

«Утверждаю»



Ректор Самаркандского
государственного
медицинского университета
Министерства здравоохранения
Республики Узбекистан, д.м.н.,
профессор Ж.А. Ризаев

« 03 » 09 / 2025 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Каримова Мехрулло Бобохоловича на тему: «Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы методом оптической когерентной томографии», на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни.

Соответствие темы паспорту научной специальности. Диссертационная работа Каримова М.Б. на тему: «Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы методом оптической когерентной томографии» посвящена разделу глазных болезней, в частности проблемам глаукоматологии. Диссертационная работа соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 14.01.07 – Глазные болезни. В работе проведен сравнительный анализ толщины слоя нервных волокон сетчатки у больных с первичной открытоугольной глаукомы с учётом особенностей глаз у жителей Республики Таджикистан.

Актуальность темы исследования. Глаукома является одной из ведущих причин необратимой слепоты во всём мире и представляет серьёзную медико-социальную проблему. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), более 2,2 миллиарда человек страдают нарушениями зрения, при этом свыше одного миллиарда случаев можно было бы предотвратить или эффективно вылечить. В Средней Азии слепота от глаукомы составляет около 28% случаев, занимая лидирующее место среди причин необратимой потери зрения. Значительная сложность ранней диагностики глаукомы обусловлена тем, что клинические проявления, в частности, изменения в поле зрения возникают лишь после потери более 50% волокон зрительного нерва. Исследования показывают, что у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой ранее всего выявляется истончение слоя нервных волокон сетчатки (СНВС). Это делает СНВС важным

структурным маркером, позволяющим обнаружить заболевание до появления функциональных нарушений. Современные ОКТ-аппараты поддерживают автоматизированный анализ данных, что делает обследование более быстрым и воспроизводимым. Благодаря высокой разрешающей способности, ОКТ приближается по информативности к прижизненному гистологическому исследованию. Несмотря на широкое применение, ОКТ-технологии продолжают активно изучаться. Отмечено, что снижение толщины СНВС и сужение нервно-ретиального пояса (НРП) могут происходить и у лиц без явной офтальмопатологии. Это подчёркивает необходимость более глубоких исследований для уточнения нормальных возрастных изменений, выявления ранних признаков патологии и предотвращения диагностических ошибок. Внедрение инновационных подходов к визуализации и анализу структурных изменений позволит повысить точность определения стадии заболевания, спрогнозировать его развитие и подобрать индивидуальную стратегию терапии. Использование современных диагностических методов позволит улучшить качество жизни пациентов и повысить доступность высокотехнологичной офтальмологической помощи.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений, изложенных в диссертации. Диссертационная работа Каримова М.Б., выполненная под руководством к.м.н., доцента Махмадзода Ш.К. на тему: «Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы методом оптической когерентной томографии» является завершённым научно-квалификационным трудом, в котором на основании проведённых автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение офтальмологии и внедрение результатов исследования вносит существенный вклад в практической деятельности врачей офтальмологов.

Научная новизны и достоверность полученных результатов.

В диссертационной работе автора рассмотрена актуальная проблема ранней диагностики и мониторинга глаукомы. Впервые для населения Республики Таджикистан разработаны нормативные показатели толщины слоя нервных волокон сетчатки (СНВС), определяемые методом оптической когерентной томографии (ОКТ) в зависимости от стадии первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ). Уточнены значения толщины СНВС на различных этапах заболевания, что имеет важное значение для практической офтальмологии. Полученные результаты внедрены в клиническую практику и могут использоваться для оценки достижения индивидуально допустимого уровня внутриглазного давления. Разработан новый алгоритм диагностики

ПОУГ, адаптированный к условиям офтальмологической службы Республики Таджикистан и основанный на современных объективных методах исследования. Достоверность полученных автором научных результатов обеспечивается чёткой постановкой цели и задач исследования, использованием современных и информативных методов, достаточным объёмом клинического материала (152 пациента), а также применением адекватных методов статистической обработки данных. Диссертационная работа основана на корректном применении научных методов, комплексном анализе исследуемой проблемы и опирается на достижения отечественной и зарубежной медицинской науки. Выводы логично следуют из полученных результатов. Предложения практико-ориентированы и реализуемы в условиях современной медицины.

Научная практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.

Результаты исследования, внедрённые в офтальмологическую практику, позволят осуществлять раннюю постановку диагноза, точное определение стадии процесса и оценку прогрессирования ПОУГ.

Полученные автором данные имеют важное практическое значение, так как позволяют сократить количество необоснованных обращений пациентов с подозрением на глаукому к врачу для обследования, что способствует уменьшению объёма финансовых затрат на диагностику и лечение заболевания. Установленная автором высокая информативность метода оптической когерентной томографии (ОКТ) при диагностике и оценке прогрессирования первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ) является веским основанием для оснащения глаукомных центров, офтальмологических отделений и кабинетов Республики Таджикистан современным оборудованием для проведения ОКТ-исследований. Предложенный новый алгоритм диагностики данной патологии позволит рационально подходить к решению проблемы своевременной и точной постановки диагноза ПОУГ. Инновационные методы диагностики, такие как ОКТ, позволят повысить эффективность диагностики и мониторинга заболевания, обеспечить более индивидуализированный подход к лечению каждого пациента, что приведёт к улучшению исходов лечения и снижению риска потери зрения от глаукомы.

Степень достоверности, точность и обоснованность результатов исследования.

Результаты диссертационного исследования отличаются высокой степенью достоверности, что обеспечивается рядом объективных факторов: применением современных диагностических методов, включая оптическую

когерентную томографию (ОКТ); использованием высокоточного оборудования, что позволило получить воспроизводимые и количественно оценимые параметры состояния слоя нервных волокон сетчатки и диска зрительного нерва; достаточным объёмом клинического материала – в исследование включены данные 152 пациентов, что обеспечивает статистическую значимость и репрезентативность полученных результатов для популяции Республики Таджикистан.

Корректное использование методов статистической обработки данных, обеспечивающее точность количественного анализа, проверку достоверности различий между группами и обоснованность сделанных выводов, наличие контрольной группы здоровых лиц, на основании которой определены эталонные показатели толщины СНВС для конкретной этнической и региональной популяции, усиливает прикладную ценность и точность интерпретации результатов. Сравнение собственных данных с данными современной международной литературы подтверждает соответствие полученных результатов общемировым научным тенденциям и усиливает их обоснованность.

Личный вклад соискателя в исследование. Соискателем проведён анализ отечественной и зарубежной литературы, в ходе которого были выявлены наиболее дискуссионные аспекты, касающиеся развития глаукомной оптической нейропатии, традиционных и инновационных методов диагностики ПОУГ, значения определения морфометрических показателей в диагностике и мониторинге данного заболевания. В рамках исследования диссертантом сформулированы цель и задачи, проведён набор клинического материала, выполнена его статистическая обработка и осуществлён анализ полученных результатов.

Соискатель принимал непосредственное участие в обследовании пациентов с различными стадиями ПОУГ, а также в проведении специальных методов исследования, включающих оценку ОКТ зрительного нерва, статическую периметрию, оптическую пахиметрию роговицы. На основании полученных данных автором написаны главы диссертации, основные результаты которых опубликованы в виде статей и тезисов в рецензируемых научных изданиях и материалах различных конференций.

Публикация результатов диссертации в рецензируемых научных журналах.

Диссертантом выполнены все требования по апробации работы. Основные результаты исследования доложены на научных конференциях и по результатам опубликовано 14 научных работ, включая 8 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень рекомендуемых

Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан.

Содержание работы полностью соответствует результатам исследования. Содержание опубликованных работ отражают результаты диссертации.

Оценка содержания диссертации и степени её завершенности.

Структура и объём диссертации.

Диссертационная работа написана в традиционном стиле на 144 страницах компьютерного текста. Основные разделы диссертационной работы написаны и оформлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям.

Во введении автором сформулированы актуальность темы исследования, общая характеристика работы, цель и задачи диссертации, научная новизна, теоретическая и научно-практическая значимость исследования, положения, выносимые на защиту.

В первой главе на основании анализа 134 научных источников последних 5-10 лет, диссертантом дана характеристика состояния проблемы и выявлен спектр нерешённых вопросов, связанных с развитием ГОН, диагностики и мониторинга ПОУГ. По результатам проведённого обзора литературы автор аргументированно приходит к заключению о целесообразности проведения комплексного исследования по проблеме ранней диагностики ПОУГ.

Вторая глава посвящена подробному описанию характеристики клинического материала и проведённых методов исследований. Работа основана на анализе 152 лиц с глаукомой и здоровых глаз, применены современные дополнительные методы исследования, направленные на решение цели и задач исследования.

Глава 3 состоит из четырёх разделов. В первом разделе представлены результаты измерений толщины СНВС у здоровых жителей Республики Таджикистан с использованием ОКТ, что позволяет установить эталонные значения для данной популяции. Во втором и третьем разделах рассматриваются данные о толщине СНВС у больных с различными стадиями первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ), с анализом различий между группами больных на I, II и III стадиях заболевания. В четвёртом разделе представлены данные о толщине СНВС в различных квадрантах сетчатки, что позволяет провести более детальный анализ изменений в зависимости от локализации патологии. Кроме того, в рамках анализа собственных данных был внедрён и оценён алгоритм первичной диагностики глаукомы, разработанный для Республики Таджикистан. Этот алгоритм использовался

для раннего выявления глаукомы у пациентов, что способствовало улучшению точности диагностики и своевременному началу лечения.

Обсуждение полученных результатов исследования завершают анализ полученных данных. Автором в данном разделе приводится собственная интерпретация результатов и их сопоставление данным мировой литературы, что подтверждает правомерность сделанных выводов. Данный раздел раскрывает современные проблемы диагностики и мониторинга пациентов с глаукомой.

Заключение. Основываясь на полученных результатах исследований, автор научно обосновал и представил выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследований. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов и отражают все проведённые исследования.

Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной Комиссии при Президенте Республики Таджикистан. Диссертация выполнена в соответствии с установленными научными стандартами и оформлена в традиционном стиле, с соблюдением всех требований, предъявляемых к квалификационным работам. Структура исследования включает введение, общую характеристику работы, обзор современной литературы за последние годы, в котором представлены актуальные взгляды на рассматриваемую проблему. Раздел, посвящённый материалам и методам, охватывает как общеклинические, так и специализированные, включая инновационные, подходы к обследованию. Основная часть представлена в двух главах, где подробно анализируются собственные клинические наблюдения и полученные в ходе исследования результаты. В заключительной части приведены обсуждение результатов, сформулированы выводы, практические рекомендации, а также оформлено заключение. Библиографический список насчитывает 134 источника отечественной и зарубежной литературы. Результаты исследования иллюстрированы с помощью 12 таблиц и 43 рисунков, что способствует более наглядному восприятию информации. Автореферат написан грамотно и последовательно, точно отражает цели, задачи, полученные результаты и их практическую значимость, полностью соответствуя содержанию диссертационной работы.

Соответствие научной квалификации соискателя учёной степени, на которую он претендует. Научная квалификация Каримова Мехрулло Бобохоловича в полной мере соответствует заявленной научной специальности 14.01.07 – Глазные болезни. Он в течение ряда лет работает в качестве старшего преподавателя и соискателя на кафедре офтальмологии,

активно участвуя в научной, учебной и лечебно-диагностической деятельности. Практическая работа осуществляется на базе офтальмологических отделений ГУ НМЦ РТ «Шифобахш», что обеспечивает прочную связь между научным исследованием и клинической практикой. Особо следует отметить вклад соискателя в разработку и внедрение нового алгоритма диагностики пациентов с первичной открытоугольной глаукомой.

Замечания и спорные вопросы по поводу формирования диссертации.

Существенных и принципиальных замечаний по содержанию и структуре диссертационной работы не выявлено. В работе присутствуют единичные недочёты и незначительные компьютерные отпечатки, которые не влияют на общую научную ценность и не снижают качества представленного материала.

Автореферат диссертации подготовлен в соответствии с установленными требованиями Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан. В нём адекватно отражены цели, задачи, основные этапы и результаты исследования. Представленные в автореферате научные положения и практические рекомендации логично вытекают из проведённых исследований и имеют доказательную базу. По ходу оппонирования возникли следующие вопросы:

1. Раньше до появления новых технологий СНВС каким образом определяли?
2. Какие факторы влияют на толщину СНВС и имеют значение в выявлении и диагностике первичной открытоугольной глаукомы?

Заключение по диссертации. В целом, диссертационная работа Каримова Мехрулло Бобохоловича на тему: «Сравнительная оценка толщины слоя нервных волокон сетчатки на разных стадиях первичной открытоугольной глаукомы методом оптической когерентной томографии», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни, выполнена на необходимом научном уровне и по содержанию соответствует существующим нормативным требованиям и является завершённым самостоятельным научным трудом. Автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Отзыв подготовлен в соответствии с пунктами 76-79 и 81 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

Отзыв обсуждён и утверждён на заседании кафедры офтальмологии Самаркандского государственного медицинского университета, протокол № 1 от 03.09.2025 г. На заседании кафедры присутствовали 14 человек.

Результаты голосования: за – 14 человек, против – нет, воздержавшиеся – нет.


Председатель заседания:

Профессор кафедры офтальмологии Самаркандского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор

 **А.А.Юсупов**

Эксперт:

Заведующий кафедрой офтальмологии Самаркандского государственного медицинского университета, к.м.н., доцент

 **С.А. Бобоев**

Ученый секретарь:

Самаркандского государственного медицинского университета, PhD, доцент

 **У.У. Очилов**

Адрес: 140100, Республика Узбекистан, город Самарканд, ул. Амир Темура, 18А
Тел./Факс.: +998 662330766

E-mail: samgmi@mail.ru; Официальный сайт: www.sammu.uz

« 03 » 09 2025 г.

