

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Гурской Викторией Игоревной** на тему: «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 17 октября 2022 года, протокол № 21

Присутствовали: 16 членов диссертационного совета, из них 9 членов совета по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Stanisлавович	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ПШЕНИСНОВ Константин Викторович	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки
6	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки
7	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
8	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки
9	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки
12	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки
14	НЕЗАБУДКИН Севир Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки

15	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
16	САВВИНА Ирина Александровна	Д.м.н.	3.1.11. Детская хирургия	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета **21.2.062.01** от 17 октября 2022 года №21 о присуждении **Гурской Виктории Игоревне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 20.06.2022 г. (протокол № 20) диссертационным советом 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.: 8 (812) 295-06-46, E-mail: spb@gpmu.ru; www.gpmu.org, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель **Гурская Виктория Игоревна**, 21 сентября 1988 года рождения.

В 2012 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владивостокский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «педиатрия». В сентябре 2020 г. Виктория Игоревна прикреплена в качестве соискателя для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Работает врачом анестезиологом-реаниматологом в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Саввина Ирина Александровна - доктор медицинских наук, доцент, Российский нейрохирургический институт им. профессора А.Л. Поленова - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный научный сотрудник НИЛ патоморфологии нервной системы (ранее профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации).

Научный консультант: Хачатрян Вильям Арамович - Заслуженный деятель науки Российской Федерации, д.м.н., профессор, Российский нейрохирургический институт им. профессора А.Л. Поленова - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий НИЛ нейрохирургии детского возраста.

Официальные оппоненты:

Лазарев Владимир Викторович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой детской анестезиологии и интенсивной терапии факультета дополнительного профессионального образования.

Григорьев Евгений Валерьевич - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, заместитель директора по научной и лечебной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории анестезиологии-реаниматологии и патофизиологии критических состояний

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Архангельск) в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, член-корр. РАН Кировым Михаилом Юрьевичем, заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, утвержденном ректором ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, д.м.н., профессором Горбатовой Любовью Николаевной, указала, что диссертационная работа Виктории Игоревны Гурской «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом», представленная на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Саввиной Ирины Александровны при научном консультировании доктора медицинских наук, профессора Хачатряна Вильяма Арамовича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая существенное значение для анестезиологии и реаниматологии – разработан персонифицированный подход к выбору метода анестезиологического обеспечения пациентам детского возраста с краниосиностозом при диагностических процедурах и нейрохирургических вмешательствах на основе оценки выраженности системной воспалительной реакции и модуляции иммунного ответа, нейронального повреждения, неинвазивного мониторинга уровня гемоглобина для своевременной коррекции интраоперационной кровопотери.

По своей актуальности, объему и методам выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных представленная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции, утвержденной постановлением Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г. «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

При тщательном знакомстве с материалами диссертации дополнительных вопросов и замечаний не возникло.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России 27 июня 2022 г., протокол № 6.

Соискатель имеет 14 опубликованных печатных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 2 публикации в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен 1 патент РФ на изобретение № 2762912 (RU).

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации. Авторский вклад составляет более 80%. Объем научных публикаций составляет 57 страниц.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Влияние общей анестезии на системный воспалительный ответ и нейрональное повреждение у детей с краниосиностозом в периоперационном периоде / В.И. Гурская, Н.В. Дрягина, В.П. Иванов [и др.] // **Анестезиология и реаниматология**. – 2021. - №1. – С. 39-45. (ВАК)
2. Системный воспалительный ответ у грудных детей с краниостенозом при седации пропофолом / В.И. Гурская, В.П. Иванов, В.Ю. Новиков [и др.] // **Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии**. – 2021. – Т. 11. – № 3. – С. 297-306. (ВАК)
3. Гурская, В.И. Применение ингаляционного анестетика севофлурана в педиатрической анестезиологии (обзор литературы) / В.И. Гурская, И.А. Саввина // **Тольяттинский медицинский консилиум**. – 2018. – Спец.выпуск. – С. 61-64.

4. Gurskaia, V.I. Intraoperative evaluation of non-invasive hemoglobin in children with craniosynostosis / O. Pulkina, V. Ivanov, I. Savvina // Abstract Book 17th World Congress of Anaesthesiologists . - 2021. – p. 1222
5. Патент №2762912 Российская Федерация, МПК А61М19/00 (2006.01). Способ выбора персонифицированной методики общей анестезии между севофлураном и пропофолом для детей при нейрохирургическом лечении: № 2020137187: заявлено 11.11.2020: опубл. 23.12.2021 / Саввина И.А., Гурская В.И., Дрягина Н.В., Александрович Ю.С. – 9 с.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, профессора **Шень Наталья Петровны**, заведующей кафедрой акушерства, гинекологии и реаниматологии с курсом клинично-лабораторной диагностики ИНПР ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России.

2. Доктора медицинских наук **Сергеевой Веры Алексеевны**, профессора кафедры анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ИНО ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России.

3. Доктора медицинских наук, профессора **Щеголева Алексея Валериановича**, начальника кафедры (клиники) военной анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России.

Все отзывы положительные. Замечаний и вопросов нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью, научным вкладом в практическую деятельность по анестезиологическому обеспечению у педиатрического профиля, а также наличием публикаций по тематике диссертационного исследования, представленного к защите.

Доктор медицинских наук Лазарев Владимир Викторович обладает высокой компетентностью в области педиатрической анестезиологии, имеет значительное количество публикаций, учебных пособий и методических рекомендаций, посвященных вопросам ингаляционной и внутривенной анестезии.

Доктор медицинских наук Григорьев Евгений Валерьевич является одним из ведущих специалистов и автором научных публикаций в области молекулярно-генетических механизмов развития мультиорганной недостаточности при критических состояниях, роли системной воспалительной реакции в развитии нейронального повреждения, в том числе при влиянии общих анестетиков.

Ведущая организация - ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России - известное научное, учебное и лечебное учреждение, обладает широким потенциалом научных исследований по различным направлениям, располагает мощным кадровым ресурсом, решающим научные и медицинские задачи на самом современном уровне. Специалисты ведущей организации вносят существенный вклад в решение научных задач в области анестезиологии и реаниматологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан персонифицированный подход к выбору метода общей анестезии у детей младшего возраста при нейрохирургической коррекции краниосиностоза на основе повышения профиля безопасности общей анестезии;

предложено обоснование выбора метода общей анестезии у детей младшего возраста при нейрохирургической коррекции краниосиностоза с учетом направленности биохимических реакций СВО, нейронального повреждения и

апоптоза, своевременного контроля уровня гемоглобина в периоперационном периоде;

доказано влияние общей анестезии на механизмы запуска системной воспалительной реакции, нейронального повреждения и модуляцию иммунного ответа;

введены новые представления о преимуществе применения неинвазивного измерения общего гемоглобина в сравнении с лабораторными данными.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано нейротоксическое влияние общего анестетика севофлурана у детей младшего возраста с краниосиностозом в отсутствии фактора нейрохирургического вмешательства, а также клиническая значимость неинвазивного динамического мониторинга уровней гемоглобина с помощью пульсоксиметра Masimo Radical-7;

применительно к проблематике диссертации результативно, эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов, использован полный спектр периоперационного мониторинга состояния пациента, а также определение специфических маркеров системной воспалительной реакции и церебрального повреждения, неинвазивный мониторинг измерения гемоглобина в интраоперационном периоде;

изложены и аргументированы принципы анестезиологического обеспечения и периоперационного контроля лабораторных данных пациентов детского возраста при коррекции краниocereбральной диспропорции;

раскрыты механизмы системной воспалительной реакции и нейронального повреждения у детей с краниосиностозом в условиях ингаляционной анестезии севофлураном и внутривенной седации пропофолом, временные преимущества неинвазивного мониторинга гемоглобина в выявлении снижения уровня гемоглобина и выставлении показаний к гемотрансфузии при обширных нейрохирургических вмешательствах по поводу коррекции краниосиностоза;

изучено и определено высокое содержание внеклеточных ДНК в периферической крови детей до 1 года в сравнении со взрослыми добровольцами;

проведена модернизация существующего подхода к выбору метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций у детей на основе оценки динамики нейроспецифического белка S100B.

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

разработан и внедрен в клиническую практику метод анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций;

определен и внесен вклад по изучению генотоксического влияния ингаляционной анестезии на основе выявленного снижения внеклеточной ядерной ДНК после непродолжительного воздействия севофлурана;

созданы практические рекомендации по оптимизации выбора методики общей анестезии на основе повышения профиля безопасности и персонализированного подхода при нейрохирургических вмешательствах по поводу коррекции краниосиностоза у детей первого года жизни;

представлены перспективы исследования в рамках данной научной тематики, касающихся молекулярно-генетических аспектов обнаружения факторов риска развития нейрокогнитивного дефицита после общей анестезии, информативности BIS-мониторинга в структуре общей анестезии в плане прогнозирования развития послеоперационной когнитивной дисфункции у детей младшего возраста;

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертация подготовлена на высоком методическом уровне, полно и содержательно раскрывает основные разделы работы. Результаты получены на современном и сертифицированном оборудовании, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость;

теория базируется на данных научной литературы и анализе достаточного количества клинических наблюдений;

идея работы базируется на данных научной литературы, анализе достаточного количества клинических наблюдений и обобщении передового опыта по проблеме оптимизации периоперационного ведения и анестезиологического обеспечения при нейрохирургических операциях и нейровизуализационных методах исследования у пациентов педиатрического профиля;

использовано сравнение полученных данных с результатами, представленными в ранее проведенных исследованиях по рассматриваемой тематике;

установлено, что сравнение результатов, полученных автором, с данными по рассматриваемой теме, опубликованными в научной литературе, не выявило противоречий с мировой практикой;

использованы современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад соискателя состоит в разработке идеи и дизайна исследования, сборе, анализе и интерпретации всех данных, представленных в диссертации. Анестезиологическое обеспечение и периоперационное наблюдение всех пациентов, включенных в исследование, проводилось автором.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Гурская Виктория Игоревна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 17 октября 2022 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи по выбору метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом, присудить Гурской Виктории Игоревне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 16, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

17.10.2022 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., доцент



Ю.С. Александрович

К.В. Пшениснов