

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России



Л.В. Чичановская

«18» февраля 2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственной медицинской академии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Улучшение диагностики и оптимизация хирургической тактики лечения пациентов с острой ишемией нижних конечностей и длительными сроками ишемии» выполнена на базе кафедры сердечно-сосудистой хирургии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (170000, г. Тверь, ул. Советская д.4).

Герасин Андрей Юрьевич проходил обучение в ГБОУ ВПО Тверскую ГМА с 2007 – 2013 г. С 2013 — 2014 проходил обучение в интернатуре по хирургии, с 2014-2016 год проходил обучение в ординатуре по специальности сердечно-сосудистая хирургия. В 2016 году поступил в аспирантуру на кафедре сердечно-сосудистой хирургии ТГМУ. В период подготовки диссертации соискатель Герасин А.Ю. работал врачом сердечно-сосудистым хирургом ГБУЗ ОКБ г. Твери.

Научный руководитель: Казаков Андрей Юрьевич, доктор медицинских наук, профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России.

На заседании кафедр сердечно-сосудистой хирургии, госпитальной хирургии, факультетской хирургии, общей хирургии, кафедрой хирургии и

анестезиологии-реаниматологии, топографической анатомии и оперативной хирургии (протокол №2 от 18.02.2022) присутствовали:

1. Д.м.н., заведующий кафедрой факультетской хирургии Бабаев Фамиль Аликерам оглы, профессор,
 2. Д.м.н., заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии Казаков Юрий Иванович, профессор,
 3. Д.м.н., заведующий кафедрой хирургии и анестезиологии-реаниматологии Федерякин Денис Владимирович, профессор,
 4. Д.м.н., Профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии Казаков Андрей Юрьевич, доцент,
 5. Д.м.н., заведующий кафедрой общей хирургии Сергеев Алексей Николаевич, доцент,
 6. Д.м.н., заведующий кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии Волков Сергей Иванович, профессор,
 7. к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии Волков Сергей Иванович, доцент,
 8. к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии Вакулин Георгий Владимирович, доцент,
 9. к.м.н., доцент кафедры факультетской хирургии Ледин Александр Олегович, доцент,
 10. к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии Страхов Максим Александрович, доцент,
 - 11.к.м.н., доцент кафедры хирургии и анестезиологии-реаниматологии Садов Алексей Юрьевич, доцент,
 - 12.к.м.н., ассистент кафедры сердечно-сосудистой хирургии Иванова Ольга Владимировна.
-

Повестка дня: рассмотрение диссертации Герасина Андрея Юрьевича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему:

«Улучшение диагностики и оптимизация хирургической тактики лечения пациентов с острой ишемией нижних конечностей и длительными сроками ишемии» по специальности (3.1.15- сердечно-сосудистая хирургия).

Рецензенты:

Федерякин Денис Владимирович- д.м.н, заведующий кафедрой хирургии и анестезиологии-реаниматологии, профессор.

Волков Сергей Владимирович- к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии, доцент.

По итогам рассмотрения диссертации принято следующее заключение:

1. Актуальность темы исследования.

Диссертационная работа Герасина Андрея Юрьевича посвящена хирургическому лечению пациентов с острой ишемией нижних конечностей. Наиболее худшие результаты восстановления кровотока при острой артериальной окклюзии отмечаются у больных с тяжёлой степенью ишемии конечности и большими сроками ишемии. Оценка жизнеспособности скелетных мышц конечности и состояние системы кислотно-щелочного равновесия при острой артериальной ишемии является важным фактором в определении тактики ведения этих больных. Недостаточно изучены показания к проведению операций, нет должной оценки различных методов и этапности хирургического лечения больных с тромбозами артерий нижних конечностей на фоне выраженного атеросклеротического поражения. Все вышесказанное делает диссертационную работу Герасина А.Ю. весьма актуальной.

2. Новизна

При изучении результатов хирургического лечения пациентов с острой артериальной ишемией, выявлено, что они являются неудовлетворительными, из-за высокой частоты послеоперационных тромбозов и ампутации конечности. У 72,1% больных с острой артериальной окклюзией выявляются признаки рабдомиолиза, особенно у лиц с острой ишемией IIБ, IIIА и IIIБ

степени, а также со сроками ишемии свыше 24 часов, где диагностировано статистически значимое увеличение миоглобина крови в 2,9 раза, увеличение фермента КФК в 6,3 раза, в сравнении с данными здоровых пациентов. Зарегистрировано увеличение степени рабдомиолиза по мере утяжеления ишемии конечности. Доказано, что у пациентов с острой артериальной окклюзией регистрируются тяжелые нарушения гомеостаза- снижение Ph крови в зону значительно выраженного ацидоза. Выявлено, что через 6 часов после восстановления кровотока в конечность появляются признаки реперфузионного повреждения скелетных мышц, что выражается в повышении КФК, которое достигает максимума через 24 часа после операции, особенно у лиц с IIВ и IIIА степенью ишемии, при сроках ишемии более 48 часов. Выявлено снижение показателей рабдомиолиза, с достижением нормальных значений через 7 дней после восстановления кровотока в конечность. Впервые выявлено, что при отрицательном прогнозе сохранения конечности отмечается стремительное увеличение маркеров КФК крови и миоглобина крови, а также снижение уровня Ph крови, быстрое увеличение уровня $PaCO_2$ крови и снижение PaO_2 которые достигают максимальных значений уже к концу первых суток. Через 3 суток у всех пациентов клинически развивается яркая картина гангрены конечности.

3. Личное участие автора в работе.

Выбор методов исследования, обработка и обсуждение полученных результатов исследований, оформление диссертации выполнены автором самостоятельно. Автором проведено комплексное клиническое обследование 152 пациентов с острой артериальной окклюзией. Проведен обзор отечественной и зарубежной литературы, посвященной диагностике и результатам хирургического лечения больных острой ишемией нижних конечностей. Статистическая обработка данных проводилась на персональном компьютере с последующим анализом и обобщением полученных данных, на основании которых сформированы выводы и практические рекомендации.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

Подготовленная автором рукопись является самостоятельным трудом.

4. Степень достоверности полученных результатов.

Обсуждение результатов проведено с учетом новейших данных медицинской науки. Научные положения и выводы, изложенные в диссертации, достаточно обоснованы и подтверждены фактическим материалом. В работе представлены показатели обследования 152 больных с острой артериальной окклюзией нижних конечностей, позволяющие получить достоверную информацию. При обработке фактического материала использованы статистические подходы, соответствующие решению поставленных задач. В исследовании использован достаточный объем литературных источников. Комиссия по доказательной медицине не сделала существенных замечаний по диссертации. Работа является самостоятельно выполненным исследованием. Текст диссертации проведен системой «www.antiplagiat.ru» на степень оригинальности и наличие некорректных заимствований.

5. Внедрение в практику.

Результаты исследования используются на кафедре при обучении студентов 5 и 6 курса лечебного факультета. Результаты диссертационного исследования и практические рекомендации внедрены в клиническую практику и применяются в отделении кардиохирургии №2 Областной клинической больницы города Твери.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на ежегодной сессии Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н.Бакулева РАМН (Москва, 2015, 2016, 2017,2018,2019), конференциях ГБУЗ Областной клинической больницы (Тверь, 2016, 2017), на конференции общества молодых ученых Тверской медицинской академии (Тверь, 2017).

6. Соответствие диссертации заявленной специальности

Диссертация соответствует специальности 3.1.15 – “Сердечно-сосудистая хирургия” (медицинские науки). Работа выполнена на кафедре сердечно-сосудистой хирургии ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинской университет Минздрава России.

7. Публикации.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ. Публикации автора являются самостоятельными работами, содержащие достоверную информацию, в них в полном объеме отражены материалы и основные результаты диссертационной работы.

Список публикаций Герасина А.Ю. из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ:

1. Герасин, А.Ю. Хирургическая тактика лечения больных с брадиаритмиями при наличии мультифокального атеросклеротического поражения. / Ю.И. Казаков, А.Ю. Казаков, В.И. Нефедов, А.Ю. Герасин, Г.Р. Докшоков //Наука молодых - *Eruditio Juvenium*.- 2018.- Т. 6. № 3.- с. 360-365.
2. Герасин, А.Ю. Хирургическая тактика ведения пациентов с острой артериальной ишемией нижних конечностей на фоне атеросклеротического поражения артерий./ Ю.И. Казаков, А.Ю. Казаков, В.И. Нефедов, А.Ю. Герасин, Г.Р. Докшоков, Р.О. Керимханов, М.А. Страхов // Наука молодых - *Eruditio Juvenium*.- 2019.- Т. 7. № 1.- с. 86-92.
3. Герасин, А.Ю. Прогностические критерии сохранения конечности у пациентов с острой артериальной окклюзией нижних конечностей на фоне атеросклеротического поражения./ Ю.И. Казаков, А.Ю. Казаков, А.Ю. Герасин, Г.Р. Докшоков // *Ангиология и сосудистая хирургия*.- 2018.- Т.24., №3.- с. 188- 190.
4. Герасин, А.Ю. Хирургическая тактика ведения больных с хроническими брадиаритмиями и наличием мультифокального атеросклероза. / Казаков А.Ю., Нефедов В.И., Соколова Н.Ю., Герасин А.Ю. // *Ангиология и сосудистая хирургия* 2016. - Т22, №2.- с 133.

5. Герасин, А.Ю. Диагностика ишемического повреждения скелетных мышц у пациентов с травмой магистральных артерий нижних конечностей и большими сроками ишемии./А.Ю. Казаков, Ю.И. Казаков, В.И. Нефедов, А.Ю. Герасин, П.П. Запара // сб. статей Всероссийская конференция «Оказание скорой и неотложной медицинской помощи раненым и пострадавшим при массовом поступлении» 3-й съезд врачей неотложной медицины (К 125-летию со дня рождения С.С. Юдина) 2016.- с.39.
6. Герасин, А.Ю. Диагностика ишемического повреждения скелетных мышц у пациентов с острой артериальной окклюзией нижних конечностей и большими сроками ишемии конечности. / Казаков Ю.И., Казаков А.Ю., Герасин А.Ю., Селютин Д.Ю.// Сборник докладов “Новые технологии в скорой и неотложной медицинской помощи” 21-22.04.2016 2016.- с.96.
7. Герасин, А.Ю. Ангиоархитектоника “путей оттока” у пациентов с атеросклеротической окклюзией артерий ниже паховой связки, сахарным диабетом 2 типа и критической ишемией./ Казаков А.Ю., Герасин А.Ю. // 5 международный медицинский научно-практический форум “Ангиология” сб. статей Под редакцией акад. А.В. Покровского 2016.- с.107.
8. Герасин, А.Ю. Улучшение результатов хирургического лечения пациентов с острой артериальной окклюзией нижних конечностей и большими сроками ишемии конечности./Казаков Ю. И., Казаков А.Ю., Герасин А.Ю., Федерякин Д.В. // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.- 2017.- Т18, №6.- С.104
9. Герасин, А.Ю. Оптимизация хирургической помощи больным с острой артериальной окклюзией нижних конечностей и большими сроками ишемии конечности./Казаков Ю.И., Казаков А.Ю., Герасин А.Ю. // Альманах института хирургии им. А.В. Вишневского.- 2017.- №2.- С.506-507
10. Герасин, А.Ю. IMPROVING THE RESULTS OF THE SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE ARTERIAL OCCLUSION OF THE LOWER LIMBS AND LONG TERM ISCHEMIA OF THE LIMBS./

Kazakov Andrey, Kazakov Y.I., Gerasin A. Yu., Strakhov M.A., Allu Radha Krishna // Сб. статей Тезисы The 26th Annual Meeting of the Asian Society for cardiovascular and Thoracic Surgery Москва 2018.- С. 261.

11. Герасин, А.Ю. Factors influencing the results of infrainguinal revascularization for patients with critical limb ischemia./ Ilya B. Lukin, Yuriy I. Kazakov, Andrey Y. Kazakov, Andrey Y. Gerasin, Dmitriy V. Zhuk // Сб. статей Тезисы The 26th Annual Meeting of the Asian Society for cardiovascular and Thoracic Surgery 2018.- С. 265.
12. Герасин, А.Ю. Диагностика ишемического повреждения скелетных мышц у пациентов с травмой магистральных артерий нижних конечностей и большими сроками ишемии./ Керимов Х.Р., Герасин А.Ю., Казаков А.Ю. // Тверской медицинский журнал.- 2018.- №2.-с.89-90.
13. Герасин, А.Ю. Результаты реконструктивных операций у больных с поражением бедренно-подколенного сегмента, критической ишемией нижних конечностей и наличием сахарного диабета 2 типа. / Ю.И. Казаков, А.Ю. Казаков, Г.Р. Докшоков, А.Ю. Герасин, Э.И. Ахмедлы // Бюллетень НЦССХ им А.Н. Бакулева РАМН.- 2019.- Т.20., №5.- с. 83.
14. Герасин, А.Ю. Результаты реконструктивных операций у больных с критической ишемией нижних конечностей при наличии мультифокального атеросклеротического поражения и сахарного диабета 2 типа. / Ю.И. Казаков, А.Ю. Казаков, Г.Р. Докшоков, А.Ю. Герасин, Д.В. Жук, Р.О. Керимханов // Бюллетень НЦССХ им А.Н. Бакулева РАМН.- 2019.- Т. 20, №11.- с. 95.

По итогам заседания принято следующее решение: диссертационная работа Герасина Андрея Юрьевича, «Улучшение диагностики и оптимизация хирургической тактики лечения пациентов с острой ишемией нижних конечностей и длительными сроками ишемии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует критериям пункта 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертация «Улучшение диагностики и оптимизация хирургической тактики лечения пациентов с острой ишемией нижних конечностей и длительными сроками ишемии» Герасина Андрея Юрьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности - 3.1.15 – «Сердечно-сосудистая хирургия» (медицинские науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедр сердечно-сосудистой хирургии, госпитальной хирургии, факультетской хирургии, общей хирургии, кафедрой хирургии и анестезиологии-реаниматологии, топографической анатомии и оперативной хирургии ФГБОУ ВО Тверского государственного медицинского университета.

Присутствовало на заседании 12 представителей профессорско-преподавательского состава кафедр, в том числе 12, имеющих ученую степень. Результаты голосования: «за» - 12 человек, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет. Протокол №2 от 18.02.2022г.

Председатель
заведующий кафедрой факультетской хирургии
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук

Бабаев Ф.А.



Подпись Бабаев Ф.А.
устанавливаю
нач. управления кадров Е.Е. Лучникова
Е.Е. Лучникова