

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Кунгурцева Вадима Владимировича на диссертацию Зими́на Владимира Рудольфовича «Роль патологического артериовенозного шунтирования в паллиативной хирургии критической ишемии нижних конечностей» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность исследования

Диссертационная работа Зими́на В.Р. посвящена лечению критической ишемии нижних конечностей, одной из наиболее сложных проблем сосудистой хирургии. Реконструктивные хирургические вмешательства имеют несомненную прерогативу в лечении тяжелых стадий хронической артериальной недостаточности, но и они, к большому сожалению, не решают всех проблем в лечении критической ишемии нижних конечностей. В связи с этим, наряду с реконструктивными операциями, остаются актуальными различные виды паллиативных вмешательств, направленные на улучшение микроциркуляции дистальных отделов пораженных конечностей. Из паллиативных операций наиболее давно и часто используется поясничная симпатэктомия, являющаяся причиной многочисленных дискуссий, касающихся уточнения показаний к применению этого метода, в частности, при критической ишемии нижних конечностей.

Одной из причин неудовлетворительных результатов оперативного лечения больных с критической ишемией является артериовенозное шунтирование крови, приводящее к значительному ухудшению микроциркуляции в тканях дистальных отделов пораженных конечностей. Перспективы решения этой проблемы связаны с изучением морфологических особенностей и патофизиологической роли артериовенозных анастомозов в магистральных сосудах конечностей, в частности при критической ишемии, и разработке хирургических методов ликвидации патологического артериовенозного шунтирования. Принимая во внимание сохраняющийся

высокий процент ампутаций после реконструктивных операций, различие мнений о возможностях паллиативных операций в лечении критической ишемии нижних конечностей и недостаточное освещение вопроса о патофизиологической роли артериовенозных анастомозов при критической ишемии и проведении операций, ликвидирующих патологическое артериовенозное шунтирование крови, можно сделать вывод об актуальности данной проблемы и необходимости её дальнейшего изучения.

Научная новизна

В настоящей работе впервые представлены результаты анатомических исследований, доказывающих существование артериовенозных анастомозов, как обязательных компонентов сосудистого русла нижних конечностей. Впервые изучена микроанатомическая и гистологическая структура артериовенозного анастомоза и особенности строения его стенки, определяющие его функциональные задачи, как важного механизма регуляции периферического кровообращения. Автором выявлена диагностическая значимость определения газового состава венозной крови нижних конечностей и разработана методика диагностики патологического артериовенозного шунтирования у пациентов с критической ишемией нижних конечностей. В работе изучено комбинированное применение поясничной симпатэктомии и перевязки задних большеберцовых вен, как операций направленных на улучшение микроциркуляции конечностей и устранение патологического артериовенозного шунтирования, и установлена эффективность их комплексного применения у пациентов с критической ишемией нижних конечностей.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объёма клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы

аргументированы и вытекают из полученных диссертантом результатов. Практические рекомендации проверены в работе хирургических отделений районных больниц Владимирской области. Статистическая обработка материала проведена с помощью статистических методов соответствующих поставленным задачам и дизайну исследования. Выводы и практические рекомендации логичны, обоснованы фактическим материалом, вытекают из сути работы и отражают ее содержание.

Научно-практическая значимость

Проведенные в работе морфологические исследования артериовенозных анастомозов являются одними из немногих, по данной теме, не только среди российских авторов, но и среди зарубежных исследователей за последние несколько десятилетий. Полученные анатомические, микроанатомические и гистологические данные позволят повысить эффективность хирургического лечения у пациентов с критической ишемией нижних конечностей, включив в лечебные программы паллиативные операции – перевязку глубоких вен голени и поясничную симпатэктомию, ликвидирующие патологическое артериовенозное шунтирование и улучшающие микроциркуляцию дистальных отделов конечностей. Простота и малая травматичность данных операций позволит использовать их в неспециализированных хирургических стационарах, что увеличит доступность и улучшит результаты оказания помощи пациентам с тяжелыми стадиями хронической артериальной недостаточности.

Полученные автором результаты сравнительных исследований парциального давления газов венозной крови, у здоровых людей и пациентов с различными стадиями артериальной недостаточности, выявили парадоксальную гипероксигенацию венозной крови после физической нагрузки у пациентов с критической ишемией нижних конечностей, как свидетельство патологического артериовенозного шунтирования, что позволит оценить гемодинамическую роль артериовенозных анастомозов у данной группы больных.

Содержание работы

Диссертация Зимина В.Р. построена по классическому типу, изложена на 123 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственного материала, заключения, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы, состоящего из 121 отечественных и 43 иностранных источников. Представленный материал иллюстрирован 19 таблицами, 27 рисунками и содержит 3 клинических примера.

В обзоре литературы автор детально анализирует современное состояние проблемы лечения критической ишемии нижних конечностей. Обзор литературы заканчивается резюме, в котором обоснована необходимость дальнейшего изучения проблемы лечения критической ишемии, разработки новых методов лечения данной патологии с учетом роли патологического артериовенозного шунтирования.

Во второй главе дана клиническая характеристика 42 больных, оперированных по поводу критической ишемии нижних конечностей. Описаны методы инвазивной и неинвазивной диагностики и паллиативного хирургического лечения, использованные в работе, представлены методы морфологического исследования, исследования парциального давления газов венозной крови и критерии оценки эффективности методов лечения.

В третьей главе диссертантом представлены результаты морфологических исследований, которые включали анатомическое исследование артериовенозных анастомозов магистральных сосудов нижних конечностей, гистологическое и микроанатомическое исследования типичного артериовенозного анастомоза магистральных сосудов верхней трети голени. Анализ полученных данных показал значимость артериовенозных анастомозов магистральных сосудов голени в регуляции гемодинамики нижних конечностей.

Четвертая глава посвящена изучению парциального давления газов венозной крови нижних конечностей с динамической нагрузкой у пациентов с критической ишемией нижних конечностей. Проведены сравнительные

Содержание работы

Диссертация Зимина В.Р. построена по классическому типу, изложена на 123 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственного материала, заключения, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы, состоящего из 121 отечественных и 43 иностранных источников. Представленный материал иллюстрирован 19 таблицами, 27 рисунками и содержит 3 клинических примера.

В обзоре литературы автор детально анализирует современное состояние проблемы лечения критической ишемии нижних конечностей. Обзор литературы заканчивается резюме, в котором обоснована необходимость дальнейшего изучения проблемы лечения критической ишемии, разработки новых методов лечения данной патологии с учетом роли патологического артериовенозного шунтирования.

Во второй главе дана клиническая характеристика 42 больных, оперированных по поводу критической ишемии нижних конечностей. Описаны методы инвазивной и неинвазивной диагностики и паллиативного хирургического лечения, использованные в работе, представлены методы морфологического исследования, исследования парциального давления газов венозной крови и критерии оценки эффективности методов лечения.

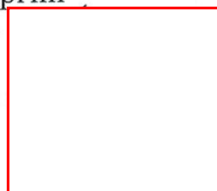
В третьей главе диссертантом представлены результаты морфологических исследований, которые включали анатомическое исследование артериовенозных анастомозов магистральных сосудов нижних конечностей, гистологическое и микроанатомическое исследования типичного артериовенозного анастомоза магистральных сосудов верхней трети голени. Анализ полученных данных показал значимость артериовенозных анастомозов магистральных сосудов голени в регуляции гемодинамики нижних конечностей.

Четвертая глава посвящена изучению парциального давления газов венозной крови нижних конечностей с динамической нагрузкой у пациентов с критической ишемией нижних конечностей. Проведены сравнительные

Данная работа соответствует всем требованиям п. 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 ученой степени.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
консультант по сердечно-сосудистой хирургии
Медицинского центра Банка России.



Кунгурцев В. В.

Подпись д.м.н., профессора Кунгурцева В.В. заверяю:

Зам. директора Медицинского центра Банка

Доктор медицинских наук



Черкашов А.М.

117593, Москва, Севастопольский просп., 60