

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе и
инновационному развитию федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Рязанский государственный
медицинский университет имени академика
И.П. Павлова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
д.м.н., профессор И.А. Сучков
« 28 » ноября 2022 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации
Землянова Артёма Валерьевича на тему «Выбор тактики хирургического
лечения пациентов с патологической извитостью внутренних сонных
артерий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность темы

Патология экстракраниальных сосудов занимает значимое место в структуре заболеваний, вызывающих недостаточность мозгового кровообращения, хирургическое лечение данных заболеваний способствует снизить развитие инвалидизирующих и смертельно опасных осложнений.

Несмотря на длительный срок изучения и высокую встречаемость патологических извитостей ВСА, эта патология до сих пор вызывает ряд вопросов, которые остаются нерешенными в современной медицинской науке, это касается этиологии, распространенности данной патологии, ее роли в развитии сосудистой мозговой недостаточности, необходимость хирургического лечения. Нерешенным остается вопрос о том, нужно ли оперировать асимптомных пациентов с патологической извитостью внутренних сонных артерий. В ряде исследований указывается на выполнение оперативных вмешательств по поводу извитости сонных артерий, при условии ее гемодинамической значимости, независимо от проявлений сосудистой мозговой недостаточности, но критерии гемодинамической значимости варьируют, по мнению большинства авторов.

Стоит отметить, что, несмотря на большое количество научных работ, направленных на определение показаний к применению противоишемической защиты головного мозга, проблема адекватной своевременной диагностики интраоперационной церебральной ишемии, в том числе лабораторными методами не решена окончательно, что требует проведения исследований.

Таким образом, расплывчатые показания к оперативному лечению, отсутствие клинических исследований по изучению ишемии на уровне нейронов головного мозга при операциях на сонных артериях, а также отсутствие методов оценки нейрокогнитивного статуса у пациентов в послеоперационном периоде послужили причиной проведения данного исследования.

Связь с планом научных исследований

Исследование выполнено на кафедре грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России по теме: «Выбор тактики хирургического лечения пациентов с патологической извитостью внутренних сонных артерий», утвержденной Ученым советом ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

Новизна исследования и полученных результатов

Изучено влияние консервативных и хирургических методов лечения у асимптомных больных с патологической извитостью ВСА на развитие ишемических осложнений в отдаленном периоде.

Продемонстрировано сравнение симультанных и этапных методов лечения у больных с патологическими извитостями ВСА в сочетании с коронарным атеросклерозом и определена оптимальная тактика хирургического лечения у данной категории больных.

Дана оценка влияния инструментальных и лабораторного методов определения ишемии головного мозга на тактику оперативного лечения. Проведен анализ динамики нейрокогнитивного статуса после проведенной

резекции патологической извитости ВСА с помощью специализированного опросника.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Землянова Артёма Валерьевича отличается грамотным планированием и высоким методическим уровнем выполнения. Значительное количество клинических наблюдений позволило получить и проанализировать достаточный объем фактического материала. При выполнении работы использовались современные методы исследования.

Сформулированные автором научные положения, выводы и рекомендации основываются на адекватном статистическом анализе значительного количества полученных в клиническом исследовании данных и логически вытекают из результатов, полностью соответствуя цели и задачам исследования.

Все вышеизложенное дает основание считать научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы Землянова Артёма Валерьевича обоснованными и достоверными.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Полученные Земляновым А.В. в ходе выполнения диссертационной работы результаты имеют важное научно-практическое значение.

Они будут использованы в практическом здравоохранении, а именно в сердечно-сосудистой хирургии; в учебной работе высших медицинских учебных заведений для подготовки врача-лечебника, научно-педагогических кадров вузов. Результаты исследования окажут положительное влияние на расширение теоретических и практических знаний о роли оценки ишемии головного мозга при резекции патологической извитости ВСА, выбора оптимальной хирургической тактики при сочетанном атеросклеротическом поражении коронарных артерий и наличием патологических гемодинамически значимых извитостей ВСА.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Представляется важным внедрение результатов и выводов диссертации Землянова Артёма Валерьевича в исследовательскую и практическую деятельность. Целесообразно больным с сочетанным коронарным атеросклерозом и наличием патологической извитости ВСА проводить этапные операции. Первым этапом рекомендовано выполнять резекцию патологической извитости ВСА, с последующим проведением АКШ в отдаленном периоде.

На интраоперационном этапе резекции патологической извитости ВСА при невозможности проведения комбинированной инструментальной оценки ишемии рекомендовано дополнить определение ишемии лабораторным маркером, для комплексной оценки ишемии нейронов головного мозга.

Внедрение результатов исследования

Результаты исследования Землянова А.В. внедрены в лечебную работу отделений сосудистой хирургии и кардиохирургии ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии, хирургической аритмологии и хирургических инфекций Института усовершенствования врачей ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка содержания и оформления диссертации

Общая структура диссертации и ее оформление соответствуют современным требованиям. Объем работы составляет 155 страниц печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материалов и методов исследования, трех глав, посвящённых результатам собственных работ, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация иллюстрирована 19 таблицами, 50 рисунками, 3 клиническими наблюдениями. Список литературы включает 65 работ на русском и 87 на иностранных языках.

В целом все разделы диссертации являются весьма содержательными, последовательно раскрывают научные идеи автора, стиль изложения свидетельствует о научной зрелости диссертанта.

Введение обосновывает актуальность темы, содержит формулировки цели, задач исследования и основных научных положений, описание научной новизны, теоретической и практической значимости.

Обзор литературы представляет собой подробный систематизированный анализ актуальных источников и дает возможность получить полное представление о современном состоянии научного знания по изучаемой проблематике.

Описание материалов и методов исследования, представленное в соответствующей главе, является весьма скрупулезным, свидетельствует о полноте владения автором навыками планирования исследования, получения материала и реализации заявленных методов и статистического анализа полученных данных. Материалы и методы соответствуют поставленной цели и способствуют успешному решению сформулированных в ее рамках задач.

В третьей главе диссертационной работы разбираются результаты консервативных и хирургического методов лечения у асимптомных больных с патологической извитостью ВСА. По полученным результатам выявлено значение линейной скорости кровотока, при котором в отдаленном периоде прогнозировались развития ишемических осложнений.

Четвертая глава посвящена сравнению симультанных и этапных операций у больных с наличием патологической гемодинамически значимой извитости ВСА и сочетанным гемодинамически значимым коронарным атеросклерозом. Проводилась оценка вероятности развития послеоперационных осложнений в двух группах. В результате выявлено, что вероятность развития послеоперационных делирия, кровотечений и ишемических событий мозга была ниже в группе этапных операций, а вероятность развития инфаркта миокарда оставалась ниже в группе симультанного хирургического лечения. По итогу главы сделан вывод и даны рекомендации о предпочтительном проведении последовательных операций в данной категории больных. Первым

этапом было рекомендовано проведение резекции патологической извитости ВСА, с последующим проведением АКШ в отдаленном периоде.

В пятой главе приведены результаты комбинированных и изолированных инструментальных методов оценки ишемии, которые используются на интраоперационном этапе резекции патологической извитости для выбора оптимальной тактики по защите головного мозга от ишемии. Также проведено важное исследование об оценке ишемии на уровне нейронов головного мозга с помощью лабораторного маркера, что несет за собой высокую теоритическую, так и практическую ценность и требует дальнейших исследований по оценке уровня данного маркера во время операции и выбора хирургической тактики в зависимости от его значений. Стоит отметить, что в данной главе продемонстрирована оценка нейрокогнитивного статуса больных со всеми степенями сосудисто-мозговой недостаточности как на дооперационном, так и в отдаленном послеоперационном периоде.

Заключение представляет собой отдельный раздел диссертации, содержит основные итоги исследования. Выводы соответствуют задачам, опираются на данные исследования и весьма обоснованы. Практические рекомендации соответствуют результатам.

Публикации основных результатов диссертации в научных изданиях

Основные положения диссертации опубликованы в 9 печатных работах, из которых 8 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных исследований.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Замечания

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию работы Землянова Артёма Валерьевича нет, тем не менее, следует отметить ряд

моментов по особенностям оформления текста диссертации, которые носят редакционный характер.

В тексте диссертации присутствует ряд опечаток. Формулировка практических рекомендаций носит преимущественно описательный характер, в связи с чем автору рекомендуется рассмотреть вопрос о представлении в разделе «Практические рекомендации» четких показаний к использованию внутрисосудистого шунта при выполнении резекции патологической извитости, а также указании конкретного уровня нейронспецифической енолазы (NSE) на этапе пробного пережатия сонных артерий для определения уровня ишемии нейронов головного мозга и определения хирургической тактики.

Указанные замечания не снижают научно-практической значимости работы и могут быть учтены автором в дальнейших публикациях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Землянова Артёма Валерьевича на тему «Выбор тактики хирургического лечения пациентов с патологической извитостью внутренних сонных артерий» является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, которое содержит решение актуальной научной проблемы – улучшение результатов хирургического лечения больных с патологической извитостью внутренних сонных артерий и в сочетании с коронарным атеросклерозом путем выбора оптимальной тактики лечения и оценки различных методов интраоперационного контроля толерантности головного мозга к ишемии.

По актуальности, научной новизне, теоретической, практической значимости и достоверности результатов, а также обоснованности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Землянов Артём Валерьевич достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры сердечно-сосудистой, рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, протокол № 4.1 от «28» ноября 2022 г.

Профессор кафедры сердечно-сосудистой,
рентгенэндоваскулярной хирургии и лучевой диагностики
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., доцент

Мжаванадзе Нина Джансуговна

Подпись д.м.н. Мжаванадзе Н.Д. заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Сучков Игорь Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9

Тел.: +7(4912)97-18-01; +7(4912)97-18-08; e-mail: rzgmu@rzgmu.ru