

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
21.1.031.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28 октября 2021 г. № 35/21

О присуждении Ковалю Константину Владимировичу ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Эндоскопическая эндоназальная хирургия новообразований основания черепа, распространяющихся в вентральные отделы задней черепной ямки, с использованием трансклиивального доступа» по специальности 3.1.10. – нейрохирургия

принята к защите 26.07.2021 года (протокол № 08/21) диссертационным советом 21.1.031.01, созданным на базе федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России), 125047, г. Москва ул. 4-ая Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования России №105/нк от 11.04.2012 г., №71/нк от 13.02.2013 г., № 92/нк от 18.02.2013 г., №574/нк от 15.10.2014 г., №441/нк от 11.04.2016 г., №913/нк от 14.06.2016 г., №41/нк от 26.01.2017 г., № 755/нк от 12.07.2017 г., №879/нк от 24.08.2017 г., №1002/нк от 16.10.2017 г., №561/нк от 03.06.2021 г., №753/нк от 09.06.2021 г.

Соискатель Коваль Константин Владимирович, 05.06.1990 года рождения.

В 2014 году с отличием окончил медицинский факультет Российского Университета Дружбы Народов (РУДН) по специальности «Лечебное дело».

Соискатель был прикреплен к ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук без освоения программ подготовки научно-

педагогических кадров в аспирантуре.

Работает врачом-нейрохирургом в Центре радиохирургии ГБУЗ "Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы".

Диссертация выполнена в 8 нейрохирургическом отделении (базальные опухоли) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук (3.1.10. – нейрохирургия), Шкарубо Алексей Николаевич, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 8 нейрохирургическое отделение (базальные опухоли), ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Черebilло Владислав Юрьевич - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нейрохирургии, заведующий кафедрой;

Щербук Александр Юрьевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра нейрохирургии и неврологии, профессор кафедры дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Гуляевым Дмитрием Александровичем, доктором медицинских наук (3.1.10. – нейрохирургия), главным научным сотрудником НИЛ интегративных и нейрохирургических технологий, указала, что диссертация Коваля К.В. является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит новое решение актуальной задачи – улучшения результатов лечения пациентов со срединно расположенными

новообразованиями области основания черепа, распространяющимися в заднюю черепную ямку, и имеет существенное значение для нейрохирургии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа Ковалю К.В. «Эндоскопическая эндоназальная хирургия новообразований основания черепа, распространяющихся в вентральные отделы задней черепной ямки, с использованием трансклиивального доступа», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 N 751), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.10. – нейрохирургия.

Соискатель имеет 59 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 48 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ. Также имеются 4 патента Российской Федерации на изобретение, 6 статей в зарубежных журналах: 4 – в «World Neurosurgery», 2 – в «Chinese Neurosurgical Journal»; 4 статьи в журнале «Изобретения и полезные модели», 5 глав в двух монографиях, 19 публикаций – в виде тезисов на отечественных и международных конгрессах, съездах, конференциях и симпозиумах. Все публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основные работы по теме диссертации:

1. А.Н. Шкарубо, Л. В. Шишкина, Н.К. Серова, О. Ф. Тропинская, А.Ю. Лубнин, А.Б. Курносков, Д.Н. Андреев, К. В. Коваль, И.В. Чернов, В. В. Карнаухов / Эндоскопическое эндоназальное удаление крупной аденомы гипофиза, распространяющейся в заднюю черепную ямку // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2015. – том 79, № 6. - с. 85-91.
2. А.Н. Шкарубо, А.А. Огурцова, Д.А. Мощев, А.Ю. Лубнин, Д.Н.

Андреев, К.В. Коваль, И.В. Чернов/Нейрофизиологическая индентификация черепных нервов в эндоскопической эндоназальной хирургии опухолей основания черепа // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2016. – № 3. – С. 35-49.

3. А.Н. Шкарубо, А.Ю. Лубнин, Е.Ю. Бухарин, Л.В. Шишкина, Д.Н. Андреев, К.В. Коваль, И.В. Чернов, В.В. Карнаухов/Эндоскопическая трансназальная хирургия гигантской фиброзной дисплазии основания черепа, распространяющейся в полость правой орбиты и носоглотку (описание наблюдения и обзор литературы) // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2017. – № 1. – С. 81-87.

4. А.Н. Шкарубо, К.В. Коваль, Г. Ф. Добровольский, М.А. Шкарубо, В.В. Карнаухов, Б.А. Кадашев, Д.Н. Андреев, И.В. Чернов, О.А. Гаджиева, О.Ю. Алешкина, Е.А. Анисимова, П.Л. Калинин, М.А. Кутин, Д.В. Фомичев, О.И. Шарипов, Д.Б. Исмаилов, Е.С. Селиванов/Эндоскопический эндоназальный задний расширенный (транскливальный) доступ к опухолям области ската и вентральных отделов задней черепной ямки. Часть 1. Топографо-анатомические особенности ската и пограничных с ним образований// Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2017. 81(№ 4): С. 5-16.

5. В.Н. Николенко, Е.А. Анисимова, О.Ю. Алешкина, Д.И. Анисимов, А.Н. Шкарубо, К.В. Коваль, Е.С. Селиванов/Вариабельность форм и размеров затылочных мышечков и верхних суставных ямок атланта// Нейрохирургия. – 2017, № 2, с. 35-41.

6. А.Н. Шкарубо, К.В. Коваль, Г.Ф. Добровольский, М.А. Шкарубо, Г.А. Полев, Д.Н. Андреев, И.В. Чернов, В.В. Карнаухов, О.А. Гаджиева/Эндоскопический эндоназальный задний расширенный (транскливальный) доступ к опухолям области ската черепа и вентральных отделов задней черепной ямки. Часть 2. Топографо-анатомические аспекты и оперативная техника//Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2017. 81(№ 5): С. 17-30.

7. А.Н. Шкарубо, К.В. Коваль, Б.А. Кадашев, Д.Н. Андреев, И.В. Чернов/Эндоскопический эндоназальный задний расширенный (транскливальный) доступ к опухолям области ската черепа и вентральных отделов задней черепной ямки. Часть 3. Анализ результатов хирургического лечения 127 пациентов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2018. 82(№ 3): С. 15-28.

8. Г. А. Полев, М. А. Шкарубо, А. Н. Шкарубо, Г. Ф. Добровольский, И. В. Чернов, Д. Н. Андреев, К. В. Коваль, В.В. Карнаузов, О.О. Орехов, К. С. Авдеева, Е. С. Селиванов/Патент РФ на изобретение №2621419 «Способ визуализации артериальных и венозных сосудов основания черепа и головного мозга человека для их топографо-анатомического исследования» // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели», № 16–2017.

9. А.Н. Шкарубо, В.А. Гуторко, А.А. Огурцова, Н.К. Серова, А.Ю. Лубнин, Д.Н. Андреев, К.В. Коваль, И.В. Чернов/ Патент РФ на изобретение №2621421 «Электрод для идентификации черепных нервов» // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели», № 16–2017.

10. А. Н. Шкарубо, Д. Н. Андреев, И. В. Чернов, К.В. Коваль/Патент РФ на изобретение №2635633 «Способ пластики и герметизации дефекта твердой мозговой оболочки в области костного дефекта основания черепа» // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели», № 32–2017.

11. А. Н. Шкарубо, И. В. Чернов, Д. Н. Андреев, К. В. Коваль, В. Е. Чернов /Патент РФ на изобретение №2685678 «Способ пластики и герметизации дефекта твердой мозговой оболочки в области костного дефекта основания черепа» // Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели», № 12–2019.

12. A.N. Shkarubo, I.V. Chernov, A.A. Ogurtsova, D.A. Moshchev, A.J. Lubnin, D.N. Andreev, K.V.Koval/Neurophysiological Identification of Cranial Nerves During Endoscopic Endonasal Surgery of Skull Base Tumors: Pilot Study Technical Report // World Neurosurg. 2017 Feb;98:230-238. doi: 10.1016/j.wneu.2016.10.089. Epub 2016 Oct 28.

13. M.A. Shkarubo, A.N. Shkarubo, G.F. Dobrovolsky, G.A. Polev, I.V. Chernov, D.N. Andreev, V.V. Karnaukhov, K.V. Koval/ Making Anatomic Preparations of the Human Brain Using Colored Silicone for Vascular Perfusion Staining (Technical Description)// World Neurosurg. 2018 Apr;112:110-116. doi: 10.1016/j.wneu.2018.01.102. Epub 2018 Jan 31.

14. A.N. Shkarubo, K.V. Koval, M.A. Shkarubo, I.V. Chernov, D.N. Andreev, A.A. Panteleyev/Endoscopic Endonasal Transclival Approach to Tumors of the Clivus and Anterior Region of the Posterior Cranial Fossa: An Anatomic Study// World Neurosurg. 2018 Nov;119:e825-e841. doi: 10.1016/j.wneu.2018.07.275. Epub 2018 Aug 7.

15. A. Shkarubo, K. Koval, I. Chernov, D. Andreev, A. Kurnosov, A. Panteleyev/ Endoscopic endonasal transclival removal of tumors of the clivus and anterior region of

the posterior cranial fossa (results of surgical treatment of 140 patients)// Chinese Neurosurgical Journal, 2018, № 4, pp. 219-231.

16. A.N. Shkarubo, K.V. Koval, I.V. Chernov, D.N. Andreev, A.A. Panteleyev/ Endoscopic Endonasal Transclival Approach to Tumors of the Clivus and Anterior Region of the Posterior Cranial Fossa (Results of Surgical Treatment of 136 Patients)// World Neurosurg. 2019 Jan;121:e246-e261. doi: 10.1016/j.wneu.2018.09.090. Epub 2018 Sep 24.

17. A. Shkarubo, I. Chernov, A. Ogurtsova, V. Chernov, O. Borisov, K. Koval, D. Andreev/Cranial nerve monitoring in endoscopic endonasal surgery of skull base tumors (observing of 23 cases) // Chinese Neurosurgical Journal, 2019, № 1, pp. 21-29.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, от профессора кафедры нейрохирургии, доктора медицинских наук Шагиняна Гии Гарегиновича;
2. Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации от начальника кафедры нейрохирургии кандидата медицинских наук, главного нейрохирурга Министерства обороны РФ, доцента Свистова Дмитрий Владимировича;
3. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации от главного научного сотрудника группы микронеурхирургии, доктора медицинских наук, профессора Кравца Леонида Яковлевича;
4. Федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации от заведующего нейрохирургическим

отделением, доктора медицинских наук Григорьева Андрея Юрьевича отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Черebilло Владислав Юрьевич и доктор медицинских наук, профессор Щербук Александр Юрьевич являются экспертами по специальности диссертации, что подтверждается в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации является клиникой, широко известной своими достижениями в нейрохирургии, в том числе в вопросе лечения новообразований области основания черепа, в которой выполняются в том числе и трансназальные эндоскопические вмешательства по удалению опухолей указанной локализации, которая способна определить научную и практическую ценность данной диссертации, а её сотрудниками за последние 5 лет были опубликованы работы в научных рецензируемых журналах по теме диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана оптимальная тактика хирургического лечения пациентов со срединно расположенными новообразованиями области основания черепа, позволяющая изменить выбор метода хирургического лечения, увеличить радикальность удаления срединно расположенных новообразований области основания черепа, распространяющихся в заднюю черепную ямку у пациентов;

предложена идея совершенствования имеющихся методов пластики дефекта основания черепа, а также новый минимально инвазивный способ хирургического лечения пациентов со срединно расположенными новообразованиями области основания черепа, который позволил снизить риск возникновения

послеоперационных осложнений, улучшить функциональные результаты и исходы хирургического лечения;

доказана целесообразность изменения методики хирургического лечения опухолей основания черепа срединной локализации в сторону эндоскопического трансназального трансклиивального их удаления, что подтверждается низкой частотой послеоперационных осложнений и летальностью, а также высокой радикальностью удаления новообразований данной локализации;

введены в нейрохирургическую практику перспективные способы герметизации и пластики дефекта основания черепа, способные значительно снизить риск развития послеоперационной ликвореи.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны методики эндоскопической трансклиивальной хирургии, которые являются малотравматичными, эффективными, оптимальными и рациональными в лечении пациентов со срединно расположенными новообразованиями области основания черепа, распространяющимися в заднюю черепную ямку;

применительно к проблематике диссертации эффективно, с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе численных методов, экспериментальных методик на крупной одноцентровой серии;

изложены данные, указывающие, что при большинстве вариантов расположения базилярной артерии относительно опухоли, выполнение эндоскопического трансклиивального доступа возможно для уменьшения степени компрессии опухолью стволовых структур, черепных нервов;

раскрыты и обозначены тенденции и основные перспективы дальнейшего развития темы;

изучены связи между результатом хирургического лечения пациентов и их дооперационным статусом, а именно, что использование трансназального трансклиивального доступа напрямую связано с улучшением функционального статуса пациентов;

проведена модернизация алгоритма применения методики эндоскопической



эндоназальной хирургии в сравнении с транскраниальными методами, важной особенностью которого является возможность расширения площади доступа и угла операционного действия к опухолям области ската с возможной резекцией спинки седла.

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

разработаны и внедрены новые методы хирургического лечения пациентов с труднодоступными опухолями основания черепа срединной локализации, предложены и внедрены новые виды пластики дефекта основания черепа, оценены предварительные результаты методики эндоскопического нейромониторинга черепных нервов в хирургии основания черепа;

определены показания и противопоказания к использованию эндоскопического трансназального трансклиивального доступа;

создана система диагностического алгоритма хирургического лечения пациентов с труднодоступными опухолями основания черепа срединной локализации;

представлены методологические рекомендации, которые внедрены в процесс обучения и подготовки нейрохирургов в виде клинических рекомендаций, научных пособий, обучающих курсов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации; установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта хирургического лечения опухолей основания черепа срединной локализации;

использование сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по результатам хирургического лечения опухолей основания черепа срединной локализации;

установлено качественное и количественное совпадение авторских

результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, все исследования выполнены на сертифицированном оборудовании и результативны для решения поставленных задач и достижения обозначенной в работе цели.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии на всех этапах выполнения исследования: определения темы, цели и задач, основных положений, выносимых на защиту - разработано автором совместно с научным руководителем на основе целенаправленных исследований. Соискатель самостоятельно выполнил краниометрическое исследование, обработал результаты проведенного топографо-анатомического исследования, изучил и статистически обработал полученные данные клинического исследования, изучил данные мировой литературы, осуществил сбор материала и анализ полученных результатов; принимал непосредственное участие в лечении пациентов, в том числе в нейрохирургических операциях в качестве ассистента и основного оперирующего хирурга. Соискатель непосредственно участвовал при подготовке публикаций по теме диссертации, самостоятельно подготовил текст диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были обсуждены вопросы: возможности адекватно оценивать радикальность и абластичность удаления агрессивной местнодеструктивной злокачественной опухоли при использовании эндоскопической техники и методики удаления кускованием; сроки, в которые следует прибегать к повторной операции при появлении признаков несостоятельности пластики ТМО; особенности ведения пациента в раннем послеоперационном периоде; признаки нестабильности на уровне кранио-ветребрального перехода и возможность и необходимость выполнения стабилизирующих операций; оценка и методы предотвращения кровопотери отношение к эндоскопическим методикам как к минимально-инвазивной хирургии, в том числе альтернативе «открытым» подходам.

Соискатель согласился с высказанными предложениями и ответил на все вопросы, задаваемые в ходе заседания, привел собственную аргументацию сформулированных фактов, обозначил перспективные пути развития темы.

На заседании 28.10.2021 диссертационный совет принял решение за новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для развития нейрохирургии, присудить Ковалю К.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.1.10. – нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета 21.1.031.01  
академик РАН,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Коновалов Александр Николаевич

Заместитель председателя  
диссертационного совета 21.1.031.01  
член-корреспондент РАН,  
доктор медицинских наук,  
профессор



Усачев Дмитрий Юрьевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.1.031.01  
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

28.10.2021 г.