

## **ОТЗЫВ**

Официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора

Аракеляна Валерия Сергеевича

на диссертационную работу Полянского Дмитрий Владимировича

«Оценка результатов хирургического лечения при атеросклеротическом поражении брахиоцефального ствола», представленную к защите на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности

3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки)

### **Актуальность темы исследования**

Актуальность исследования обусловлена отсутствием общепринятой тактики хирургического лечения при атеросклеротическом поражении брахиоцефального ствола, поскольку, во-первых, в ряде публикаций при описании результатов хирургического лечения приводится лишь отрывочная информация, что затрудняет дальнейший анализ представленных данных, а во-вторых, несмотря на безусловные успехи в хирургическом лечении атеросклеротических поражений БЦС, многие вопросы на сегодняшний день остаются дискуссионными: необходимость выполнения хирургического лечения при асимптомных поражениях, тактика при бифуркационном поражении безымянной артерии и множественном поражении ветвей дуги аорты, выбор пластического материала и оперативного доступа. Ограниченное количество опубликованных исследований, посвященных вышеуказанным вопросам, а также скудность клинических рекомендаций с доказательностью низкого уровня (мнение экспертов) свидетельствуют о недостаточной разработке данной темы и необходимости проведения целенаправленной научной работы с применением методов доказательной медицины.

Помимо вышесказанного, актуальность данного исследования заключается и в том, что впервые в мировой литературе проведен анализ естественного течения атеросклеротических поражений брахиоцефального ствола, а также выявлены факторы, влияющие на прогрессирование атеросклеротического процесса и динамики сосудисто-мозговой недостаточности.

### **Научная новизна**

Научная новизна и высокая научно-практическая ценность представленной диссертационной работы Полянского Д.В. не вызывает сомнений. Впервые в мировой литературе проведена оценка естественного течения атеросклеротических поражений брахиоцефального ствола и выявлены факторы, влияющие на прогрессирование

атеросклеротического процесса и динамику сосудисто-мозговой недостаточности у таких пациентов. На основании полученных данных были сформулированы принципы и практические рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами с гемодинамически незначимыми стенозами безымянной артерии.

На основании представленных госпитальных и отдаленных результатов интраторакальных реконструкций при атеросклеротическом поражении брахиоцефального ствола впервые приводится обоснование необходимости выполнения оперативных вмешательств на асимптомной стадии сосудисто-мозговой недостаточности; показаны преимущества такого оперативного доступа как частичная стернотомия в свете снижения риска гнойно-септических осложнений; обоснован приоритет выполнения множественного протезирования ветвей дуги аорты при поражении бифуркации брахиоцефального ствола в противовес ранее выполняемой эндартерэктомии из него. Впервые разработана тактика хирургического лечения атеросклеротических поражений безымянной артерии.

Данные обстоятельства в значительной степени и определяют научную новизну, а проделанная работа имеет высокую научную и практическую ценность для отечественного здравоохранения.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком методологическом уровне, соответствует общепринятым научным требованиям, в ней четко спланирован дизайн исследования, представлены критерии включения. Объем исследования является достаточным для выявления статистических закономерностей. Всего в диссертационное исследование был включен 161 пациент с атеросклеротическим поражением брахиоцефального ствола. Все пациенты были разделены в зависимости от выраженности исходного поражения: группы хирургического лечения (79 пациентов) и группы естественного течения заболевания (82 пациента).

Достоверность результатов диссертационного исследования определяется также использованием современных и адекватных поставленным задачам методов статистической обработки полученных данных.

Научные положения, выводы, рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, отвечают целям и задачам, поставленным в работе, обобщают и связывают воедино результаты исследования, позволяют представить работу, как законченное исследование.

## **Практическая значимость исследования**

Результаты диссертационной работы внедрены в клиническую практику отделений сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» МЗ РФ и ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина ДЗМ.

Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры ангиологии, сердечно-сосудистой, эндоваскулярной хирургии и аритмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

По теме научного исследования опубликованы 12 научных работ, из которых 4 в научно-рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ для публикации материалов диссертационного исследования. Работы полностью отражают основные результаты проведенного исследования.

## **Структура и содержание диссертационной работы**

Диссертационная работа Полянского Д.В. написана традиционно, корректно изложена на русском языке на 135 страницах машинописного текста и состоит из оглавления, введения, обзора литературы, общей характеристики исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, включающего 122 источников, из которых 25 (21%) отечественных и 97 (79%) зарубежных. Работа иллюстрирована 47 рисунками и 46 таблицами.

В названии диссертационной работы отражена суть проведенного исследования. Цель и задачи диссертации, научная новизна и практическая значимость сформулированы грамотно, соответствуют содержанию работы, актуальность выбранной темы достаточно обоснована. Четко изложены положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» автор детально раскрыл становление хирургии атеросклеротических поражений брахиоцефального ствола от этапов ее зарождения до сегодняшних дней. Отдельный раздел посвящен разбору данных мировой литературы по актуальным вопросам хирургической тактики при атеросклеротических поражениях безымянной артерии. Вышеописанные разделы включают анализ достаточного числа отечественных и зарубежных научных работ.

В главе «Общая характеристика работы» представлена иллюстрация и подробная детализация дизайна исследования, четко сформулированы критерии включения, а также показания для выполнения интраторакальных реконструкций.

Глава 3 «Естественное течение атеросклеротических поражений брахиоцефального ствола» – результаты систематизированы, подробно и в полной мере описаны в



диссертации, а также иллюстрированы наглядными рисунками и таблицами, что облегчает восприятие материала. В данной главе хочется отметить подразделы, в которых выполнен грамотный статистический анализ, с получением данных, соответствующих поставленным целям и задачам исследования.

Глава 4 «Хирургическое лечение атеросклеротических поражений брахиоцефального ствола» - аналогично предыдущей главе, содержит результаты интраторакальных реконструкций брахиоцефального ствола за период с 1983 года по 2020 год. В заключении главы представлены интересные клинические наблюдения, богатые иллюстративным материалом, которые наглядно демонстрируют хорошие долгосрочные результаты выполненных вмешательств.

Заключение посвящено комплексному анализу полученных результатов и сопоставлением их с данными ранее опубликованных работ. При этом автор выделяет подразделы такие как: тактика при асимптомных поражениях, эндартерэктомия или шунтирующие операции, тактика при множественном поражении ветвей дуги аорты, тактика при бифуркационном поражении брахиоцефального ствола, выбор пластического материала и оперативного доступа, экстраторакальные реконструкции, динамическое наблюдение за пациентами с гемодинамически незначимыми стенозами брахиоцефального ствола, выбор тактики хирургического лечения. Такое представление материала позволяет оценить систематизированный подход исследователя и ценить глубокое понимание полученных результатов, их практическую и теоретическую значимость в области современной сосудистой хирургии.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют поставленным задачам, подтверждены результатами выполненного исследования.

Диссертация Полянского Д.В. написана хорошим литературным языком и представляет собой завершённую работу. Автореферат полностью соответствует содержанию исследования, содержит все необходимые разделы и является кратким изложением основных результатов.

Принципиальных замечаний к представленному исследованию и автореферату нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Полянского Дмитрия Владимировича «Оценка результатов хирургического лечения при атеросклеротическом поражении брахиоцефального ствола» является завершённой научно-квалифицированной работой.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов,



представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 20 марта 2021 г. № 426 «О внесении изменений в некоторые аспекты Правительства Российской Федерации и признании утратившим силу постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Автор диссертационной работы Полянский Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Заведующий отделом хирургии артериальной патологии  
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор

Аракелян Валерий Сергеевич

Подпись доктора медицинских наук Аракеляна В.С. «заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ

доктор медицинских наук, профессор РАН

Попов Дмитрий Александрович



07.02.2024

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева Минздрава России)

121552, г. Москва, Рублевское шоссе, 135

Тел.: +7 (495) 414-77-02, +7 (495) 414-78-45

e-mail: sekretariat@bakulev.ru