

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Аракеляна В.С. на диссертацию Зимина Владимира Рудольфовича «Роль патологического артериовенозного шунтирования в паллиативной хирургии критической ишемии нижних конечностей» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских по специальностям 14.01.26 – сердечно – сосудистая хирургия.

Актуальность работы

Научная работа В.Р. Зимина является одним из немногих исследований в области изучения патологического артериовенозного шунтирования при критической ишемии нижних конечностей. В последние годы в научной медицинской литературе все чаще появляются работы, авторы которых не без основания критикуют результаты различных реконструктивных методов хирургического лечения критической ишемии нижних конечностей, предлагая пересмотреть показания к их проведению у данной категории больных, приводя факты эффективности паллиативных операций, в частности поясничной симпатэктомии. Изучение морфологии артериовенозных анастомозов, их гемодинамической роли при критической ишемии нижних конечностей позволит повысить эффективность хирургического лечения у данной категории больных, определит показания к проведению паллиативных методов лечения, доступных для неспециализированных хирургических стационаров, что позволит существенно улучшить результаты лечения тяжелых стадий хронической артериальной недостаточности. Именно этим актуальным задачам посвящена представленная диссертационная работа В.Р. Зимина.

Объем и структура работы

Диссертация написана в традиционном стиле, хорошим литературным языком и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа иллюстрирована таблицами и рисунками, содержит клинические примеры, придающие работе живой интерес и показывающие ее актуальность.

Введение посвящено обсуждению современного состояния проблемы лечения критической ишемии нижних конечностей. Приведенные автором факты свидетельствуют о существовании разногласий и нерешенных вопросов в выборе метода паллиативного лечения у пациентов с критической ишемией нижних конечностей, что является важной научно-практической задачей.

В первой главе автор провел анализ данных литературы, который выполнен по работам, опубликованным и на протяжении прошлого столетия, и за последнее десятилетие, основные положения которых соответствуют разрабатываемой тематике. Анализируя различные источники литературы, автор логично обосновывает научную и практическую значимость проведенного исследования.

Во второй главе дана общая характеристика клинических наблюдений, методов обследования и лечения. Автор приводит результаты обследования 42 пациентов с критической ишемией нижних конечностей, определяет выбор и показания к паллиативному хирургическому лечению. Все пациенты распределены на три группы в зависимости от использованного метода паллиативного хирургического лечения критической ишемии нижних конечностей. Дано подробное описание инструментальным и лабораторным методам обследования,

методам хирургического лечения, используемых автором в своей научной работе. Представлены и объяснены используемые в исследовании методы морфологического исследования и метод исследования парциального давления газов венозной крови. Определены и обоснованы критерии оценки эффективности лечения в группах больных.

Третья глава диссертации посвящена морфологическому исследованию артериовенозных анастомозов магистральных сосудов нижних конечностей, которое включает анатомическое исследование артериовенозных анастомозов голени, и гистологическое и микроанатомическое исследования типичного артериовенозного анастомоза. В ней автор, на большом анатомическом материале проводит изучение встречаемости артериовенозных анастомозов магистральных сосудов голени, обосновывая утверждение, что артериовенозные анастомозы магистральных сосудов голени служат неотъемлемой частью сосудистого русла нижних конечностей. В этой главе диссертант провел гистологическое и микроанатомическое изучение артериовенозного анастомоза, уделив особое внимание строению его стенки, которая по размеру и строению соответствует стенкам магистральных сосудов. Проведя анализ полученных данных автор указал на важность роли артериовенозных анастомозов в регуляции периферического кровообращения нижних конечностей, в частности при критической ишемии нижних конечностей

Четвертая глава посвящена исследованию парциального давления газов венозной крови и выявлению феномена артериовенозного шунтирования у больных критической ишемией нижних конечностей. Автором впервые разработана и использована методика выявления артериализации венозной крови с использованием физической нагрузки, проведено сравнение показателей парциального

давления кислорода и углекислого газа у больных критической ишемией с контрольными группами здоровых людей и пациентов с нетяжелыми стадиями артериальной недостаточности. Полученные результаты выявили парадоксальную реакцию артериализации венозной крови после физической нагрузки у больных с критической ишемией, по сравнению с контрольными группами, что позволило автору сделать вывод о гемодинамической значимости патологического артериовенозного шунтирования крови у этой группы больных.

В пятой главе автор провел анализ результатов различных видов паллиативного хирургического лечения пациентов критической ишемией нижних конечностей. После инструментального и лабораторного обследования больным критической ишемией выполнены паллиативные операции – поясничная симпатэктомия, перевязка задних большеберцовых вен верхней трети голени, и комбинированное вмешательство (ПСЭ и перевязка ЗББВ). Проведенное диссертантом исследование установило что, лучший клинический эффект отмечен в группе больных, перенесшим комбинированное вмешательство – поясничную симпатэктомию и перевязку задних большеберцовых вен, что проявилось в более длительном сохранении эффекта операции. Выполненная статистическая обработка результатов лечения проведена с использованием пакета статистических программ.

Проведенная диссертантом работа обладает не только теоретической ценностью, позволяя рассматривать различные гемодинамические процессы при критической ишемии нижних конечностей через призму феномена патологического артериовенозного шунтирования но и имеет существенную значимость для практической хирургии, так как позволяет улучшить результаты паллиативных операций у данной группы больных, повышая качество оказываемой медицинской помощи, а также открывает перспективы для лечения

критической ишемии в условиях неспециализированных хирургических стационаров и комбинированного применения реконструктивных операций и паллиативных вмешательств.

Научная работа Зими́на В.Р. подтверждена положительными результатами её применения в клинической практике. Автор впервые предложил и использовал метод выявления патологического артериовенозного шунтирования и применил комбинированное хирургическое вмешательство — поясничную симпатэктомию с перевязкой ЗББВ. Непосредственно с участием автора были проведены различные неинвазивные и инвазивные диагностические исследования, а также хирургические вмешательства.

Выводы и практические рекомендации, представленные автором, полностью отражают суть выполненного исследования и позволяют улучшить результаты хирургического лечения у больных критической ишемией нижних конечностей.

Замечаний, снижающих качество исследования и влияющих на практические результаты диссертации, нет.

Автореферат соответствует структуре диссертаций и отражает ее основное содержание. Все опубликованные работы соответствуют теме исследования.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа В.Р. Зими́на «Роль патологического артериовенозного шунтирования в паллиативной хирургии критической ишемии нижних конечностей» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора С.Г. Гаврилова содержит новое решение актуальной научной задачи. — лечение

критической ишемии нижних конечностей, что имеет существенное значение для современной практической хирургии. По глубине и объему проведенных исследований, новизне и практической значимости работа соответствует всем требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 сердечно – сосудистая хирургия, а сам автор заслуживает искомой степени.

Официальный оппонент:

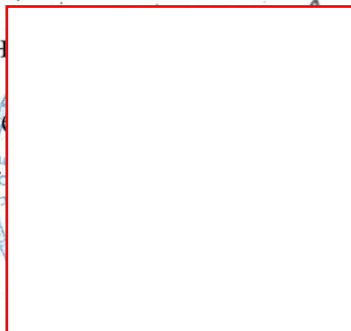
Доктор медицинских наук, профессор,
руководитель отделения хирургии
артериальной патологии ФГБНУ «Научный
центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева»

—  — В.С. Аракелян

Подпись В.С. Аракеляна заверяю:

Ученый секретарь НЦ ССХ имени

Доктор медицинских наук, проф



М.Б. Ярустовский

119049, Москва, Ленинский проспект, д. 8, корп. 18, тел. (499) 236-96-12