

Заключение диссертационного совета Д 001.027.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» по диссертации Виноградова Романа Александровича на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело №

решение диссертационного совета от 28.05.2019 протокол №12

О присуждении Виноградову Роману Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Повышение эффективности хирургического лечения атеросклеротических стенозов внутренней сонной артерии» по специальности 14.01.26 - «сердечно-сосудистая хирургия» принята к защите 19.02.2019 г. протокол №5 диссертационным советом Д001.027.01 на базе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», адрес: 119991 г. Москва, Абрикосовский переулок, д.2. Приказ Рособнадзора № 1925-1302 от 09.09.2009 г. о создании диссертационного совета Д001.027.01.

Виноградов Роман Александрович, 1972 г.р., в 1995 г. окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный медицинский университет» (ныне - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации) по специальности «лечебное дело». С 1995 г. по 1998 г. проходил обучение в аспирантуре в институте хирургии Восточносибирского научного центра сибирского отделения Российской академии медицинских наук по

специальности «хирургия». В 1998 году досрочно окончил аспирантуру и защитил кандидатскую диссертацию по специальности «хирургия» (14.00.27) в диссертационном совете Д 084.26.02 при «Иркутском Государственном медицинском университете». В 1998-2003 гг. работал в Иркутском медицинском сервисном центре в качестве врача сердечно-сосудистого хирурга. С 2003 г. по 2007 г. работал врачом сердечно-сосудистым хирургом отделения сосудистой хирургии «Городская больница №2» г. Сочи. С 2007 г. и по настоящее время работает заведующим операционным блоком, а с 2008 года и заведующим отделением сосудистой хирургии государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт - Краевая клиническая больница №1 им. профессора С. В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края.

С 2007 по 2009 год работал ассистентом кафедры ангиологии, сосудистой и амбулаторной хирургии ФПК и ППС ФГБОУ ВО КубГМУ. С 2010 г. является ассистентом кафедры хирургии №1 ФПК и ППС ФГБОУ ВО КубГМУ. Тема докторской диссертации утверждена ученым советом ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России 14.12.2017 г. (протокол №10). Диссертация выполнена на кафедре хирургии № 1 ФПК ППС федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные консультанты:

Белов Юрий Владимирович – академик Российской академии наук, доктор медицинских наук, профессор, директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.Петровского»;

Порханов Владимир Алексеевич – академик Российской академии наук, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой онкологии с курсом торакальной хирургии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Обоснование привлечения второго научного консультанта прилагается.

Официальные оппоненты:

Белоярцев Дмитрий Феликсович – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры ангиологии, сосудистой и рентгенэндоваскулярной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Вачев Алексей Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Сокуренко Герман Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Даны положительные отзывы на диссертацию.

Ведущее учреждение – федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В положительном заключении ведущего учреждения, подписанном Аракеляном Валерием Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, руководителем отделения артериальной патологии указано, что диссертация является завершенной научной работой, содержит новые научные положения (разработана и представлены новые оригинальные методики гломуссберегающих каротидных эндартерэктомий; проведена

оценка применения этих вмешательств; оценено и обосновано применение методов когнитивного тестирования в определении выбора метода реваскуляризации головного мозга; выявлены предикторы наиболее частых осложнений и летальности при реваскуляризации головного мозга хирургическим и эндоваскулярным путем; определены клинические и инструментальные показатели, влияющие на выбор метода реконструкции у пациентов со стенозами внутренней сонной артерии, ставшие основой для создания системы поддержки принятия решения в каротидной хирургии), совокупность которых можно квалифицировать как новое решение актуального научного направления (улучшение результата хирургического лечения атеросклеротических стенозов внутренней сонной артерии), имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии и здравоохранения.

Выводы и практические рекомендации вытекают из содержания работы, соответствуют цели и задачам и могут быть использованы в клинической практике кардиохирургических подразделений.

По теме диссертации опубликованы 38 работ, включая 8 статей в 4 рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus), 15 статей в 8 ведущих российских журналах, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, 2 Патента на изобретение (Патент на изобретение №2635471 «Способ лечения хронической сосудисто-мозговой недостаточности» от 13.11.2017 и №2654684 «Способ лечения патологической извитости внутренней сонной артерии от 21.05.2018), 2 Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018611540 от 12.10.2017 и №2018617875 от 17.05.2018).

Список наиболее значимых работ, опубликованных по теме диссертации:

1. Виноградов, Р. А. Возможно ли предсказать риск эмболии во время реваскуляризации головного мозга? / Р. А. Виноградов, А. Н. Косенков, И. А. Винокуров // Вестник национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2017. – Т. 12, № 2. – С. 58 – 60.

2. Виноградов, Р. А. Динамика высших психических функций у больных со стенозирующим поражением внутренних сонных артерий до и после хирургической реваскуляризации головного мозга / Р. А. Виноградов, Л. В. Тимченко, А. Н. Торгашова // Журнал им. Н. В. Склифосовского. Неотложная медицинская помощь. – 2017. – Т.6, № 3 – С. 221 – 227.

3. Виноградов, Р. А. «Немые» ишемические очаги в головном мозге после реваскуляризации брахиоцефальных артерий / Р. А. Виноградов, А. Н. Косенко, И. А. Винокуров [и др.] // Вестник национального медико-хирургического центра им. Н. И. Пирогова. – 2017. – Т.12, № 2. – С. 52 – 54.

4. Виноградов, Р. А. Острое нарушение мозгового кровообращения после каротидной эндартерэктомии / Р. А. Виноградов, А. Н. Косенков, О. В. Дракина // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 25 – 28.

5. Виноградов, Р. А. Отдаленные результаты открытого хирургического и эндоваскулярного лечения стенозов внутренних сонных артерий / Р. А. Виноградов, В. С. Пыхтеев, К. А. Лашевич // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2017. – Т. 23, № 4. – С. 164 – 170.

6. Виноградов, Р. А. Применение гломус-сберегающих техник в хирургии сонных артерий / Р. А. Виноградов, В. В. Матусевич // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2018. – Т. 24, № 2. – С. 201 – 205.

7. Виноградов, Р. А. Прогнозирование периоперационных осложнений при каротидной эндартерэктомии / Р. А. Виноградов, В. С. Пыхтеев, К. И. Мартиросова [и др.] // Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова. – 2018. – № 1. – С. 82 – 85.

8. Виноградов, Р. А. Результаты применения гломуссохраняющих каротидных эндартерэктомий / Р. А. Виноградов, В. В. Матусевич // Медицинский вестник северного Кавказа. – 2017. – Т.12, № 4. – С. 467 – 468.

9. Виноградов, Р. А. Современное состояние вопроса хирургического лечения патологической извитости внутренних сонных артерий / Р. А. Виноградов, А. Б. Закеряев // Клиническая физиология кровообращения. – 2018. – Т. 15, № 1. – С. 12 – 17.

10. Виноградов, Р. А. Сравнение рисков развития периоперационных осложнений при каротидной эндартерэктомии и каротидной ангиопластике / Р. А. Виноградов, К. А. Лашевич, В. С. Пыхтеев // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2017. – Т. 23, № 3. – С. 133 – 139.

11. Виноградов, Р. А. Стратификация риска каротидной ангиопластики со стентированием / Р. А. Виноградов, А. А. Зебелян // Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова. – 2018. – № 2. – С. 93 – 95.

12. Косенков, А. Н. Динамика нейрокогнитивных функций как маркер эффективности реваскуляризации головного мозга / А. Н. Косенков, Р. А. Виноградов, И. А. Винокуров [и др.] // Вестник национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова. – 2017. – Т.12, № 2. – С. 55 – 57.

13. Косенков, А. Н. Инфаркт миокарда после каротидной эндартерэктомии / А. Н. Косенков, Р. А. Виноградов // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2015. – Т. 8, № 6. – С. 14 – 16.

14. Халафян, А. А. Система поддержки принятия решений при выборе тактики коррекции стеноза внутренних сонных артерий / А. А. Халафян, Р. А. Виноградов, В.А. Акинъшина [и др.] // Врач и информационные технологии. – 2018. – № 2. – С. 29 – 38.

15. Celi de la Torre, J. A. Postoperative blood pressure alterations after carotid endarterectomy: implications of different reconstruction methods / J. A.Celi de la Torre, D. A. Skrypnik, R. A. Vinogradov [et al.] // Der Chirurg. – 2017. – P. 1 – 7.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью в сердечно-сосудистой хирургии. Ведущая организация и официальные оппоненты имеют достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет по тематике, близкой представленной к официальной защите диссертации и способны

определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- проведено изучение всех случаев осложнений и летальности после выполненной каротидной эндартерэктомии и каротидной ангиопластики со стентированием на основании данных созданного регистра в течение 8 лет с 2010 по 2017 года;

- на основании анализа ближайших результатов хирургического лечения определены предикторы развития осложнений и летальности при используемых современных техниках каротидной эндартерэктомии, в том числе при использовании собственных модификаций, а также каротидной ангиопластики со стентированием у пациентов с атеросклеротическим стенозами внутренней сонной артерии;

- демонстрируется целесообразность изучения когнитивного статуса пациента в дооперационном периоде наряду с мультиспиральной компьютерной томографией и рентгеноконтрастной ангиографией в алгоритме диагностики и определения хирургической тактики лечения стенозов внутренней сонной артерии;

- детализированы преимущества применения новых гломуссберегающих методик каротидной эндартерэктомии у пациентов с атеросклеротическими стенозами внутренней сонной артерии;

- оценена эффективность использования программы по прогнозированию осложнений и выбору метода реваскуляризации головного мозга, а также балльной шкалы рисков развития осложнений, влияющие на выбор метода хирургического лечения атеросклеротического стеноза внутренней сонной артерии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- разработан регистр пациентов с атеросклеротическими стенозами внутренней сонной артерии, который мог бы расширяться до регионального или общероссийского;

- выявлены новые предикторы, влияющие на развитие осложнений и

летальности в раннем послеоперационном периоде при открытой и эндоваскулярной реваскуляризации головного мозга;

- получена новая информация о влиянии исходного когнитивного статуса пациента на выбор метода реваскуляризации головного мозга;

- показана взаимосвязь между имеющимися в дооперационном периоде «немыми» очагами в головном мозге с динамикой когнитивного состояния и количеством новых «немых» очагов в головном мозге в послеоперационном периоде;

- показано наличие зависимости применения различных методик каротидной эндартерэктомии на развитие ранних послеоперационных осложнений;

- разработаны новые оригинальные методики гломуссберегающей каротидной эндартерэктомии;

- изложены факты, свидетельствующие о том, что сам хирург является независимым предиктором осложнений и летальности, а также условия, при которых данный предиктор исчезает;

- изучена роль системы поддержки принятия решения в выбор метода реконструкции у пациентов с атеросклеротическими стенозами внутренней сонной артерии;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных методов диагностики и тактики хирургического лечения у пациентов, которым показана реваскуляризация головного мозга.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- на основании анализа большого клинического материала разработан дифференцированный подход к выбору метода реваскуляризации головного мозга при атеросклеротическом стенозе внутренней сонной артерии. Обоснованы преимущества гломуссохраняющих технологий в сравнении с традиционными методами каротидной эндартерэктомии.

- доказано, что для выполнения каротидной ангиопластики со

стендированием с успехом могут быть применены различные современные модификации стентов с закрытой ячейкой.

- при выборе метода реваскуляризации головного мозга доказана (с целью стратификации рисков) необходимость использования в дооперационном периоде данных когнитивного тестирования, состояния внутренней сонной и бифуркации общей сонной артерии, наличия «немых» очагов в головном мозге.

- доказана необходимость оценки в дооперационном периоде уровня подготовки хирурга как отдельного фактора риска при планируемой каротидной эндартерэктомии.

- в исследовании показано, что использование системы поддержки принятия решения в каротидной хирургии сопровождается снижением частоты послеоперационных осложнений и летальности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- использованы современные, информативные и адекватные задачам методы исследования;

- объем клинических наблюдений включает 2841 пациентов, что является достаточным для формирования выводов и практических рекомендаций;

- результаты исследования обработаны статистически с помощью компьютерной программы STATISTICA 10, STATISTICA Neural Network (StatSoft. Inc., USA) в среде операционной системы Windows 7. Программные приложения были реализованы на Delphi 7 Lite Full Edition 7.3.4.3, Microsoft Visual C#(Sharp) 2015, Visual Studio Professional 2015;

- основные положения, выводы и рекомендации автора логически обоснованы и полностью вытекают из полученных фактов.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор лично разработал и внедрил в клиническую практику новые методы гломуссберегающей каротидной эндартерэктомии, принимал участие в разработке и внедрении программ системы поддержки принятия решений. Под руководством и при непосредственном участии автора был создан регистр, выполнены все оперативные вмешательства, в том числе и новые методики, статистическая

обработка и анализ результатов исследований, участие в разработке программного продукта.

На заседании 28 мая 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Виноградову Роману Александровичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 11 докторов наук по специальности 14.01.26 - «сердечно-сосудистая хирургия», участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 22, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Зам.Председателя Диссертационного совета
Д001.027.01 ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В.
Петровского» д.м.н., профессор, академик
РАН

Гавриленко А.В.

Ученый секретарь Диссертационного
совета Д 001.027.01. ФГБНУ «РНЦХ им.
акад. Б.В. Петровского», д.м. н.

В.В. Никода

28.05.2019

Подписи академика РАН А.В. Гавриленко и д.м.н. В.В. Никоды заверяю.

Ученый секретарь РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского
К.М.Н.



Ю. В. Полякова