

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского»

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Доктор медицинских наук, профессор,  
академик РАН

В.А. Кубышкин

« 27 » марта 2015 г

## ОТЗЫВ

ведущей организации о научной и практической ценности диссертации Зими́на Влади́мира Рудольфовича «Роль патологического артериовенозного шунтирования в паллиативной хирургии критической ишемии нижних конечностей» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 - сердечно - сосудистая хирургия.

### Актуальность темы выполненной работы

Из года в год количество пациентов с критической ишемией нижних конечностей остается высоким, и оказание своевременной и квалифицированной помощи таким больным остается актуальной задачей современной сосудистой хирургии. У определенного числа пациентов с критической ишемией нижних конечностей нет возможностей для выполнения прямой артериальной реваскуляризации артерий, что вынуждает сосудистых хирургов искать новые способы решения этой проблемы. Одним из альтернативных путей улучшения микроциркуляции дистальных отделов конечности при тяжелых стадиях артериальной недостаточности, является использование паллиативных операций, среди которых приоритетное значение имеет поясничная симпатэктомия.

Известно, что при критической ишемии конечностей наблюдается так

называемый феномен артериовенозного шунтирования крови, ухудшающий условия для микроциркуляции конечности. Тем не менее, роль артериовенозных анастомозов в гипероксигенации венозной крови при критической ишемии нижних конечностей изучена явно недостаточно. Это диктует необходимость дальнейшего изучения роли артериовенозных анастомозов в гемодинамике нижних конечностей, методов выявления патологического артериовенозного шунтирования при критической ишемии и разработки новых методов лечения при этой патологии.

### **Новизна исследования и полученных результатов**

Автор в своей работе впервые представил результаты анатомических исследований по изучению локализации, частоты встречаемости и выраженности артериовенозных анастомозов в магистральных сосудах нижних конечностей и разработал методику их выявления и анатомического препарирования. На аутопсийном материале доказано существование артериовенозных анастомозов нижних конечностей во всех случаях независимо от причины смерти больных. Впервые изучены микроанатомическая, гистологическая структуры и особенности строения стенки типичного артериовенозного анастомоза локализованного в верхней трети голени. Выявлена диагностическая значимость определения газового состава венозной крови нижних конечностей в диагностике артериовенозного шунтирования крови при тяжелых стадиях артериальной недостаточности. На небольшом числе больных показана эффективность комплексного применения поясничной симпатэктомии в сочетании с перевязкой задних большеберцовых вен пораженной конечности на уровне верхней трети голени в купировании либо уменьшении клинических проявлений КИНК.

**Теоретическая и практическая значимость полученных результатов**

Теоретическая ценность работы состоит в получении свидетельств существования артерио-венозных шунтов, которые, возможно, играют важную роль в нарушении оксигенации тканей при критической ишемии конечностей. С практической точки зрения предложенная авторами методика поясничной симпатэктомии с перевязкой задних берцовых вен может продлить существование хороших результатов операции. Учитывая небольшой клинический материал, сочетание данных паллиативных операций пока, на наш взгляд, не может быть рекомендовано для широкого применения в условиях хирургических стационаров и делает необходимым проведение дальнейших исследований в этом направлении.

### **Достоверность полученных результатов**

Результаты работы базируются на клиническом и экспериментальном материале. Было обследовано и оперировано 42 пациента с критической ишемией нижних конечностей, что, на наш взгляд, мало для получения статистически значимых результатов. Наоборот, впечатляет экспериментальная часть, где было исследовано 112 нижних конечностей.

Использованы современные методики сбора и обработки информации. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Результаты и выводы диссертации целесообразно использовать в практике отделений сосудистой хирургии, хирургических отделений, а также при подготовке специалистов данного профиля. Результаты работы можно использовать также в качестве основы для дальнейших изысканий по теме эффективности сочетанного применения поясничной симпатэктомии и перевязки задних большеберцовых вен с

реконструктивными операциями у больных с тяжелыми стадиями хронической артериальной недостаточности.

### **Заключение**

Диссертация В.Р. Зимина «Роль патологического артериовенозного шунтирования в паллиативной хирургии критической ишемии нижних конечностей» по специальности 14.0.1.26 является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи улучшения результатов лечения больных с критической ишемией нижних конечностей, имеющей значение для развития сердечно-сосудистой хирургии, что соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842.

Отзыв обсужден на заседании отделения сосудистой хирургии ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, протокол №3 от «25» марта 2015 г.

**Заведующий отделением**

**сосудистой хирургии**

**ФГБУ «Институт хирургии**

**им. А.В. Вишневского» Минздрава России,**

**доктор медицинских наук, профессор,**

**академик РАН**

**Покровский Анатолий Владимирович**

Подпись

Академика РАН А.В. Покровского

заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ

«Институт хирургии им.

Минздрава России,

д.м.н.

Т.Г. Чернова

117997, Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 21, тел. 499 236 60 94