

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 12 апреля 2022 г. № 02 /22

О присуждении Курдюмовой Наталии Вячеславовне, гражданке РФ,
ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Нозокомиальные менингиты у пациентов с
нейрохирургической патологией в отделении реанимации: диагностика,
профилактика и интенсивная терапия» в виде рукописи по специальностям
3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.12. Анестезиология и реаниматология

принята к защите от 23 декабря 2021 г., протокол № 49/21
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., № 75/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Курдюмова Наталия Вячеславовна, «17» июля 1975 года
рождения.

В 1998 году соискатель с отличием закончила Московский медицинский
стоматологический институт им. Н.А. Семашко по специальности «Лечебное

дело».

Диссертацию по теме «Гиперволемическая гипертоническая гемодилюция в интенсивной терапии церебрального вазоспазма у больных с артериальными аневризмами в остром периоде субарахноидальных кровоизлияний», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – нейрохирургия, 14.01.20 - анестезиология и реаниматология защитила в 2006 году в диссертационном совете Д 001.025.01, созданном на базе НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН,

работает в должности врача-реаниматолога отделения реанимации и интенсивной терапии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Во время подготовки диссертационной работы (2017–2021) участвовала в плановой научно-исследовательской работе ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, являлась соисполнителем плановой научной темы: «Эпидемиологическое проспективное наблюдательное исследование частоты, динамики, структуры возбудителей и факторов риска нозокомиального менингита у пациентов после трансназальных трансфеноидальных операций в рамках системы эпидемиологического мониторинга».

Научные консультанты:

Усачев Дмитрий Юрьевич - член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, директор;

Савин Иван Анатольевич - доктор медицинских наук, ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, отделение реанимации и интенсивной терапии, заведующий отделением.

Официальные оппоненты:

Григорьев Андрей Юрьевич - доктор медицинских наук, ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, нейрохирургическое отделение, заведующий отделением;

Степанян Мушег Агоевич - доктор медицинских наук, ФГБУ «Клиническая больница №1» Управления делами Президента РФ, отделение нейрохирургии, заведующий отделением

Петрова Марина Владимировна - доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии», заместитель директора по научно-клинической деятельности дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» в своем положительном заключении, подписанном Талыповым Александром Эрнестовичем, ведущим научным сотрудником отделения неотложной нейрохирургии ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», доктором медицинских наук, и Петриковым Сергеем Сергеевичем, директором, член-корреспондентом РАН, профессором РАН, доктором медицинских наук, указала, что диссертация Курдюмовой Н.В.. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной актуальной научной проблемы - улучшение результатов лечения пациентов с нозокомиальными менингитами с нейрохирургической патологией в отделениях реанимации на основе разработки и внедрения алгоритма диагностики и лечения, которая имеет существенное значение как для нейрохирургии, так и для анестезиологии и реаниматологии, что полностью 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 специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Соискатель имеет 60 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 50 научных работ, из них 16 публикаций в

периодических изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 7 статей – в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, 27 работ – в виде тезисов и статей в сборниках и материалах отечественных и зарубежных съездов, конгрессов и конференций. Все публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основные работы по теме диссертации:

1. Нозокомиальные менингиты, вызванные *Acinetobacter baumannii*, у пациентов отделения нейрореанимации / Н.В. Курдюмова, И.А. Савин, О.Н. Ершова, И.А. Александрова, С. Ю. Сазыкина, О.А. Гаджиева, Г.В. Данилов, М.А. Шифрин, Н.К. Фурсова // Анестезиология и реаниматология. – 2019. - №4. – с. 43-49.
2. Особенности развития внутрибольничных менингитов у пациентов отделения нейрореанимации / Н.В. Курдюмова, Г.В. Данилов, О.Н. Ершова, И.А. Савин, Е.Ю. Соколова, И.А. Александрова, М.А. Шифрин // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2015. - № 3. – с. 55-59.
3. Дренаж-ассоциированные менингиты у пациентов отделения нейрореанимации. Результаты пятилетнего проспективного наблюдения / Н.В. Курдюмова, О.Н. Ершова, И.А. Савин, М.А. Шифрин, Г.В. Данилов, И.А. Александрова, О.А. Гаджиева, Н.Н. Моченова, Е.Ю. Соколова // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2017. – Т. 81, № 6. – с. 56-63.
4. Healthcare-associated ventriculitis and meningitis in a neuro-ICU: Incidence and risk factors selected by machine learning approach / I. Savin, K. Ershova, N. Kurdyumova, O. Ershova, O. Khomenko, G. Danilov, M. Shifrin, V. Zelman // Journal of Critical Care. – 2018. – Vol. 45. – P. 95-104.
5. Нозокомиальные менингиты в нейрохирургии / Н.В. Курдюмова, И.А. Савин, О.Н. Ершова, М.А. Шифрин, Г.В. Данилов // Анестезиология и реаниматология. – 2021. - №6. - с. 82–90.
6. Критерии лабораторной диагностики нозокомиального менингита у пациентов отделения реанимации и интенсивной терапии. Опыт пятилетнего проспективного наблюдения / Н. В. Курдюмова, Д.Ю. Усачев, И.А. Савин, О.Н. Ершова, О.А. Гаджиева, М.А. Шифрин, Г. В. Данилов, А.И. Буров // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2021. – Т. 18, № 5. – с. 47-56.

7. Electronic patient record as a monitoring tool / M. Shifrin, G. Danilov, O. Ershova, N. Kurdyumova, I. Savin, I. Alexandrova, E. Sokolova, T. Tabasaranskiy // Digital Healthcare Empowering Europeans. – 2015. - Vol. 210. – P. 236-240.
8. Факторы риска развития послеоперационного менингита у больных с опухолями хиазмально-селлярной локализации / К.А. Попугаев, И.А. Савин, О.Н. Ершова, Н.В. Курдюмова, Т.Ф. Табасаранский, А.В. Ошоров, Б.А. Кадашев, П.Л. Калинин, М.А. Кутин // Анестезиология и реаниматология. – 2014. - № 2. – с. 10-14.
9. Комплексная интенсивная терапия с применением комбинированной методики экстракорпоральной детоксикации у пациентки с септическим шоком после нейрохирургического вмешательства / А.И. Буров, Т.А. Абрамов, Н.В. Курдюмова, И.А. Савин // Анестезиология и реаниматология. – 2019. - № 5. – с. 81-87.
10. The spread of bla OXA-48 and bla OXA-244 carbapenemase genes among *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis* and *Enterobacter* spp. isolated in Moscow, Russia / N. Fursova, E. Astashkin, A. Knyazeva, N. Kartsev, E. Leonova, O. Ershova, I. Alexandrova, N. Kurdyumova, S. Sazikina, N. Volozhantsev, E. Svetoch, I. Dyatlov // Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials. – 2015. – Vol. 2. – P. 14-46.
11. Чувствительность нозокомиальных штаммов *K. pneumoniae*, *P. aeruginosa*, *A. baumannii* и *P. mirabilis* к антисептику на основе хлоргексидина / Е.В. Дегушева, В.Б. Родин, П.В. Слукин, О.Н. Ершова, Александрова И.А., Н.В. Курдюмова, С.Ю. Сазыкина, И.А. Дятлов, Н.К. Фурсова // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2015. – Т. 17, № 1. – с. 57-66.
12. Факторы риска развития нозокомиальных менингитов у пациентов нейрохирургического профиля в отделении реанимации и интенсивной терапии. Результаты пятилетнего проспективного исследования / Н.В. Курдюмова, И.А. Савин, О.Н. Ершова, М.А. Шифрин, Г.В. Данилов, Д.Ю. Усачев // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2021. - №6. - с. 83-91.
13. Implementing an infection control and prevention program decreases the incidence of healthcare-associated infections and antibiotic resistance in a Russian neuro-ICU / K. Ershova, I. Savin, N. Kurdyumova, D. Wong, G. Danilov, M. Shifrin, I. Alexandrova, E. Sokolova, N. Fursova, V. Zelman, O. Ershova // Antimicrobial resistance and infection control. – 2018. – Vol. 7. – P. 1-11.

14. Продленная заместительная почечная терапия с применением мембран с повышенной сорбционной емкостью у пациентов после нейрохирургических вмешательств с септическим шоком / А.И. Буров, Т.А. Абрамов, Н.В. Курдюмова, А.В. Ошоров, Д.С. Коротков, Н.С. Кострица, Г.В. Данилов, Ю.В. Струнина, И.А. Савин // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2021. – Т. 18, № 6. – с. 49-57.
15. Принципы выбора метода хирургического лечения больных в остром периоде разрыва церебральных аневризм / Ш.Ш. Элиава, С.Б. Яковлев, О.Б. Белоусова, Ю.В. Пилипенко, А.С. Хейреддин, О.Д. Шехтман, Д.Н. Окишев, Ан.Н. Коновалов, К.Г. Микеладзе, С.Р. Арустамян, А.В. Бочаров, Е.Ю. Бухарин, Н.В. Курдюмова, Т.Ф. Табасаранский // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2016. – Т. 80, № 5. – с. 15-21.
16. Гипонатриемия после одноэтапного клипирования гигантских аневризм левой и правой внутренних сонных артерий. Клиническое наблюдение и обзор литературы / О.Д. Шехтман, Ш.Ш. Элиава, С.Б. Яковлев, А.С. Хейреддин, К.А. Попугаев, Ю.В. Пилипенко, А.Н. Кафтанов, Н.В. Курдюмова // Нейрохирургия. – 2014. - № 4. - с. 51-56.
17. Принципы выбора метода хирургического лечения больных с бессимптомными аневризмами и аневризмами головного мозга в холодном периоде после спонтанных внутричерепных кровоизлияний / Ш.Ш. Элиава, С.Б. Яковлев, О.Д. Шехтман, Ю.В. Пилипенко, А.С. Хейреддин, Ан.Н. Коновалов, С.Р. Арустамян, А.В. Бочаров, Н.В. Курдюмова, Т.Ф. Табасаранский / Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2018. – Т. 82, № 4. – с. 8-14.
18. Intraarterial administration of verapamil for the prevention and treatment of cerebral angiospasm / K. G. Mikeladze, D. N. Okishev, O. V. Belousova, An. N. Konovalov, Yu. V. Pilipenko, I. S. Ageev, A. N. Kaftanov, O. D. Shekhtman, N. V. Kurdyumova, T. F. Tabasaransky, E. A. Okisheva, S. S. Eliava, S. B. Yakovlev // Acta Neurochirurgica, Supplement. - 2019. -Vol. 127, № 1. – P. 1-11.
19. Интрацистернальное введение верапамила для профилактики и лечения вазоспазма у больных после микрохирургического лечения аневризм сосудов головного мозга в остром периоде кровоизлияния / Ю.В. Пилипенко, М.Д.

Варюхина, Ш.Ш. Элиава, О. Б. Белоусова, И.А. Савин, Д.Н. Окишев, К.Г. Микеладзе, О.Д. Шехтман, А.С. Хейреддин, Ан.Н. Коновалов, В.А. Горожанин, А. Спиру, Н.В. Курдюмова, Т.Ф. Табасаранский, А.И. Баранич, Е.В. Виноградов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2019. – №4. – с. 18-32.

20. Хирургическое лечение больных с аневризмами головного мозга в острой стадии разрыва: динамика результатов за 2006 - 2018 годы / Ш.Ш. Элиава, О. Б. Белоусова, Ю. В. Пилипенко, А.С. Хейреддин, Д.Н. Окишев, О.Д. Шехтман, К.Г. Микеладзе, Ан.Н. Коновалов, А.А. Абрамян, М.Д. Варюхина, Н.В. Курдюмова, Т.Ф. Табасаранский, А.И. Баранич // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2019. – Т. 83, № 5. – с. 5-13.

21. The Impact of Intervention-Related Risk Factors on the Risk of Ventilator-Associated Pneumonia Is High in a Neurosurgical Intensive Care Unit / K. Ershova, O. Khomenko, O. Ershova, I. Savin, N. Kurdumova, G. Danilov, M. Shifrin // Infection Control & Hospital Epidemiology. Cambridge University Press. – 2020. – Vol. 41 (S1). – P. 407–409.

22. Thromboelastometry as a comprehensive assessment of hypercoagulation after aneurysmal subarachnoid hemorrhage: a case report and literature review / A.I. Baranich, A.A. Polupan, A.A. Sychev, I.A. Savin, T.F. Tabasaranskiy, N.V. Kurdumova, S.S. Eliava // Subarachnoid Hemorrhage: Neurological Care and Protection. - 2020. – Vol. 127. – P. 165-169.

23. Влияние церебральной гипертермии на внутричерепное давление и ауторегуляцию мозгового кровотока у пациентов с острой церебральной патологией / А.В. Ошоров, А.А. Полупан, А.А. Сычев, Н.В. Курдюмова, А.И. Баранич, Т.А. Абрамов, И.А. Савин, А.А. Потапов // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2021. – Т. 85, № 1. – с. 68-77.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, от доктора медицинских наук,

профессора кафедры нейрохирургии и нейрореанимации Солодова Александра Анатольевича;

2. Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы», от доктора медицинских наук, заведующего отделением анестезиологии-реанимации №23, Власенко Алексея Викторовича;

3. ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, от доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры нейрохирургии Лазарева Валерия Александровича;

4. ГБУЗ «Городская клиническая больница №15 им. О.М. Филатова Департамента здравоохранения города Москвы», от доктора медицинских наук, главного нейрохирурга Сарибекяна Альберта Сарибековича;

5. Клиники МЕДСИ в Отрадном (на базе Клинической больницы) АО ГК «Медси», от доктора медицинских наук, врача-нейрохирурга Гаврилова Антона Григорьевича;

6. ФГБНУ «Научный центр неврологии», от доктора медицинских наук, заведующей отделением анестезиологии и реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии Рябинкиной Юлии Валерьевны.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Григорьев Андрей Юрьевич, доктор медицинских наук Степанян Мушег Агоевич и доктор медицинских наук, профессор Петрова Марина Владимировна, являются экспертами по специальностям диссертации, что подтверждается в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» является клиникой, широко

известной своими достижениями в нейрохирургии, анестезиологии и реаниматологии, в том числе в вопросе интенсивной терапии нозокомиальных инфекций у пациентов с нейрохирургической патологией, 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:

разработаны основные диагностические критерии нозокомиального менингита у пациентов с нейрохирургической патологией в отделении реанимации; определены новые референсные значения диагностических показателей цитоза ликвора, концентрации глюкозы и лактата в ликворе, величины коэффициента соотношения концентрации глюкозы в ликворе к концентрации глюкозы в кровифакторы; факторы риска развития нозокомиального менингита и их значимость, что позволило оптимизировать стратегию профилактики развития нозокомиального менингита у пациентов с нейрохирургической патологией; разработан алгоритм лечения нозокомиального менингита как на этапе диагноза вероятного менингита, так и при подтвержденном нозокомиальном менингите; установлена этиологическая структура нозокомиального менингита и его клиничко-лабораторные особенности в зависимости от возбудителя, что позволило разработать алгоритм лечения пациентов согласно предложенному формуляру выбора антибактериальных препаратов; введены и описаны наиболее показательные маркеры эффективности антибактериальной терапии нозокомиального менингита у пациентов с нейрохирургической патологией в отделении реанимации, отсутствие положительной динамики которых свидетельствует о резистентном течении инфекционного процесса;

разработанные и внедренные протоколы и алгоритмы позволили улучшить результаты комплексного лечения нейрохирургических пациентов с нозокомиальными менингитами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

определены диагностические критерии нозокомиального менингита, к которым были отнесены: цитоз ликвора, концентрация глюкозы и лактата в ликворе, соотношение концентрации глюкозы в ликворе к концентрации глюкозы в крови, на основании сравнения интегральных распределений которых впервые были обозначены новые референсные значения показателей;

доказана значимость появления у нейрохирургических пациентов ОРИТ эпизодов гипонатриемии и гипертермии $\geq 38,0$ °С в качестве предикторов развития нозокомиального менингита, при этом данные критерии составили клинический алгоритм диагностики нозокомиального менингита у пациентов ОРИТ;

установлено превалирование общемозговой симптоматики в виде угнетения сознания в качестве клинической манифестации нозокомиального менингита, а также появление менингеальных знаков. Исходно нарушенное сознание пациентов, медикаментозная седация не позволяют своевременно выявить развитие отрицательной неврологической симптоматики как компонента диагностики нозокомиального менингита;

установлены факторы риска развития нозокомиального менингита: наружное вентрикулярное дренирование, раневая ликворея, суммарная длительность пребывания в операционной ≥ 8 ч; при этом важно отметить, что исходная тяжесть состояния пациентов с опухолями головного мозга, в остром периоде ЧМТ, в остром периоде САК из аневризм сосудов головного мозга значимо не влияла на частоту развития менингита в указанных категориях больных;

охарактеризована структура ведущих возбудителей нозокомиального менингита у пациентов ОРИТ: коагулазонегативные стафилококки, *Acinetobacter baumannii* и *Klebsiella pneumonia*, описаны особенности

клинического течения нозокомиального менингита в зависимости от возбудителя;

установлены основные принципы эмпирической антибактериальной терапии нозокомиального менингита, изложены данные, указывающие на важность оценки динамики установленных маркеров эффективности антибактериальной терапии нозокомиального менингита у пациентов с нейрохирургической патологией в отделении реанимации.

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

разработан и внедрен в практическую деятельность алгоритм диагностики тестирован с использованием прогностической регрессионной модели, которая показала значимость выбранных предикторов в контексте построения систем поддержки принятия врачебных решений;

определены: протокол диагностики и лечения послеоперационного менингита, формуляр выбора антибактериальных препаратов для лечения нозокомиального менингита, протокол работы с пациентами с наличием наружного вентрикулярного или люмбального дренажей;

создана система практических рекомендаций, на основании которых разработана инструкция о порядке проведения периоперационной антимикробной профилактики;

представлены рекомендации для дальнейшего развития диагностики и лечения послеоперационного менингита.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении ранее опубликованных данных о диагностике и лечении нозокомиального менингита у пациентов с нейрохирургической патологией;

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:

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. Автор принимала непосредственное участие в разработке страницы «Клинико-эпидемиологическое наблюдение» в рамках действующей в ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России электронной медицинской карты, а также подготовке публикации результатов по выполненной работе. Самостоятельно написан текст диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: вероятность наличия косвенной связи между исходной тяжестью состояния пациентов и их возрастом, которые напрямую влияют на скорость и полноту восстановления ментальных и неврологических функций, на длительность операции и время пребывания в реанимации, которые в свою очередь и являются статистически подтвержденными в данной работе факторами, способствующими развитию нозокомиального менингита.

Соискатель Курдюмова Н.В. аргументировано ответила на критические замечания и задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 12.04.2022 диссертационный совет принял решение: за решение научной проблемы - улучшение результатов лечения пациентов с

нозокомиальными менингитами с нейрохирургической патологией в отделениях реанимации на основе разработки и внедрения алгоритма диагностики и лечения, имеющей существенное значение, как для нейрохирургии, так и для анестезиологии и реаниматологии, присудить Курдюмовой Н.В. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 18 докторов наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, и 4 доктора наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, введенных в состав диссертационного совета для проведения разовой защиты, проголосовали: за - 22, 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

12.04.2022 г.

Подписи акад. РАН, 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