

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Российский

национальный исследовательский

медицинский университет им. Н.И.

Пирогова» Минздрава России,

профессор РАН Ребриков Д.В.



«21» марта 2019г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы

Дмитриева Олега Владимировича на тему «Хирургическое лечение больных с вертебрально-базиллярной недостаточностью», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» (14.01.26)

### Актуальность темы выполненной работы

Диссертация Дмитриева Олега Владимировича посвящена одной из сложных проблем современной сердечно-сосудистой хирургии – хирургическому лечению больных с клиникой вертебрально-базиллярной недостаточности.

Данная область медицины является актуальной из-за высокого уровня заболеваемости и инвалидизации населения. Среди всех ишемических нарушений мозгового кровообращения больные с расстройствами кровообращения в вертебрально-базиллярном бассейне составляют около одной трети. Основным методом лечения данной категории больных по рекомендациям и в большинстве клиник является медикаментозное лечение. Однако сегодня доказана его низкая эффективность у большинства больных.

Хирургическое вмешательство остается единственным методом лечения у больных с данной патологией. Предложены различные хирургические

методики. Но проведено только одно законченное рандомизированное исследование по определению эффективности хирургического лечения.

Важнейшей проблемой является определение оптимальной программы диагностики у больных с клиникой вертебрально-базилярной недостаточностью для отбора на операцию. Не определены оптимальные методики операций. Нерешенным остается подход к лечению больных с сочетанным экстра и интракраниальным поражением артерий вертебрально-базилярного бассейна. Остаются дискуссионными отдельные вопросы техники и тактики выполнения операций у больных с клиникой вертебрально-базилярной недостаточности.

В отечественной литературе проблема хирургического лечения вертебрально-базилярной недостаточности в контексте вышеизложенного представлена отдельными работами, отражающими отдельные проблемы, однако фундаментальные исследования на указанную тему отсутствуют.

В связи с этим, диссертация Дмитриева О.В., посвященная комплексной оценке результатов хирургического лечения больных с вертебрально-базилярной недостаточностью представляют особый интерес для сердечно-сосудистых хирургов. Все это и определяет актуальность данного исследования.

### **Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа является одним из первых клинических исследований в отечественной медицине, в котором осуществлена попытка всестороннего решения проблемы хирургического лечения больных с вертебрально-базилярной недостаточностью на большом количестве наблюдений (878 пациентов). Основные результаты исследования неоднократно обсуждались на российских и зарубежных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов. Опубликованы в 82 печатных работах (15 из них в рецензируемых изданиях из перечня ВАК). Основные нововведения диссертационного исследования зарегистрированы в 4 патентах на изобретение и 1 патенте на полезную модель.

В работе впервые обоснован диагностический алгоритм по отбору больных с клиникой вертебрально-базилярной недостаточности на реконструктивные операции, разработан новый способ прогноза результатов реконструктивных операций. Предложенные критерии недостаточности кровотока по позвоночным артериям являются важным диагностическим моментом, позволяющим четко определять дефицит кровоснабжения в артериях вертебрально-базилярного бассейна и производить отбор больных на операцию, а также прогнозировать её исход.

В исследовании четко определена роль операции каротидной эндартерэктомии в лечении больных с вертебрально-базилярной недостаточностью. Определены факторы, влияющие на её эффективность.

Диссертантом впервые предложен новый универсальный способ доступа к I сегментам позвоночной и подключичной артерий и сонным артериям. Использование этого доступа позволяет полностью исключить такие осложнения как парез Дюшен-Эрба и парез купола диафрагмы.

Автором определены оптимальные методы реконструктивных операций на I сегменте подключичной и позвоночных артерий с точки зрения отдаленных результатов. Доказано, что наилучшими отдаленными результатами в сроки до 18 лет обладают операции транспозиции позвоночной и подключичной артерии в общую сонную и реимплантации позвоночной артерии в свое устье.

Впервые в исследовании проведено сравнение открытых и эндоваскулярных операций на позвоночных и подключичных артериях. Доказано, что лучшие результаты в отдаленном периоде получены у больных после открытых операций.

В работе представлен самый большой в нашей стране и третий в мире за последние тридцать лет опыт реконструктивных операций на 3 сегменте позвоночных артерий. Выработана технология выполнения операций на 3 сегменте позвоночных артерий и определена клиническая эффективность операций в отдаленном периоде.

В проведенном исследовании Дмитриевым О.В. впервые предложены две абсолютно новые гибридные операции у больных с сочетанным поражением

экстра и интракраниальных артерий вертебрально-базилярного бассейна. Их выполнение позволило оказать медицинскую помощь больным, которых ранее считали неоперабельными и расширить возможности оперативного лечения этой категории больных.

Полученные диссертантом выводы и сформулированные практические рекомендации обобщают и связывают воедино результаты исследования, позволяют представить работу как законченное исследование.

### **Научно-практическая значимость полученных результатов исследования**

Научно-практическая ценность работы заключается в том, что в проведенном исследовании доказано, что выполнение реконструктивных операций на артериях вертебрально-базилярного бассейна позволяет получить клиническое улучшение у большинства больных с клиникой вертебрально-базилярной недостаточности в ближайшем и в отдаленном периоде.

Результаты, полученные при выполнении этого исследования, могут быть рекомендованы к широкому внедрению в повседневную клиническую практику. Данное обстоятельство приведет к увеличению количества операций на артериях вертебрально-базилярного бассейна в стране и увеличению количества пациентов с этой патологией, которым будет оказана эффективная медицинская помощь.

Дальнейшее научное развитие положений и выводов, выдвинутых в этой работе, позволит обосновать и создать новые методы лечения патологии головного мозга, вызванной недостаточностью кровоснабжения.

### **Степень личного участия автора в получении результатов исследования**

Автором разработаны и внедрены в практику методика отбора на операцию и прогнозирования результата операций у больных с вертебрально-базилярной недостаточностью, новый универсальный доступ к I сегменту позвоночной, подключичной и сонным артериям, методика выполнения операций на 3

сегменте позвоночных артерий, два новых способа выполнения гибридных операций на артериях вертебрально-базиллярного бассейна. Автор непосредственно участвовал в послеоперационном лечении исследуемых больных, проводил обследование в отдаленном периоде, сопоставил полученные данные с зарубежными. Автор самостоятельно выполнил более половины открытых операций и все открытые этапы гибридных операций.

### **Оценка структуры диссертации, языка и стиля изложения**

Диссертация оформлена в виде специально подготовленной рукописи, состоящей из глав, включающих, введение, обзор литературы, материал и методы, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Написана на русском языке 231 странице машинописного текста, содержит 28 таблиц и 101 рисунок. Библиографический указатель содержит 285 источников - 196 иностранных.

В главе 1 представлен обзор литературы. Отражено современное состояние проблемы хирургического лечения больных с клиникой вертебрально-базиллярной недостаточности. Подробно раскрыта проблема распространенности и диагностики вертебрально-базиллярной недостаточности. Показано развитие методов диагностики и хирургического лечения больных с данной патологией, отражены результаты вмешательств, в том числе и отдаленные. Обращено внимание на нерешенные проблемы данного вопроса. Глава содержит актуальные литературные данные.

В главе 2 отражены материал и методы, которые были использованные в исследовании. В работе демонстрируется большой клинический материал, который охватывает 878 больных. Представлены основные клинические параметры пациентов, показано разделение их на совокупности, группы и подгруппы. Кроме подробно описанных стандартных методов обследования, описана методика предложенного способа определения дефицита кровотока по позвоночным артериям. Представлена техника выполнения доступа и техника операций на различных сегментах артерий вертебрально-базиллярного бассейна.

Кроме того, в этой главе описана технология выполнения гибридных операций на артериях вертебрально-базиллярного бассейна.

Результаты диссертационного исследования хирургического лечения вертебрально-базиллярной недостаточности изложены в **третьей главе**. Данный раздел посвящен анализу непосредственных и отдаленных результатов хирургических операций на различных артериях вертебрально-базиллярного бассейна. Проведена детальная и всесторонняя статистическая обработка результатов с использованием современных статистических инструментов доказательной медицины.

**Глава 4** является ключевой в работе, в ней представлено обсуждение полученных результатов в исследовании и сравнение их с результатами различных авторов, имеющих наибольший опыт в лечении данной категории больных. Показано, что результаты операций, полученные в исследовании, сопоставимы с результатами, представленными в мировой литературе, а предложенные диагностический алгоритм и тактика лечения больных с вертебрально-базиллярной недостаточностью позволяют добиться клинического улучшения в ближайшем и отдаленном послеоперационных периодах у большинства пациентов.

**Выводы и практические рекомендации.** Выводы и практические рекомендации подводят итог результатам проведенной работе, позволяют представить её как законченное исследование, посвященное решению актуальной научно-практической проблемы.

**Автореферат** полностью отражает содержание диссертации и дает полное представление о значимости и актуальности проведенного исследования.

#### **Соответствие результатов исследования паспорту научной специальности диссертации**

Содержание диссертационной работы Дмитриева Олега Владимировича «Хирургическое лечение больных с вертебрально-базиллярной недостаточностью» соответствует специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» -14.01.26, указанной на титульном листе.

## **Рекомендации по дальнейшему использованию результатов исследования**

Научные выводы и практические рекомендации, приведенные в диссертации, активно используются в повседневной клинической деятельности отделений Клиник ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава РФ, в поликлиник, отделений неврологии и сосудистой хирургии города Самары и Самарской области, отделения сосудистой хирургии Ульяновской областной клинической больницы.

Результаты и выводы, полученные в результате выполнения диссертационного исследования, можно рекомендовать к практическому применению в сосудистых и неврологических стационарах, занимающихся лечением больных с вертебрально-базилярной недостаточностью.

Необходимо активное использование полученных результатов в учебном процессе высших учебных медицинских заведений, осуществляющих последипломную подготовку врачей – специалистов по циклам профессиональной переподготовки и повышения квалификации по дисциплине «сердечно-сосудистая хирургия».

### **Заключение**

Диссертационная работа Дмитриева Олега Владимировича «Хирургическое лечение больных с вертебрально-базилярной недостаточностью» является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной научной проблемы - хирургическое лечение больных с вертебрально-базилярной недостаточностью, имеющей важное социально-экономическое значение. В данной работе изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, а также имеет большое значение для сердечно-сосудистой хирургии и здравоохранения в целом.

Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов соответствуют п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора медицинских наук.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры факультетской хирургии педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России протокол № 5 от 15 марта 2019 года.

Заведующий кафедрой факультетской хирургии  
педиатрического факультета  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский национальный исследовательский  
медицинский университет им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Академик РАН,  
доктор медицинских наук, профессор

Затевахин И.И.

Подпись академика Затевахина И.И. заверяю:

Ученый секретарь  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Российский национальный исследовательский  
медицинский университет им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
доктор медицинских наук, доцент



Милушкина О.Ю.

« 21 » марта 2019 г.

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1  
Тел.: +7 (495) 434-14-22  
E-mail: rsmu@rsmu.ru.  
Сайт: rsmu.ru