

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 ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20 июня 2023 г. № 18/23

О присуждении Пилипенко Юрию Викторовичу, гражданину РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Микрохирургическое лечение сложных аневризм средних мозговых артерий: крупных, гигантских, фузиформных и частично тромбированных» в виде рукописи по специальности 3.1.10. Нейрохирургия принята к защите 14.03.2023 (протокол № 06/23) 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-я Тверская-Ямская, 16, приказы о создании диссертационного совета Министерства науки и высшего образования России №105/нк от 11.04.2012, №71/нк от 13.02.2013, № 92/нк от 18.02.2013, №574/нк от 15.10.2014, №441/нк от 11.04.2016, №913/нк от 14.06.2016, №41/нк от 26.01.2017, № 755/нк от 12.07.2017, №879/нк от 24.08.2017, №1002/нк от 16.10.2017, №561/нк от 03.06.2021, №753/нк от 09.06.2021, № 75/нк от 25.01.2022.

Соискатель Пилипенко Юрий Викторович, 27 февраля 1982 года рождения.

В 2005 году соискатель окончил Владивостокский государственный медицинский университет (г. Владивосток) по специальности ««лечебное дело»».

Диссертацию по теме «Аневризмы головного мозга у детей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.18 – нейрохирургия и 14.01.11 – нервные болезни защитил

в 2011 году в диссертационном совете Д 001.025.01, созданном на базе НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН.

Работает старшим научным сотрудником и врачом-нейрохирургом 3 нейрохирургического отделения (сосудистая нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Диссертация выполнена в 3 нейрохирургическом отделении (сосудистая нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научный консультант: член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Элиава Шалва Шалвович, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 3 нейрохирургическое отделение (сосудистая нейрохирургия), заведующий отделением

Официальные оппоненты:

Кравец Леонид Яковлевич - доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, группа микронеурологии, главный научный сотрудник

Лазарев Валерий Александрович доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, кафедра нейрохирургии, профессор кафедры Лукьянчиков Виктор Александрович доктор медицинских наук, ООО «Юни Медика» (UNIKлиник), главный врач

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Асатуряном Григорием Аветисовичем, доктором медицинских наук, врачом-нейрохирургом нейрохирургического отделения № 1, указала, что диссертация Пилипенко Ю. В. является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой, на основании

выполненных автором исследований и разработок, содержится решение крупной и актуальной научной проблемы – обоснование выбора метода хирургического лечения сложных аневризм средних мозговых артерий, которая имеет существенное значение для нейрохирургии, что соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, (в послед. ред.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия.

Соискатель имеет 72 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 40 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 27 работ, в которых полностью отражены основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования. Из них 20 статей опубликованы в научных рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 7 статей – в зарубежных журналах (scopus), 4 статьи – в отечественных научных журналах, 2 – монографии, 7 тезисов и статей - в журналах и сборниках материалов отечественных и зарубежных съездов, конгрессов и конференций. Все публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основные работы по теме диссертации:

1. Pilipenko Y., Konovalov A., Poluektov Y., Eliava S. Intracranial injection of fibrinolytic agent in a patient with iatrogenic artery thrombosis following clipping of the middle cerebral artery aneurysm // Neurosurgery - Cases and Reviews – 2022. –vol.5, № 2: P. 1–5.
2. Okishev D., Abramyan A., Konovalov A., Pilipenko Y., Okisheva E., Eliava S., Usachev D. Brain structure segmentation and 3d printed individual craniometric rulers for cortex brain lesions // Annals of 3D Printed Medicine – 2022.- vol. 8 - 100079.
3. Pilipenko Y., Eliava Sh., Abramyan A., Grebenev F., Birg T., Kheireddin A., Shekhtman O., Arustamyan S. / Giant Middle Cerebral Artery Aneurysms: A 55-Patient Series// World Neurosurgery – 2021. – vol. 155: P. e727-e737.
4. Pilipenko Y., Abramyan A. / Temporal Aneurysmorrhaphy Technique for the Management

of Complex Middle Cerebral Artery Aneurysm: A Video Case // World Neurosurgery – 2021. – vol. 148: p. 196-197.

6. Eliava S, Pilipenko Y, Shekhtman O, Kononov A. / Reversal of intraoperative arterial thrombosis with a fibrinolytic agent when treating large and giant partially thrombosed aneurysms of the middle cerebral artery// J Neurosurg. -2016. - vol. 124: p. 1114–1122.

7. Пилипенко Ю. В., Элиава Ш. Ш., Абрамян А. А. / Тромбэктомия без временного клипирования при гигантских частично тромбированных мешотчатых аневризмах // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. — 2022. — Т. 86, № 3: С. 17–22.

8. Коновалов, А. Н., Пилипенко, Ю. В., Царукаев, Б. А., Баранич, А. И., Ошоров, А. В., Элиава, Ш. Ш. / Внутрисосудистая гипотермия при церебральной ишемии после микрохирургического клипирования сложных аневризм средней мозговой артерии // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко, - 2022, - Т. 86, № 2: с. 36 – 44.

9. Элиава Ш.Ш., Яковлев С.Б., Пилипенко Ю.В., Коновалов Ан Н., Микеладзе К.Г., Гребенев Ф.В., Хейреддин А.С. / Неразорвавшиеся бессимптомные аневризмы головного мозга: современные подходы к выбору хирургического метода и результаты лечения пациентов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2021. - Т 86, № 6: с. 6-13.

10. Пилипенко Ю.В., Элиава Ш.Ш., Пронин И.Н., Окишев Д.Н., Абрамян А.А. / Оценка радикальности микрохирургических операций при артериальных аневризмах головного мозга по данным компьютерной томографической ангиографии // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2020. – Т. 84, № 6: с. 76-85.

11. Окишев Д.Н., Подопрigора А.Е., Белоусова О.Б., Пилипенко Ю.В., Шехтман О.Д., Ласунин Н.В., Беляев А.Ю., Пошатаев В.К., Кутин М.А., Коновалов Ан Н., Спиру А., Окишева Е.А., Элиава Ш.Ш. / Индивидуальное предоперационное 3D-моделирование сосудистой патологии головного мозга // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2019. – Т. 83, № 4: с. 34-44.

12. Пилипенко Ю.В., Коновалов Ан Н., Элиава Ш.Ш., Бочаров А.В., Окишев Д.Н. / Успешное комбинированное лечение гигантской двухкамерной фузиформной частично тромбированной аневризмы у пациента 12 лет (случай из практики и обзор литературы) // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2019. –Т. 83, № 5: с. 67-77.

13. Элиава Ш.Ш., Белоусова О.Б., Пилипенко Ю.В., Хейреддин А.С., Окишев Д.Н., Шехтман О.Д., Микеладзе К.Г., Коновалов Ан Н., Абрамян А.А., Варюхина М.Д.,

- Курдюмова Н.В., Табасаранский Т.Ф., Баранич А.И. / Хирургическое лечение больных с аневризмами головного мозга в острой стадии разрыва: динамика результатов за 2006 – 2018 годы // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2019. – Т. 83, № 5: с. 5-13.
14. Сычѳв А.А., Пилипенко Ю.В., Бирг Т.М., Савин И.А., Табасаранский Т.Ф., Соколова Е.Ю., Курдюмова Н.В., Савченко Я.В., Баранич А.И., Коновалов Ан Н. / Благоприятный исход хирургического лечения и интенсивной терапии у ребенка, поступившего в тяжелом состоянии на фоне аневризматического субарахноидального кровоизлияния (клиническое наблюдение и обзор литературы) // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2018. – Т. 82, № 3: с. 66-72.
15. Баранич А.И., Савин И.А., Табасаранский Т.Ф., Полупан А.А., Сычев А.А., Пилипенко Ю.В., Курдюмова Н.В., Микеладзе К.Г., Элиава Ш.Ш. / Нарушения системы гемостаза у пациентов с аневризматическим субарахноидальным кровоизлиянием // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2018. – Т. 82, № 4: с. 109-116.
16. Пилипенко Ю.В., Коновалов Ан Н., Элиава Ш.Ш., Белоусова О.Б., Окишев Д.Н., Сазонов И.А., Табасаранский Т.Ф. / Определение оправданности и эффективности декомпрессивной трепанации черепа у больных с субарахноидальным кровоизлиянием после микрохирургического выключения аневризм // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2018. – Т. 82, № 1: с. 59-71.
17. Элиава Ш.Ш., Яковлев С.Б., Шехтман О.Д., Пилипенко Ю.В., Хейреддин А.С., Коновалов Ан Н., Арустамян С.Р., Бочаров А.В., Табасаранский Т.Ф., Курдюмова Н.В. / Принципы выбора метода хирургического лечения больных с бессимптомными аневризмами и аневризмами головного мозга в холодном периоде после спонтанных внутричерепных кровоизлияний // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко – 2018. – Т. 82, № 4: с. 8-14
18. Шехтман О.Д., Элиава Ш.Ш., Коновалов Ан Н., Пилипенко Ю.В. / Планирование хирургического лечения больших и гигантских аневризм на основании их топографо-анатомических вариантов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко - 2017, № 4: с. 17-25.
19. Пилипенко Ю.В., Элиава Ш.Ш., Кисарьев С.А. / Успешное треппинг-клипирование фузиформной аневризмы проксимальных отделов правой задней нижней мозжечковой артерии после создания анастомоза между задними нижними мозжечковыми артериями // Нейрохирургия – 2017. - № 2: с. 42-49.

20. Пилипенко Ю. В., Шехтман О.Д., Элиава Ш. Ш., Дубовой А.В., Серова Н.К., Кучина О.Б., Коновалов А.Н. / Улучшение зрительных функций после успешного микрохирургического выключения гигантской аневризмы правой внутренней сонной артерии с применением реваскуляризирующих методик // Вопросы нейрохирургии имени Н. Н. Бурденко. – 2016. - Т. 80, №5: С. 98-104.
21. Элиава Ш.Ш., Лихтерман Л.Б., Тиссен Т.П., Яковлев С.Б., Усачев Д.Ю., Шехтман О.Д., Пилипенко Ю.В., Коновалов Ан.Н. / История хирургии сосудистой патологии головного и спинного мозга в Институте нейрохирургии им акад. Н.Н. Бурденко (к 50-летию основания первого нейрососудистого отделения) // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2016. – Т. 80, №5: С. 5-14.
22. Элиава Ш. Ш., Яковлев С. Б., Белоусова О. Б., Пилипенко Ю. В., Хейреддин А. С., Шехтман О. Д., Окишев Д. Н., Коновалов А. Н., Микеладзе К. Г., Арустамян С. Р., Бочаров А. В., Бухарин Е. Ю., Курдюмова Н. В., Табасаранский Т. Ф. / Принципы выбора метода хирургического лечения больных в остром периоде разрыва церебральных аневризм // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2016. – Т. 80, №5: С. 15-22.
23. Элиава Ш.Ш., Пилипенко Ю.В., Шехтман О.Д., Лукшин В.А., Коновалов Ан.Н. / Интраоперационный артериальный тромбоз в хирургии больших и гигантских частично тромбированных аневризм средних мозговых артерий // Нейрохирургия – 2015. - № 2: С. 24 – 33.
24. Элиава Ш. Ш., Шехтман О. Д., Пилипенко Ю. В., Окишев Д. Н., Хейреддин А. С., Кисарьев С.А., Кафтанов А. Н. / Интраоперационная флуоресцентная ангиография с индоцианином в хирургии аневризм головного мозга. Первый опыт применения и обзор литературы // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко - 2015. – Т. 79, № 1: С. 33-41.
25. Царикаев А.В., Пилипенко Ю. В., Мышкин О.А., Реутов А.А., Денисенко Е.И. / Микрохирургическое лечение аневризм артериального круга головного мозга // Кремлевская Медицина. Клинический вестник – 2015. - №3: С. 25-29.
26. Коновалов А.Н., Филатов Ю.М., Тиссен Т.П., Элиава Ш.Ш., Яковлев С.Б., Пронин И.Н., Усачев Д.Ю., Голанов А.В., Лукшин В.А., Арустамян С.Р., Хейреддин А., Шехтман О.Д., Сазонов И.А., Маряшев С.А., Белоусова О.Б., Коршунов А.Е., Пилипенко Ю.В., Шмигельский А.В. / Хирургическое лечение сосудистых заболеваний

головного мозга // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. - 2015. - Т. 115, № 7: С. 4-21.

27. Пилипенко Ю.В., Элиава Ш.Ш., Яковлев С.Б., Белоусова О.Б., Буклина С.Б., Арустамян С.Р., Микеладзе К.Г., Бондаренко А.А., Быканов А.Е. / Анализ осложнений хирургического лечения аневризм головного мозга у больных, оперированных в отдаленном постгеморрагическом периоде // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. - 2014. - Т. 78, № 2: С. 32-39.

28. Филатов Ю. М., Хейреддин А.С., Шишкина Л.В., Сазонов И. А., Окишев Д.Н., Пилипенко Ю.В. / Гигантская фузиформная, частично тромбированная аневризма фенестрированной средней мозговой артерии // Вопросы нейрохирургии им Н. Н. Бурденко. – 2009. - №4: с. 47 – 50.

29. Элиава Ш.Ш., Шехтман О.Д, Табасаранский Т. Ф., Окишев Д. Н., Пронин И. Н., Пилипенко Ю.В., Микеладзе К.Г., Курдюмова Н.В., Коновалов А.Н., Варюхина М.Д., Абрамян А.А., Яковлев С.Б. / Хирургическое лечение аневризм головного мозга в остром периоде кровоизлияния — М.: ИП Т. А. Алексеева, 2019. – 232 с.

30. Элиава Ш. Ш., Яковлев С. Б., Пронин И. Н., Абрамян А. А., Варюхина М. Д., Гребенев Ф. В., Кафтанов А. Н., Коновалов А. Н., Курдюмова Н. В., Микеладзе К. Г., Окишев Д. Н., Пилипенко Ю. В., Табасаранский Т. Т., Хейреддин А. С., Шехтман О. Д. / Превентивное хирургическое лечение аневризм головного мозга – М.:Наука, 2021, 312с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, от доктора медицинских наук, руководителя научно-исследовательского центра эндоваскулярной нейрохирургии, Орлова Кирилла Юрьевича;

2. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, от доктора медицинских наук, профессора кафедры специализированных хирургических дисциплин, Матвеева Владимира Игоревича;

3. ФГБУ «НМИЦ ТО Им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, от доктора медицинских наук, профессора РАН, директора, Назаренко Антона Герасимовича

4. ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, от доктора медицинских наук, профессора кафедры нейрохирургии и нейрореанимации, Дашьяна Владимира Григорьевича;

5. Клинической больницы «Медси» в Отрадном, от доктора медицинских наук, врача нейрохирурга, Гаврилова Антона Григорьевича;

6. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет», от доктора медицинских наук, руководителя нейрохирургической службы, Иванова Алексея Юрьевича;

7. ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, от доктора медицинских наук, ассистента кафедры лучевой диагностики, врача-рентгенолога Григорьевой Елены Владимировны;

8. РНПЦ неврологии и нейрохирургии (г. Минск, Беларусь), от директора, доктора медицинских наук, профессора Сидоровича Рышарда Ромуальдовича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Кравец Леонид Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор Лазарев Валерий Александрович и доктор медицинских наук Лукьянчиков Виктор Александрович, являются экспертами по специальности диссертации, что подтверждается, и 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 сосудистой патологии головного мозга, 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 новая хирургическая методика – временная аневризморафия и наложение изолирующей клипсы, которая позволяет безопасно отделять адгезированный к стенкам аневризмы СМА сосуд;

предложен подход к выбору метода хирургического лечения сложных аневризм средних мозговых артерий в зависимости от категории сложности;

доказана перспективность использования компьютерной томографической ангиографии головного мозга в качестве основного метода предоперационной диагностики;

введена новая классификация ишемических венозных осложнений, являющихся следствием диссекции сильвиевой щели, которая позволяет определить тактику послеоперационного ведения пациентов и прогноз осложнения;

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, подтверждающие зависимость тактики и прогноза лечения от трех типов частичного тромбирования аневризм средних мозговых артерий;

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе компьютерной томографической ангиографии, прямой церебральной ангиографии и МРТ для выбора метода хирургического лечения;

изложены показания и противопоказания к хирургическому вмешательству в зависимости от локализации в сегменте средней мозговой артерии, размеров аневризмы, степени тромбирования ее полости и конфигурации купола;

раскрыты факторы, влияющие на риски послеоперационных ишемических нарушений;

изучено влияние отека головного мозга, количества хирургических шпателей и биполярной коагуляции на частоту послеоперационной венозной ишемии;

проведена модернизация классификации категорий сложности аневризм средних

мозговых артерий.

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

разработаны и внедрены в практическую деятельность методика тромбэктомии без временного клипирования при крупных и гигантских частично тромбированных аневризмах СМА, позволяющая снизить вероятность ишемических церебральных нарушений;

определены перспективы практического использования классификаций типов частичного тромбирования аневризм средних мозговых артерий и степеней тяжести послеоперационных ишемических венозных нарушений;

создана система практических рекомендаций микрохирургического лечения пациентов со сложными аневризмами средних мозговых артерий;

представлены методические рекомендации для нейрохирургических отделений различных медицинских организаций, занимающихся лечением аневризм головного мозга, определены перспективы для компьютерной томографической ангиографии и предоперационной обработки снимков с использованием специальных программ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях;

теория построена на известных, проверяемых данных, в том числе согласуется с опубликованными данными по результатам лечения сложных аневризм головного мозга;

идея базируется на анализе практики и обобщении передового опыта хирургического лечения пациентов с аневризмами головного мозга;

использованы сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по хирургическому лечению сложных аневризм средних мозговых артерий;

установлено качественное и/или количественное совпадение авторских

результатов с результатами, представленными в независимых источниках по структуре диагнозов, клиническому симптомокомплексу, общей выживаемости и по отдаленному периоду наблюдения пациентов со сложными аневризмами средних мозговых артерий;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения, в том числе наличие репрезентативной выборки пациентов, отобранной в соответствии с целью и задачами исследования.

Личный вклад соискателя состоит в: сборе материала, анализе, обобщении и научном обосновании полученных результатов, в непосредственном участии во всех этапах исследования: определении цели и задач исследования, участии в лечении пациентов, в том числе в нейрохирургических операциях в качестве основного оперирующего хирурга или ассистента, в формулировке выводов, подготовке публикации результатов по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: правомерно ли относить к сложным гигантские и крупные аневризмы без частичного тромбирования, имеющие узкую шейку; целесообразность применения реконструктивного клипирования не эксцентричных фузиформных аневризм, оставляющее аневризматически измененные участки артерии между клипсами «не защищенными», учитывая современные альтернативные возможности реконструкции стенок артерии эндоваскулярными стентами; объяснение относительно благоприятных исходов операций у пациентов Хант-Хесс IV-V; уточнения показаний к декомпрессивной трепанации черепа при выраженном САК по шкале Fisher, особенно для пациентов Хант-Хесс IV-V?

Соискатель Пилипенко Ю. В. аргументировано ответил на критические замечания и задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 20.06.2023 диссертационный совет принял решение за решение актуальной научной проблемы, имеющей существенное значение для нейрохирургии, присудить Пилипенко Ю.В. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 15 докторов наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

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

Коновалов Александр Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.1.031.01
доктор медицинских наук

Яковлев Сергей Борисович

20 июня 2023 г.

Подписи акад. РАН, д.м.н., проф. Коновалова А.Н. и д.м.н. Яковлева С.Б. заверяю:

Ученый секретарь
ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии
им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
кандидат медицинских наук



Данилов Глеб Валерьевич