

“Утверждаю”

Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Минздрава России

доктор биологических наук,

профессор, профессор РАН

Денис Владимирович Ребриков



"05" апреля 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации Шукурова Иномжона Хайрулло угли на тему: «Хирургическое лечение острого артериального тромбоза подколенно-берцового сегмента у больных с коронавирусной инфекцией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Диссертация «Хирургическое лечение острого артериального тромбоза подколенно-берцового сегмента у больных с коронавирусной инфекцией» выполнена на кафедре госпитальной хирургии №1 лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский

медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации с 2021 по 2024 гг. Шукуров Иномжон Хайрулло угли являлся очным аспирантом кафедры госпитальной хирургии №1 лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2019 г. окончил Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024 году Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук Джуракулов Шухрат Рахманович, доцент кафедры госпитальной хирургии №1 лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность исследования

За последние несколько лет коронавирусной инфекцией (COVID-19) во всем мире переболело свыше 500 миллионов человек и более 6 миллионов из них скончались, при этом только в Российской Федерации за всё время пандемии заразилось свыше 18 миллионов и умерло более одной трети миллиона человек.

И если вначале пандемии считалось, что вирус поражает преимущественно дыхательную систему, то впоследствии стало очевидным, что заболевание затрагивает все органы и системы организма. А поскольку при COVID-19 наблюдается гиперкоагуляционное состояние, то высока доля случаев тромбозов и тромбоэмболий.

Помимо венозных тромбозов наблюдаются и тромбоэмболические явления в артериальной системе, причем любых артериальных бассейнов. Так наряду с инфарктом миокарда и ишемическим инсультом, не так уж и редко встречаются случаи острого артериального тромбоза конечностей. В частности, встречаемость острого артериального тромбоза нижних конечностей у пациентов с COVID-19 по данным ряда авторов возрастает в 5-7 раз и может достигать 12-15%

Развитие эндоваскулярных методик и соответствующего инструментария в последние десятилетия предоставили новые опции врачам при лечении острого артериального тромбоза, в том числе артерий нижних конечностей

Катетерная тромбаспирация при острых окклюзиях подколенно-берцового сегмента активно внедряется в клиническую практику, и более детальное изучение ее применения в эру пандемии COVID-19 приобретает особую актуальность.

Решению этого вопроса и посвящена диссертационная работа И.Х. Шукурова.

Связь с планом научных работ (Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации).

Диссертационная работа И.Х. Шукурова выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский

университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Конкретное личное участие автора в получении научных результатов.

Вклад диссертанта заключается в непосредственном участии на всех этапах исследования и ассистировании в операциях. Автором лично проведен анализ литературных данных, анализ первичной медицинской документации, на основании которой автором проведен отбор пациентов для исследования, составлены электронные базы данных, а также проведены статистическая обработка полученных данных и анализ результатов исследования.

Степень достоверности научных положений, выводов, рекомендаций.

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объема клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных автором исследований. Практические рекомендации проверены в работе ГКБ №15 имени О.М. Филатова г.Москвы.

Степень научной новизны.

В научной работе И.Х. Шукурова впервые определена роль эндоваскулярных методов в лечении острого артериального тромбоза подколенно-берцового сегмента у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Впервые проведено сравнение ближайших и отдаленных результатов эндоваскулярного и открытого оперативного лечения острого артериального тромбоза подколенно-берцового сегмента у пациентов с COVID-19.

Впервые проведен анализ маркеров коагуляции и воспаления у пациентов как с первичным острым тромбозом, так и ретромбозом артерий подколенно-берцового сегмента при COVID-19.

Разработан и внедрен в практику новый метод ретроградной промывной ассистированной катетерной тромбоаспирации для реваскуляризации

артерий при остром тромбозе подколенно-берцового сегмента у пациентов с COVID-19 (получен патент на изобретение № 2799257 от 04.07.2023 г).

Практическая значимость.

В работе доказано, что при остром артериальном тромбозе подколенно-берцового сегмента у пациентов с COVID-19 целесообразно применять как эндоваскулярный, так и открытый методы лечения, а также что эндоваскулярное лечение не уступает по своим эффективности и безопасности в ближайшем и отдаленном периодах открытому оперативному лечению, даже несмотря на то, что в группе эндоваскулярного лечения доля пациентов с тяжелой дыхательной недостаточностью и обширным поражением легочной ткани по данным компьютерной томографии была достоверно больше, чем в группе открытой хирургии.

Доказана целесообразность мониторинга уровня маркеров коагуляционного гемостаза и воспаления (в частности, фибриногена, D-димера, СРБ и ИЛ-6) как предикторов возможного развития ретромбоза.

Полученные результаты проведенного исследования могут применяться при хирургическом лечении острого тромбоза артерий подколенно-берцового сегмента у пациентов с COVID-19.

Ценность научных работ.

В печатных работах, опубликованных по материалам диссертации, в полном объеме представлены результаты сравнительного анализа эндоваскулярного и открытого методов лечения острого артериального тромбоза у пациентов на фоне коронавирусной инфекции. Полученные результаты имеют большую значимость для практического здравоохранения ввиду нерешенной до настоящего времени проблемы ведения пациентов с COVID-19 ассоциированной пневмонией и острыми тромбозами подколенно-берцового сегмента.

Внедрение полученных результатов исследования в практику.

Результаты данного диссертационного исследования и практические рекомендации внедрены в клиническую практику и применяются в

отделениях сосудистой хирургии и рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (РЭДиЛ) городской клинической больницы №15 им. О.М. Филатова Департамента здравоохранения г. Москвы, используются в программе обучения на кафедре госпитальной хирургии №1 лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (заведующий кафедрой д.м.н., профессор А.Н. Северцев)

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.

Основные положения диссертационной работы отражены в 17 научных работах, в том числе 4 статьях, опубликованных в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией (ВАК), получен 1 патент на изобретение.

1. Шукуров И.Х. Ретроградно ассистированная катетерная тромбоаспирация из артерий голени сегмента при острой ишемии / Джуракулов Ш.Р., Сажнов Д.Н., Тагаев Н.Б., Ташлиев К.В., Шукуров И.Х. // **Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал имени академика А.В. Покровского** – 2022. – Т. 28. № 4. – С. 61-67.
2. Шукуров И.Х. Непосредственные результаты эндоваскулярной тромбоаспирации у пациентов с острой артериальной необходимостью нижних конечностей при COVID-19/ Джуракулов Ш.Р., Ступин В.А., Шукуров И.Х., Тагаев Н.Б., Сажнов Д.Н. // **Эндоваскулярная хирургия.** – 2023. – Т. 10. №1. – С. 69-76.
3. Шукуров И.Х. Эндоваскулярное лечение билатерального поражение магистральных артерии голени и стопы при острой ишемии конечности / Джуракулов Ш.Р., Ступин В.А., Майтесян Д.А., Сажнов Д.Н., Шукуров И.Х. // **Диагностическая и интервенционная радиология.** - 2023.- Т. 17. № 2. – С.64-72.
4. Шукуров И.Х. Современные подходы к эндоваскулярной реваскуляризации острой ишемии нижних конечностей у пациентов с COVID-19 / Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р., Ступин В.А. // **Журнал Современная наука: актуальные**

проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические. - 2023.- № 02/2.- С. 236-242.

5. Шукуров И.Х. Способ лечения острого артериального тромбоза подколенно-голеностопного сегмента, ассоциированного с COVID-19. / Джуракулов Ш.Р., Шукуров И.Х. // **Патент на изобретение № 2799257.** – Бюлл. №19. – 2023.

6. Шукуров И.Х. Катетерная тромбаспирация при острой ишемии нижних конечностей у пациентов с COVID-19/ Джуракулов Ш.Р., Майтесян Д.А., Сажнов Д.Н., Шукуров И.Х., Тагаев Н.Б., Ташлиев К.В.// **Материалы конференции Сердечно-сосудистых хирургов Москвы Сердца Мегалополиса – 2022. № 6. – С. 43.**

7. Шукуров И.Х. Анализ эндоваскулярных методов лечения острого тромбоза нижних конечностей при COVID-19/ Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р. //Тезисы в сборнике XXXVIII Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов. - 2022. - С.75.

8. Шукуров И.Х. Тромбаспирация при острой артериальной недостаточностью нижних конечностей у пациентов с COVID-19/ Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р., Сажнов Д.Н., Тагаев Н.Б., Ташлиев К.В. // **Материалы конференции с международным участием «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой хирургии», посвященной 70-летию Амурской государственной медицинской академии. – 2022.– С.127– 128.**

9. Шукуров И.Х. Эндоваскулярная реваскуляризация при COVID-19-ассоциированном артериальном тромбозе нижних конечностей / Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р. // **Сборник тезисов IX Международный Молодежный Медицинский Конгресс «Санкт-Петербургские научные чтения» 2022. – С. 68.**

10. Шукуров И.Х. Эндоваскулярное лечение острого артериального тромбоза нижних конечностей у пациентов с COVID-19 / Джуракулов Ш.Р., Шукуров И.Х., Сажнов Д.Н., Тагаев Н.Б., Ташлиев К.В. // **Сборник докладов VIII Всероссийской научной конференции молодых специалистов, аспирантов, ординаторов. Инновационные технологии в медицине: взгляд молодого специалиста. – 2022. – С. 14-15.**

11. Шукуров И.Х. Результаты лечения больных с COVID-19 ассоциированной острой артериальной ишемией конечностей / Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р.,

Тагаев Н.Б. // III Съезд Хирургов Приволжского Федерального округа (ПФО). – 2022. – С. 100-101.

12. Шукуров И.Х. Эффективность эндоваскулярной реваскуляризации артерий подколенно-голеностопного сегмента с COVID-19 ассоциированным тромбозом / Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р. // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Аспирантские чтения: молодые ученые – медицине. Технологическое предпринимательство как будущее медицины» 2022.- С51-53.

13. Шукуров И.Х. Эндоваскулярное лечение у больных с артериальным тромбозом нижних конечностей с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 / Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р., Тагаев Н.Б.// Материалы международного молодежного форума. «Неделя науки»2022. – С. 739-740.

14. Шукуров И.Х. Эндоваскулярная тромбоаспирация при периферических тромбозах подколенной артерии и артерии голени на фоне COVID-19(SARS-CoV-2) / Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р., Фахриев Ж.А. //Сборник материалов XLV (45). Итоговой научной конференции молодых ученых МГМСУ имени А.И. Евдокимова. – 2023. –С. 32-33.

15. Шукуров И.Х. Изучение эффективности эндоваскулярной тромбоаспирации при остром артериальном тромбозе у больных новой коронавирусной инфекцией/ Шукуров И.Х., Джуракулов Ш.Р. //Тезисы в сборнике XXVII Международная (XXVII Всероссийская Пироговская научная медицинская конференция студентов и молодых ученых. – 2023. – С. 40-41.

16. Шукуров И.Х. Анализ результатов эндоваскулярной реваскуляризации и открытой тромбэктомии при острой ишемии подколенно-голеностопного сегмента пациентов ассоциированных с COVID-19 / Джуракулов Ш.Р., Майтесян Д.А., Шукуров И.Х. // Материалы XXXVIII Международной конференции по сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии. – 2023.– Т. 29. №2 – С.87-88.

17. Шукуров И.Х. Результаты эндоваскулярной тромбоаспирации и тромбэктомии при периферических тромбозах подколенно-голеностопного сегмента на фоне COVID-19 (SARS-CoV-2) / Джуракулов Ш.Р., Майтесян Д.А., Шукуров И.Х. // Внеочередной XV съезд Российского общества хирургов совместно с IX Конгрессом московских хирургов.– 2023. – С. 64.

Рекомендации диссертации к защите с учётом научной зрелости соискателя.

Диссертационная работа представляет большой интерес, как в научном плане, так и в практическом здравоохранении.

Положительная оценка диссертации, вытекающая из ее актуальности, достоверности полученных данных, обоснованных выводов и практических рекомендаций позволяют отметить теоретическую и практическую значимость исследования. Шукуров Иномжон Хайрулло угли является исследователем, проявившим при выполнении работы глубину теоретических знаний, творческий подход к решению поставленных задач. По своим профессиональным и моральным качествам И.Х. Шукуров заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук.

Диссертационная работа соответствует специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Постановили:

Таким образом, диссертационная работа И.Х. Шукурова «Хирургическое лечение острого артериального тромбоза подколенно-берцового сегмента у больных с коронавирусной инфекцией» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством д.м.н. Ш.Р. Джуракулова, содержащей новое решение актуальной научной задачи – улучшение результатов хирургического лечения пациентов с острым артериальным тромбозом подколенно-берцового сегмента с коронавирусной инфекцией COVID-19.

Диссертация «Хирургическое лечение острого артериального тромбоза подколенно-берцового сегмента у больных с коронавирусной инфекцией»

Шукурова Иномжона Хайрулло угли рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заключение принято на совместном заседании кафедры госпитальной хирургии №1 лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, и сотрудников отделений сосудистой хирургии и рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения (РЭДиЛ) Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №15 имени О.М. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы». Присутствовало на заседании 40 человек. Результаты голосования: "за" – 40, "против" - нет, "воздержалось" - нет, протокол № 9 от 04 апреля 2024 г.

Председатель конференции:

Профессор кафедры госпитальной хирургии №1

лечебного факультета

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова

Минздрава России

д.м.н., профессор



С.В. Михайлузов

Ученый секретарь

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова

Минздрава России

к.м.н., доцент



О.М. Демина