

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 20 июня 2023 г. № 19/23

О присуждении Лаптевой Кристине Николаевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг состояния бульбарной группы черепных нервов при объемных образованиях ствола головного мозга и четвертого желудочка» в виде рукописи по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки)

принята к защите 18 апреля 2023 года (протокол № 13/23) 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 Лаптева Кристина Николаевна, «03» октября 1991 года рождения.

В 2015 году соискатель с отличием окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «врач-биофизик».

работает младшим научным сотрудником и врачом функциональной диагностики лаборатории клинической нейрофизиологии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Диссертация выполнена на базе лаборатории клинической нейрофизиологии, 7 нейрохирургического отделения (глиальные опухоли), 2 нейрохирургического отделения (детская нейрохирургия) ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России.

Научные руководители:

Пицхелаури Давид Ильич - доктор медицинских наук (3.1.10. Нейрохирургия), ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, 7 нейрохирургическое отделение (глиальные опухоли), заведующий отделением;

Огурцова Анна Анатольевна - кандидат медицинских наук (1.5.5. Физиология человека и животных), ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, лаборатория клинической нейрофизиологии, старший научный сотрудник

Официальные оппоненты:

Степанян Мушег Агоевич, доктор медицинских наук (3.1.10 – Нейрохирургия), ФГБУ "Клиническая больница №1" Управления делами Президента РФ, отделение нейрохирургии, заведующий отделением;

Штерн Марина Викторовна, кандидат медицинский наук (1.5.5. – Физиология человека и животных), ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии» (ФНКЦ РР), НИИ Реабилитологии им. проф. И.В. Пряникова, неврологическое отделение нейрореабилитации, заведующая отделением,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Улитиным Алексеем Юрьевичем, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой нейрохирургии Института медицинского образования, и Соколовой Марией Георгиевной, доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры нейрохирургии института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, указала, что диссертация Лаптевой К.Н. является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – изучения роли интраоперационного нейрофизиологического мониторинга с использованием модальностей прямой стимуляции ствола мозга и кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов в хирургическом лечении опухолей ствола мозга и четвертого желудочка, которая имеет существенное значение для нейрохирургии и нейрофизиологии, что полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, (в посл. ред.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Соискатель имеет 22 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, которые полностью отражают основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования, 3 – в виде статей и тезисов в материалах отечественных конференций, конгрессов и съездов. Публикации подготовлены при непосредственном участии соискателя с соавторами.

Основанные работы по теме диссертации:

1. Лаптева, К. Н. Кортикобульбарные моторные вызванные потенциалы в хирургическом лечении опухолей IV желудочка и ствола мозга / К. Н. Лаптева, А.

А. Огурцова, Ю. В. Струнина // Медицинский академический журнал. – 2022. – Т. 22, № 4. – С. 23–33.

2. Лаптева, К. Н. Кортикобульбарные моторные вызванные потенциалы в хирургии объёмных образований ствола мозга и четвертого желудочка (обзор литературы и клиническое наблюдение) / К. Н. Лаптева, Р. А. Суфианов, А. А. Огурцова, Д. И. Пицхелаури, В. В. Подлепич // Российский нейрохирургический журнал имени профессора А.Л. Поленова. – 2022. – Т. 14, №4. – С. 117–121.

3. Лаптева, К. Н. Мониторинг кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов при хирургическом удалении опухолей ствола головного мозга и четвертого желудочка у пациентов детского возраста / К. Н. Лаптева, А. А. Огурцова, Ш. У. Кадыров, Л. А. Фомочкина, С. А. Маряшев // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2022. Т. 15, № 9(152). – С. 666–674.

4. Лаптева, К. Н. Интраоперационный мониторинг кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов при удалении опухолей ствола головного мозга / К. Н. Лаптева, А. А. Огурцова // VII Научно-практическая конференция с международным участием "Клиническая нейрофизиологии и нейрореабилитация": сб.– Санкт-Петербург. – 2019. Специальный выпуск. – С. 41.

5. Лаптева, К. Н. Клиническое наблюдение интраоперационного использования кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов при удалении гигантской эпендимомы 4-го желудочка / К. Н. Лаптева, Е. В. Шевченко, Д. Ю. Усачев, А. А. Огурцова // Российский нейрохирургический фестиваль «5 стихий» (сосудистая нейрохирургия, нейроонкология, нейротравматология, спинальная нейрохирургия, эпилепсия и функциональная нейрохирургия): сборник тезисов // Екатеринбург. – 2019. Т. 1. – С. 36–38.

6. Лаптева, К. Н. Судорожный синдром, как проявление острого церебрального повреждения, обусловленного парадоксальной воздушной эмболией у нейрохирургических больных. Серия клинических наблюдений и обзор литературы // К. Н. Лаптева, Е. П. Ананьев, И. А. Савин, Е. В. Расулова, А. Б. Козлова, О. Б. Сазонова, Е. Ю. Соколова, Д. И. Пицхелаури, И. Н. Пронин // Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко. – 2020. Т. 84, № 2. – С. 51–64.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

1. ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗН», от ведущего научного сотрудника, руководителя группы клинической нейрофизиологии отделения неотложной нейрохирургии, доктора медицинских наук Синкина Михаила Владимировича.

2. ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, от заведующего нейрохирургическим отделением, доктора медицинских наук, Григорьева Андрея Юрьевича.

3. ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России, от руководителя центра клинической нейрофизиологии и нейрофункциональной диагностики, заведующей отделением клинической нейрофизиологии, доцента кафедры неврологии с курсом нейрохирургии, кандидата медицинских наук Кожокару Анжелы Борисовны.

4. ФГБУ «Центральной клинической больницы с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, от врача-нейрохирурга, кандидата медицинских наук Реутова Андрея Александровича.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Степанян Мушег Агоевич и кандидат медицинских наук Штерн Марина Викторовна являются экспертами по специальности диссертации, что подтверждается, в том числе их публикациями в научных рецензируемых журналах.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России является клиникой, широко известной своими достижениями, как в нейрохирургии, так и в клинической физиологии человека, а именно в вопросах хирургического лечения опухолей головного мозга, в том числе ствола мозга и четвертого желудочка, под контролем интраоперационного

нейрофизиологического мониторинга, 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 концепция проведения интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при хирургическом лечении объемных образований каудальных отделов ствола головного мозга и четвертого желудочка с использованием модальностей прямой стимуляции ядер каудальной группы черепных нервов и кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов, позволяющая выявить роль каждой модальности при данных оперативных вмешательствах;

предложены методологические подходы проведения кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов во время операции;

доказана прогностическая значимость модальности кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов в детской группе пациентов;

введены количественные характеристики параметров кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов, позволяющие прогнозировать неврологическую симптоматику со стороны каудальной группы черепных нервов после операции.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о роли модальностей интраоперационного нейрофизиологического мониторинга, а именно прямой стимуляции ядер каудальной группы черепных нервов и кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов, во время хирургического лечения опухолей ствола мозга и четвертого желудочка у детей и пациентов старше 18 лет;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методик интраоперационного нейрофизиологического мониторинга,

повышающий безопасность хирургического вмешательства;

изложены методологические этапы проведения кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов и алгоритмы оценки результатов;

раскрыты связи между результатами интраоперационного нейрофизиологического мониторинга и динамикой неврологической симптоматики после операции;

изучены взаимосвязи между результатами интраоперационного нейрофизиологического мониторинга, тяжестью неврологической симптоматики после операции и необходимостью протекции дыхательных путей после операции;

проведена модернизация существующих алгоритмов проведения интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при хирургическом лечении опухолей ствола мозга и четвертого желудочка как в группе детей, так и в группе пациентов старше 18 лет.

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

разработаны и внедрены в практическую деятельность алгоритмы проведения интраоперационного нейрофизиологического мониторинга при хирургическом лечении опухолей ствола мозга и четвертого желудочка;

определены оптимальные количественные параметры интраоперационного нейрофизиологического мониторинга, позволяющие достигать наибольшую прогностическую значимость методов;

создана модель эффективного проведения интраоперационной регистрации кортикобульбарных моторных вызванных потенциалов с использованием доступного и современного инструментария;

представлены предложения по дальнейшему обследованию и реабилитации пациентов с бульбарными нарушениями после оперативного вмешательства на структурах задней черепной ямки.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверяемых фактах, согласуется с

опубликованными клиническими данными по теме хирургического лечения объемных образований задней черепной ямки с использованием интраоперационного нейрофизиологического мониторинга;

идея базируется на обобщении ранее опубликованных данных хирургического лечения пациентов с объемными образованиями задней черепной ямки с использованием интраоперационного нейрофизиологического мониторинга;

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по лечению пациентов с объемными образованиями задней черепной ямки под контролем интраоперационного нейрофизиологического мониторинга;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по тематике хирургического лечения пациентов с опухолями ствола мозга и четвертого желудочка под контролем интраоперационного нейрофизиологического мониторинга;

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 нейрохирургических операциях в качестве специалиста по интраоперационному нейрофизиологическому мониторингу, в формулировке выводов, подготовке публикации результатов по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: использование данных алгоритмов обследования пациентов, недостаточно четко указаны критерии клинической оценки пациентов.

Соискатель Лаптева К.Н. аргументировано ответила на критические замечания и задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 20.06.2023 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития нейрохирургии и физиологии человека, присудить Лаптевой К.Н. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 15 докторов наук по специальности 3.1.10. Нейрохирургия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, и 3 доктора наук по специальности 1.5.5 Физиология человека и животных (медицинские науки), введенных в состав диссертационного совета для проведения разовой защиты, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - 1.

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