфимского научно-исследовательского института глазных болезней ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктором медицинских наук, профессором Бикбовым Мухаррамом Мухтарамовичем

Отзыв на диссертацию обсужден и принят на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Протокол № 4 от «15» июня 2023 г.

Директор Уфимского научно-исследовательского  
института глазных болезней  
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,  
доктор медицинских наук  
(3.1.5. Офтальмология), профессор



Бикбов  
Мухаррам Мухтарамович

« 15 » августа 2023 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Бикбова М.М. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,  
доктор фармацевтических наук,  
профессор  
« 15 » августа 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: ул. Ленина, д. 3, г. Уфа, 450077  
Тел.: 8 (347) 272-41-73, e-mail: [bashsmu@yandex.ru](mailto:bashsmu@yandex.ru), сайт: <https://bashgmu.ru>