



«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по науке и
инновации ГОУ «ТГМУ им.
Абуали ибни Сино», д.м.н., профессор
Дж.К. Мухаббатзода
2024 г.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет
имени Абуали ибни Сино»**

Диссертация **«Дисфункция эндотелия при различных формах ишемической болезни сердца»** по специальностям 14.01.04 – Внутренние болезни, 03.03.01 – Физиология, выполнена на кафедрах внутренних болезней №2 и патологической физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан.

В период подготовки диссертации (2018-2022гг.) являлся заочным аспирантом кафедры патологической физиологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Работает ассистентом на кафедре патологической физиологии ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

В 2016 году окончил медицинский факультет ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» с отличием по специальности «Лечебное дело».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2024 году ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» (№715 от 27.03.2024 г.).

Тема кандидатской диссертации и научный руководитель утверждены на заседании Учёного Совета педиатрического факультета ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино» от 24.10 2019 г., протокол №3.

Научные руководители: к.м.н., доцент

Хурсанов Н.М.

Табаров Мухиддин Сафарович – доктор медицинских наук, профессор кафедры патологической физиологии ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

В последние годы в Таджикистане наблюдается неблагоприятная демографическая тенденция, характеризующая сохранением высоких уровней заболеваемости, инвалидности и смертности от ишемической болезни сердца (ИБС) [Табаров А. И., 2021]. В настоящее время отмечается большой интерес к изучению функционирования эндотелия при разных формах ИБС и её осложнениях [Алмазов В.А., Беркович О.А., Сытникова М.Ю., 2021]. Многими авторами изучалась роль маркеров нарушения эндотелиальной функции при кардиоваскулярных заболеваниях, сахарном диабете, почечной патологии, ишемических нарушениях мозгового кровообращения, метаболическом синдроме [Власов Т.Д., Нестерович И.И., Шиманьски Д.А., 2019]. Тем не менее, до сих пор не установлена роль и взаимосвязь некоторых маркёров эндотелиальной дисфункции (ДЭК, фФВ, ГЦ) с клиническими течениями разных форм ИБС и их значение в формировании дисфункции эндотелия у больных с различной степенью тяжести стенокардии напряжения и инфаркта миокарда [Шабров А.В., Галенко А.С., Успенский Ю.П., Лосева К.А., 2021].

Поэтому, представляется целесообразным продолжить исследования свойств и функций эндотелия, а также разработать и оптимизировать методы диагностики для оценки состояния эндотелия при ишемической болезни сердца.

Личный вклад автора в проведенном исследовании. Личное участие автора осуществлялось на всех этапах выполнения научно-исследовательской работы. Автором самостоятельно проведён аналитический обзор современной зарубежной и отечественной литературы, на основании которого определены критерии для формирования выборки.

Диссертант самостоятельно исследовал состояние эндотелия сосудов по методу J. Hladovec (1978) в модификации Н.Н. Петрищева с соавторами (2001). Теоретические, методологические и практические результаты исследования были отражены в печатных работах, докладывались на международных, республиканских, региональных, межвузовских, вузовских научно-практических конференциях, проводившихся как в Республике Таджикистан, так и за его пределами.

Диссертационная работа и автореферат подготовлены, и написаны диссертантом самостоятельно под руководством научного руководителя.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, полученных диссертантом. Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации подтверждается достаточным объемом материалов исследований, позволяющим получить статистически достоверные результаты, ежегодными докладами на конференциях и публикациями. Выводы и практические рекомендации обоснованы на научном анализе результатов проведенных исследований.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации чётко отражают поставленные задачи, обоснованы, и вытекают из результатов проведённых исследований. Практические рекомендации изложены конкретно, и внедрены в учебный процесс ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино».

Степень научной новизны полученных результатов, представленных автором. Впервые, в рамках одного исследования, изучены количество ДЭК, фактор фон Виллебранда, гомоцистеин, фибриноген и тромбоциты в периферической крови у больных с различными клиническими формами ИБС (стабильная стенокардия напряжения II-III ФК и постинфарктный кардиосклероз). Динамика показателей эндотелиальной дисфункции до и после лечения; взаимосвязь с полом, сопутствующими заболеваниями и некоторыми факторами риска ИБС, а также

корреляционная взаимосвязь между количеством циркулирующих ДЭК, фактором фон Виллебранда и гомоцистеином с ведущими факторами риска, гемодинамическими показателями у больных ишемической болезнью сердца. Установлено, что прогрессирование эндотелиальной дисфункции у больных с различными формами ИБС обусловлено сопутствующими заболеваниями и их клиническим статусом.

Доказано, что наиболее выраженное нарушение эндотелия сосудов (более повышенный уровень ДЭК, высокая концентрация гомоцистеина, гиперактивность фактора фон Виллебранда) имеет место у больных, которые ранее перенесли инфаркт миокарда.

Практическая значимость диссертации. Полученные в работе данные позволят рекомендовать включение определения ДЭК, фактора фон Виллебранда и гомоцистеина – как показателей эндотелиальной дисфункции, в комплексное исследование больных стабильной стенокардией напряжения и постинфарктным кардиосклерозом с целью ранней диагностики, лечения неблагоприятных атеротромботических осложнений, что позволит снизить риск развития кардиоваскулярной патологии. Полученные результаты обосновали целесообразность использования в лечении больных с ИБС препаратов, обладающих, наряду с антиангинальной эффективностью, протекторным действием на эндотелий стенки сосудов.

Данные, изложенные в исследовании, могут быть использованы в учебных пособиях и руководствах, а также в курсе лекций теоретических и терапевтических дисциплин для студентов и слушателей ФПК.

Материалы, проведенных исследований, внедрены в учебно-педагогический процесс на кафедрах нормальной и патологической физиологии, внутренних болезней ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино».

Апробация работы. Материалы диссертации обсуждены и доложены на: IV-я научно-практическая конференция, Харьков, Украина, 2021; III-й Всероссийский научно-образовательный форум «Кардиология XXI века,

Томск, 2022; Научно-практическая конференция «Сердца мегаполиса», Москва, 2022; Forum of Antithrombotic Therapy, Москва «Вега Измайлово» (2022, 2023); XXIX Всероссийской конференции «Актуальные проблемы биомедицины», Санкт-Петербург, 2023; XXI Всероссийской научной конференции, Санкт-Петербург, 2023; VI Международная научно-практическая конференция, Париж, Франция, 2023; научно-практической конференции, Ижевск, 2023; 75, 77-ой научно-практической конференции, Самарканд, 2021, 2023; IX Всероссийская конференция “Кардиоваскулярная фармакотерапия”, Москва, 2023; VII съезд Российского научного общества интервенционных кардиоангиологов. Москва, 2024г.; 69,70,71-й годичной научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» участием, Душанбе (2021, 2022, 2023г.); XVI,XVII,XVIII годичной научно-практической конференции молодых учёных и студентов ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино», Душанбе (2021, 2022, 2023г.).

Полнота изложения материала в публикациях. По материалам диссертационной работы опубликовано 33 научных работ в материалах различных международных конференций, симпозиумов и съездов, в том числе 5 научных работ, опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобразования и науки РФ и ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Материалы диссертации полностью отражены в опубликованных соискателем работах.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

Статьи в рецензируемых журналах

1. Шукуров, Ф.А. Функциональные особенности эндотелия при ишемической болезни сердца [Текст] / М.С. Табаров, Ф.А. Шукуров, З.М. Тоштемирова, Н.М. Хурсанов // Авчи Зухал. Научно-медицинский журнал. – 2021. – № 3. – С. 179-185.
2. Шукуров, Ф.А. Патогенетические механизмы формирования дисфункции эндотелия при стабильных формах ишемической болезни сердца [Текст] /

- Ф.А. Шукуров // Симвург. Научно-медицинский журнал. – 2022. – № 3. – С. 107-112.
3. Шукуров, Ф.А. Исследование состояние эндотелия сосудов при разных формах ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // Вестник медицинского института Реавиз. – 2023. – № 4. – С. 77-86.
 4. Шукуров, Ф.А. Сравнительный анализ содержания гомоцистеина при разных формах ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров // Симвург. Научно-медицинский журнал. – 2023. – № 3. – С. 115-121.
 5. Шукуров, Ф.А. Циркулирующие эндотелиальные клетки – как показатель эндотелиальной дисфункции у больных с постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / М.С. Табаров, Ф.А. Шукуров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // Здоровоохранение Таджикистана. – 2023. – № 4. – С.95-103.

Статьи и тезисы в сборниках конференций

6. Шукуров, Ф.А.Изменение показателя фактора фон Виллебранда у больных стабильной стенокардией напряжения [Текст] / Ф.А.Шукуров, А.А.Хамзаев, М.М. Миршарофов // Материалы XVI научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решения». – Душанбе, апрель 2021. – С. 603.
7. Шукуров, Ф.А.Эндотелиальная дисфункция у больных ишемической болезнью сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, Т.С. Мастонова, М.М. Миршарофов // Материалы XVI научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решения». – Душанбе, апрель 2021. – С. 606.
8. Шукуров, Ф.А. Изменение фактора фон Виллебранда у больных ишемической болезнью сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, С.А. Наврузбекова, А.А. Хамзаев // Материалы XVI научно-практической

- конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Новые проблемы медицинской науки и перспективы их решения». – Душанбе, апрель 2021. – С. 606.
9. Шукуров, Ф.А. Оценка эндотелиальной дисфункции при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров // Материалы 75-ой Международной научно- практической конференции студентов- медиков и молодых ученых «Современная медицина и фармацевтика». – Самарканд, 18 мая 2021г. – С.347-348.
 10. Шукуров, Ф.А. Сравнительная характеристика дисфункции эндотелия при стабильной стенокардии II-III функциональных классов [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова // Материалы научно-практической конференции (69-годовой) с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины». – Душанбе, 17 ноября 2021г. – С.214-215.
 11. Шукуров, Ф.А. Оценка состояния эндотелия сосудов при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А.Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // IV-ая научно-практическая интернет-конференция с международным участием «Механизмы развития патологических процессов». – Харьков, Украина, 18- ноября 2021г. – С. 263-264.
 12. Шукуров, Ф.А. Сравнительная характеристика состояния эндотелия сосудов при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А.Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова // Третьего всероссийского научно-образовательного форумас международным участием «кардиология XXI века: альянсы и потенциал»; XIII научно-практической конференции с международным участием «клиническая электрофизиология и интервенционная аритмология». – Томск, 28-29 апреля 2022г.
 13. Шукуров, Ф.А. Показатели повреждения эндотелий стенки сосудов при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров // Материалы XVII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с

- международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Актуальные вопросы современных научных исследований». – Душанбе, 29 апреля 2022г. – С.257.
14. Шукуров, Ф.А. Роль гомоцистеина в формировании эндотелия у больных с ИБС [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // Конгресс сердечно-сосудистых хирургов Москвы “Сердце мегаполиса”. – Москва, 8 сентября 2022г. – С.91-93.
15. Шукуров, Ф.А. Влияние эндотелиальной дисфункции на состояние гемостаза при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // Сборник тезисов “Fact bridge Forum of Antitrombolitic Therapy”. – Москва, «Вега Измайлово». 8-9 сентября 2022г. – С.54-55.
16. Шукуров, Ф.А. Сравнительная характеристика фактора фон-Виллебранда при стабильной стенокардии II-III функциональных классов [Текст] / Ф.А. Шукуров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева, Н.М. Табарова // Материалы 70 – ой научно-практической конференции с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». «Современная медицина: традиции и инновации». – Душанбе. Ноябрь 2022 г. – С.627-628.
17. Шукуров, Ф.А. Взаимосвязь некоторых маркеров эндотелиальной дисфункции при ИБС [Текст] / Ф.А. Шукуров, Ф.А. Абдуллозода, Б.А. Вахобова, Х.Ш. Марипов // Материалы XXIX – ой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы биомедицины». – Россия. Санкт-Петербург. 30-31 марта 2023г. – С.93-94.
18. Шукуров, Ф.А. Система гемостаза и дисфункция эндотелия при стабильной стенокардии [Текст] / Ф.А. Шукуров, С.М. Табаров // Материалы XXIX – ой Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы биомедицины». – Россия. Санкт-Петербург. 30-31 марта 2023г. – С.84-86.

19. Шукуров, Ф.А. Дисфункция эндотелия у больных с постинфарктным кардеосклерозом [Текст] / Ф.А. Шукуров, С.А. Наврузбекова, Ш.С. Каримова // Материалы XVIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Наука и инновации в медицине». – Душанбе. 28апреля 2023. С.237-238.
20. Шукуров, Ф.А. Активность фактора фон-Виллебранда у лиц ИБС, с постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / Ф.А. Шукуров, Н.Р. Назариён, Ф.А. Абдуллозода, М.Ф. Рахматуллоева // Материалы XVIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Наука и инновации в медицине». – Душанбе. 28апреля 2023г. – С.158.
21. Шукуров Ф.А. Уровень гомоцистеина при ишемической болезни сердца в сочетании с артериальной гипертензией [Текст] / Ф.А. Шукуров, Б.А. Вахобова, Х.Ш. Марипов, Ё.А. Бобоева // Материалы XVIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» «Наука и инновации в медицине». – Душанбе. 28апреля 2023г. – С.87.
22. Shukurov, F.A.Endothelial dysfunction in stable forms of coronary heart disease [Text]/ F.A. Shukurov // IV-Международное книжное издание стран Содружества Независимых Государств «Лучший педагог–2023». – Астана-2023 С.5-8.
23. Шукуров, Ф.А. Уровень гомоцистеина при ИБС в сочетании с артериальной гипертензией [Текст] / Ф.А. Шукуров, Ё.А. Бобоева // Сборник материалов 77-ой научно-практической конференции «Достижение функциональной прикладной медицины и фармации». – Самарканд 19-20мая 2023г. – С.284.
24. Шукуров, Ф.А. Эндотелиальная дисфункция у больных перенесших инфаркт миокарда [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.Ф. Рахматуллоева // Сборник материалов 77-ой научно-практической конференции

- «Достижение функциональной прикладной медицины и фармации». – Самарканд 19-20мая 2023г. – С.279.
25. Шукуров, Ф.А. Динамика активности фон Виллебранда у лиц с постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.Ф. Рахматуллоева // Сборник материалов 77-ой научно-практической конференции «Достижение функциональной прикладной медицины и фармации». – Самарканд 19-20мая 2023г. – С.287.
26. Шукуров, Ф.А. Гомоцистеин в патогенезе инфаркта миокарда [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // XXI – ой Всероссийская научная конференция “Фундаментальные и прикладные исследования. Актуальные проблемы и достижения”. – Санкт-Петербург, 09.08.2023г. – С.20-22.
27. Шукуров, Ф.А. Активность фактор Виллебранда при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, З.М. Тоштемирова, М.Х. Ходжаева // Fact bridge Forum of Antitrombolitic Therapy» Сборник тезисов. 7-8 сентября 2023г. – Москва, «Вега Измайлово». – С.29.
28. Shukurov, F.A. Relationship between homocysteine and coronary heart disease in the elderly [Text]/ F.A.ShukurovM.S. Tabarov // VI International Scientific and Practical Conference «New problems of science and ways of their solution», August 08-09, 2023. – Paris. France. – P.27.
29. Шукуров, Ф.А. Изменение сосудисто – тромбоцитарного гемостаза у больных перенесших инфаркт миокарда [Текст] / Ф.А. Шукуров, С.А. Наврузбекова, М.Х. Бобокулова // Материалы 71-я Научно- практическая конференции с международным участием “Инновации в медицине: от науке к практике”. – Душанбе. 01.12.2023. – С.728-730.
30. Шукуров, Ф.А. Гомоцистеин как фактор риска развития ИБС[Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров, С.К. Касирзода // Материалы 71-я Научно- практическая конференции с международным участием “Инновации в медицине: от науке к практике”. – Душанбе. 01.12.2023. – С.616-617.

31. Шукуров, Ф.А. Дэсквамированные эндотелиоциты – как маркер эндотелиальной дисфункции у больных с постинфарктным кардиосклерозом [Текст] / Ф.А. Шукуров, Х.Ш. Марипов, Н.Р. Назариён, С.К. Касирзода, Наврузбекова С.А. // IX Всероссийская конференция с международным участием “Кардиоваскулярная фармакотерапия”. Сборник тезисов, приложение к журналу “Терапия №8”. – Москва. 02.12.2023г. – С. 104.
32. Шукуров, Ф.А. Исследование состояния эндотелия сосудов при разных формах ИБС [Текст] / Ф.А. Шукуров, М.С. Табаров // Материалы научно-практической конференции с международным участием, посвящённой неделе международного сотрудничества, посвященной 90-летию ИГМА. – Ижевск. 23-27.10.2023.
33. Шукуров, Ф.А. Оценка функционального состояния эндотелия при ишемической болезни сердца [Текст] / Ф.А. Шукуров, С.К. Касирзода, Н.Р. Назариён, Х.Ш. Марипов, А.М. Мукимов // Материалы VII съезда Российского научного общества интервенционных кардиоангиологов “Международный журнал интервенционной кардиоангиологии” . – Москва. 24-26.01. 2024г.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой
рекомендуется к защите**

Диссертационная работа посвящена двум разделам медицинской науки. Исследование затрагивает основные аспекты нарушений функции эндотелия сосудов и её оценку с помощью определения некоторых маркёров эндотелиальной дисфункции, а также возможности коррекции этих функциональных расстройств эндотелия, которая соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальностям: 14.01.04- Внутренние болезни, по пунктам: 3.4. Этиология и патогенез, факторы риска, генетика заболеваний внутренних органов; 3.7. Расстройства функций внутренних органов, как у больного, так и у здорового взрослого человека, 03.03.01-Физиология, по пунктам: 3.1. Изучение закономерностей и

механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма (контроль гомеостаза, гемостаза); 3.3. Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения и др.). Содержание диссертации, а также выполненные исследования отражают разделы физиологии и внутренних болезней.

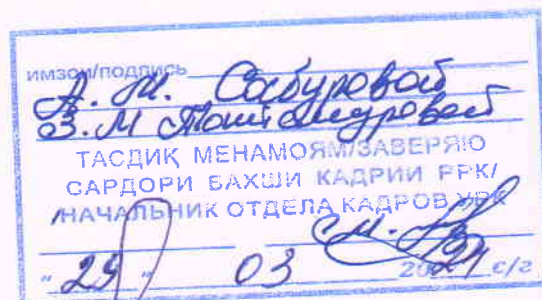
Диссертация «Дисфункция эндотелия при различных формах ишемической болезни сердца» Шукурова Фирдавса Абдушукуровича рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.04 – Внутренние болезни, 03.03.01 – Физиология.

Заключение принято на заседании межкафедральной проблемной комиссии по теоретическим медицинским дисциплинам ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино».

Присутствовало на заседании 24 человек.

Результаты голосования: «за»- 24 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет, протокол № 7 от 29 марта 2024 года.

**Председатель межкафедральной
проблемной комиссии
ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино»,
доктор биологических наук, профессор**



А.М. Сабурова

**Секретарь межкафедральной
проблемной комиссии
ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибн Сино»,
кандидат медицинских наук, доцент**



З.М. Тоштемирова