

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА**  
**Д 208.063.01 НА БАЗЕ ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России**  
**МИНЗДРАВА РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ**  
**СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 09.09. 2020 № 69

О присуждении Игнатенко Павлу Владимировичу , гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Аутоартериальное remodelирование бифуркации общей сонной артерии в хирургическом лечении гемодинамически значимых стенозов» по специальности 14.01.26 принята к защите 25.03.2020 г, диссертационным советом Д 208.063.01 на базе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Минздрава России, 630055, Новосибирск, ул. Речкуновская, 15.

Совет Д 208.063.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по следующим специальностям научных работников: 14.01.26 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки); 14.01.20 - Анестезиология и реаниматология (медицинские науки); 14.01.05 - Кардиология (медицинские науки) создан приказом Минобрнауки России от 16 декабря 2013 г. № 974/нк. Количество членов Совета по приказу - 23.

Соискатель Игнатенко Павел Владимирович 04.03.1979 года рождения. В 2002 году окончил «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации выдавший диплом о высшем образовании. Работает в центре сосудистой и гибридной хирургии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е. Н. Мешалкина» Минздрава России научным сотрудником. Диссертация выполнена в центре сосудистой и гибридной хирургии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е. Н. Мешалкина» Минздрава России.

Научный руководитель - д-р мед.наук, профессор Карпенко Андрей Анатольевич, работает в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (г. Новосибирск), руководитель центра сосудистой и гибридной хирургии.

Официальные оппоненты:

Фокин Алексей Анатольевич, д-р мед.наук, профессор, гражданин России, основное место работы: Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России (г.Челябинск) , заведующий кафедрой хирургии;

Сокуренок Герман Юрьевич, д-р мед.наук, профессор ,гражданин России, основное место работы: ФГБУ «ВЦЭРМ им. А.М. Никифорова, Клиника №2» МЧС России (г.Санкт-Петербург), главный врач дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, город г.Москва, в своем положительном заключении, подписанном доктором мед. наук Чупиным Андреем Валерьевичем, заведующим сосудистым

отделением, - указала, что суть полученных новых знаний: разработана новая методика каротидной эндартерэктомии, основным преимуществом которой является фиксация дистального участка интимы под визуальным контролем. Значимость для медицинской науки и практического здравоохранения несомненна: результаты данного исследования позволяют оптимизировать технологию лечения пациентов с стенотическими поражениями бифуркации общей сонной артерии. Новизна и ценность данного исследования по сравнению с аналогичными: оригинальная методика показала сопоставимую безопасность с классической методикой, а по эффективности превосходила каротидную эндартерэктомию с пластикой заплатой из ксеноперикарда в отдаленные сроки наблюдения за счет значительно – меньшего количества рестенозов оперированной артерии. В рамках исследования впервые проведена аппаратная оценка влияния исследуемой методики на основные функции каротидного гломуса. Несмотря на изменение конфигурации бифуркации общей сонной артерии с рассечением гломуса, при проведении аппаратного мониторинга частоты сердечного ритма и артериального давления, предложенная методика показала сопоставимые результаты с классической каротидной эндартерэктомией. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации: полученные результаты и выводы диссертации могут быть рекомендованы в практической деятельности сосудистых хирургических стационаров, занимающихся проблемами лечения поражений сосудов. Материалы диссертационного исследования могут также использоваться в учебном процессе при подготовке студентов, аспирантов, врачей по специальности сердечно-сосудистая хирургия.

Соискатель имеет 3 опубликованные работы, из них по теме диссертации опубликовано 3 научные работы общим объемом 1,375 печатных листов, в том числе 2 статьи в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 1 работа в зарубежном научном издании. Соискателю выдан 1 патент. Краткая характеристика научных работ: научных статей в соавторстве – 3. Опубликованные работы в достаточной мере отражают основные научные результаты, полученные автором. Авторский вклад в работах, написанных в соавторстве, по отношению к объему научного издания оценен "в равных долях", по числу соавторов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Ближайшие и отдаленные результаты различных методов реконструкции бифуркации сонных артерий / А.А. Карпенко, П.В. Игнатенко, В.Б. Стародубцев, И.Н. Ким, Д.Г. Золоев, В.Н. Горбатых // *Ангиология и сосудистая хирургия*. -2014. - Т 20. - №4. –с. 93-98

Аутоартериальное ремоделирование бифуркации сонной артерии в лечении стенотических поражений / П.В. Игнатенко, А.А. Гостев, Ш.Б. Саая, А.А. Рабцун, В.Б. Стародубцев, А.А. Карпенко // *Ангиология и сосудистая хирургия*. -2020. - Т 26. - №1. –с. 82-88

Carotid Endarterectomy with Autoarterial Remodeling of Bifurcation of the Common Carotid Artery and Carotid Endarterectomy with Patch Closure: Comparison of Methods /

Pavel Ignatenko, Olga Novikova, Alexander Gostev, Vladimir Starodubtsev, Galina Zeidlits, Konstantin Kuznetsov, Alexandra Starodubtseva, Andrey Karpenko //Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases. – 2019. –Т28. -№3. –с. 741-750.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в рассматриваемых научных вопросах и подтверждается известным научным вкладом в сфере исследования:

Непосредственные результаты реконструктивных вмешательств на сонных артериях у пациентов в острой стадии ишемического инсульта. Альтман Д.А., Фокин А.А., Владимирский В.В., Барышников А.А., Игнатов В.А., Черноусов В.В., Федин А.А., Рудакова И.Ю. Вестник Челябинской областной клинической больницы. 2018. № 2 (40). С. 40-44.

Аутоартериальная пластика наружной сонной артерии при её стенозе и окклюзии внутренней сонной артерии. Сокуренок Г.Ю., Шатравка А.В., Гусинский А.В., Суворов С.А., Ризаханова М.Р., Логинов И.А. Вестник хирургии им. И.И. Грекова. 2016. Т. 175. № 1. С. 26-29.

Мультидисциплинарный подход в определении частоты выявления ишемической болезни сердца и стратегии лечения у пациентов с патологией аорты и периферических артерий

Алекян Б.Г., Покровский А.В., Карапетян Н.Г., Ревешвили А.Ш. Российский кардиологический журнал. 2019. Т.24. №8. С.8-16.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика каротидной эндартерэктомии, позволившая выявить качественно новые закономерности исследуемого явления атеросклеротического поражения артерий разных локализаций;

предложены оригинальные суждения по заявленной тематике, нетрадиционный подход;

доказана перспективность использования новых идей в науке, в практике.

Отличительные особенности полученного соискателем нового научного результата (новых знаний), в сравнении с существующими подходами, заключаются в следующем разработан и внедрен в клиническую практику новый способ каротидной эндартерэктомии. Впервые оценена безопасность оригинальной методики каротидной эндартерэктомии на основании оценки частоты ишемических событий головного мозга, повреждения ветвей черепно-мозговых нервов и кровотечений из оперированного сосуда в интра- и послеоперационном периодах. Впервые оценена эффективность аутоартериального ремоделирования бифуркации общей сонной артерии на основании анализа первичной проходимости оперированной артерии в ближайшие и отдаленные сроки наблюдений. Исследовано влияние оперативного вмешательства на функции барорецепторов каротидного синуса путем оценки изменений частоты сердечного ритма и артериального давления у оперированных по оригинальной методике пациентов в раннем послеоперационном периоде. Научные результаты соискателя отличаются от

результатов, опубликованных другими авторами. Разработана новая методика каротидной эндартерэктомии. Эффективность и безопасность данной технологии впервые исследована в проспективном, рандомизированном исследовании в сравнении с применением классической каротидной эндартерэктомией с пластикой артериотомического отверстия заплатой из перикарда. Впервые проведено проспективное рандомизированное сравнительное исследование по оценке результатов влияния двух методик каротидной эндартерэктомии на частоту сердечных сокращений и артериальное давление после операции, оцененное с помощью суточного холтеровского мониторирования артериального давления и частоты сердечных сокращений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об изучаемом явлении, расширяющие границы применимости полученных результатов. Применительно к проблематике диссертации результативно (с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования. Изложены положения, доказательства, факты, тенденции. Изучены генезис процесса, факторы, причинно-следственные связи.

Данная работа позволит оптимизировать технологию лечения пациентов с стенотическими поражениями бифуркации общей сонной артерии.

В работе описаны методика и результаты применения ремоделирования общей сонной артерии в лечение стенотических поражений сонных артерий.

Оценены результаты влияния метода каротидной эндартерэктомии на частоту сердечных сокращений и артериальное давление после операции, оцененное с помощью суточного холтеровского мониторирования АД и ЧСС.

Наиболее ценными признаны следующие выводы. Разработан новый метод каротидной эндартерэктомии путем изменения конфигурации бифуркации общей сонной артерии. (Способ аутоартериальной реконструкции бифуркации сонной артерии. Патент на изобретение №2494688 от 10.09.2013)

При сравнительной оценке, новый метод каротидной эндартерэктомии сопоставим по безопасности (ОНМК, ТИА, частоте кровотечений, тромбозов, повреждений черепно-мозговых нервов) с классической методикой как в раннем послеоперационном периоде, так и в отдаленные сроки, показывая одинаково низкий риск развития серьезных нежелательных явлений.

Эффективность новой методики аутоартериального ремоделирования бифуркации ВСА сопоставима с эффективностью классической каротидной эндартерэктомии с пластикой заплатой из ксеноперикарда в раннем послеоперационном периоде, а в отдаленном послеоперационном периоде превосходит классическую каротидную эндартерэктомию, благодаря меньшему количеству развившихся бинарных рестенозов более 50%: (4 случая в группе с аутоартериальным ремоделированием, 15 случаев у пациентов с КЭЭ с пластикой заплатой  $p=0,001$ ,  $OR=4,03$  [1,34; 12,16]). Наиболее ценными (полезными) практическими рекомендациями из тех, что приводятся в диссертации, признаны следующие. Для лучшей адаптации краев

и удобства наложения анастомоза предпочтительней выделение наружной сонной артерии дистальной отхождения лицевой ветви.

При проведении основного этапа операции, НСА и ее ветви пережимаются временными сосудистыми клипсами, для повышения подвижности артерии относительно устья ВСА.

Формирование новой бифуркации начинается у дистального края артериотомии ВСА и НСА. При этом, протяженность артериотомических ран определяется зоной удаленной бляшки как в ВСА, так и НСА.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, а также эффективность внедрения авторских разработок в лечебную практику в центре сосудистой и гибридной хирургии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е. Н. Мешалкина» Минздрава России. Концепция и вытекающая из неё гипотеза исследования базируются на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации.

Идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта. Используются современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и клинических исследованиях, обработке и интерпретации полученных данных (обосновании выводов и основных положений), подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 09.09. 2020 диссертационный совет принял решение присудить Игнатенко Павлу Владимировичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 7 докторов наук по специальности 14.01.26, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени - 16 , против присуждения учёной степени - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Заместитель председателя  
диссертационного совета



Ломиворотов Владимир Владимирович

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Альсов Сергей Анатольевич

09.09. 2020 г.

М.П.

