

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполненной **Спасовой Ариной Павловной** на тему: «Болевой синдром в медицине критических состояний и онкологии» по специальности 3.1.12.

Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 23 мая 2022 года, протокол № 10

Присутствовали: 17 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 Станиславович	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 Владимирович	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	ВИССАРИОНОВ Сергей Валентинович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ГОСТИМСКИЙ Александр Вадимович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
9	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
11	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
12	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
14	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
15	НЕЗАБУДКИН Севир Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и	Медицинские науки

			реаниматология	
16	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
17	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	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 доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета 21.2.062.01 от 23 мая 2022 года № 10 о присуждении Спасовой Арине Павловне, гражданке Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Болевой синдром в медицине критических состояний и онкологии» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 16 февраля 2022 года (протокол №7) диссертационным советом 21.2.062.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2, тел. (812)295-06-46, e-mail spb@gpma.ru; <http://gpmu.org/>, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 г. №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель Спасова Арина Павловна, 07 марта 1974 года рождения.

В 1997 году с отличием окончила медицинский факультет Петрозаводского государственного университета по специальности «лечебное дело». В 2004 г защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Интерплевральная анальгезия в лечении острых и хронических болевых синдромов» в диссертационном совете при Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования Министерства здравоохранения Российской Федерации. Работает доцентом кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом критической и респираторной медицины медицинского института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. С 2020 года является

докторантом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии им. профессора В.И. Гордеева федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: доктор медицинских наук профессор Корячкин Виктор Анатольевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии имени проф. В.И. Гордеева, профессор кафедры.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор Иванов Дмитрий Олегович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ректор; кафедра неонатологии с курсами неврологии и акушерства-гинекологии ФП и ДПО, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Баялиева Айнагуль Жолдошевна - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф, заведующая кафедрой

Глушенко Владимир Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научное отделение анестезиологии, реаниматологии и алгологии, заведующий отделением

Любошевский Павел Александрович - доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии, заведующий кафедрой

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 своём положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии Кировым Михаилом Юрьевичем и утверждённом ректором, доктором медицинских наук, профессором Горбатовой Любовью Николаевной, указала, что диссертация Спасовой Арины Павловны на тему «Болевой синдром в медицине критических состояний и онкологии» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной проблемы для современной анестезиологии и интенсивной терапии - совершенствованию подходов к диагностике болевого синдрома. Разработанные практические рекомендации позволяют улучшить качество оказания помощи пациентам, страдающим болевым синдромом. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация Спасовой Арины Павловны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335 и от 28 августа 2017 г. №1024), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Спасова Арина Павловна заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Принципиальных замечаний по работе нет. В качестве дискуссии хотелось бы задать вопросы:

1. Каким образом изученные однонуклеотидные полиморфизмы гена COMT влияют на потребление и эффективность наркотических анальгетиков?
2. В чем суть концепции определения сенсорного фенотипа?

Соискатель имеет 42 опубликованные печатные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 36 печатных работ, из них 19 статей – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации для опубликования диссертационных работ, 4 из которых в

журналах, индексируемых в международной библиографической базе Scopus; четыре монографии.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы. Авторский вклад составляет 90%.

Наиболее значимые работы:

1. Спасова, А.П. Роль термального количественного сенсорного тестирования в прогнозировании хронической боли у пациентов, переживших критическое состояние / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, Г.П. Тихова, В.В. Мальцев, В.А. Корячкин // **Анестезиология и реаниматология**. – 2021. – № 6. – С. 44–52.
2. Спасова, А.П. Современная терминология хронической боли / В.А. Корячкин, А.П. Спасова, В.В. Хиновкер, Я.И. Левин, Д.О. Иванов // **Регионарная анестезия и лечение острой боли**. – 2021. – Т. 15, № 1. – С. 9–17.
3. Спасова, А.П. Хроническая боль, связанная со злокачественным новообразованием. Современные термины и классификация / В.В. Хиновкер, А.П. Спасова, В.А. Корячкин, Д.В. Заболотский // **Медицинская наука и образование Урала**. – 2021. – Т. 22, № 1. – С. 146–150.
4. Спасова, А.П. Нейропатическая боль / А.П. Спасова, В.А. Корячкин, В.В. Хиновкер // **Инновационная медицина Кубани**. – 2021. – № 2. – С. 58–64.
5. Спасова, А.П. Связь между полиморфизмом гена катехол-О-метилтрансферазы и болевым синдромом у пациенток, страдающих раком молочной железы / А.П. Спасова, О. Ю. Барышева // **Регионарная анестезия и лечение острой боли**. – 2020. – Т.14, № 2. – С.72–85.
6. Спасова, А.П. Факторы риска и особенности хронической боли у пациентов, переживших критическое состояние / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, Г.П. Тихова, В.В. Мальцев, В.А. Корячкин // **Регионарная анестезия и лечение острой боли** – 2020. – Т. 14, № 4. – С. 193–205.
7. Спасова, А.П. Полиморфизм гена катехол-О-метилтрансферазы и эффективность обезболивания опиоидами у онкологических больных / А.П. Спасова, И.В. Курбатова, О.Ю. Барышева, Г.П. Тихова, В.В. Мальцев // **Российский журнал боли**. – 2019. – Т. 17, № S1. – С. 108.
8. Спасова, А.П. Сенсорные фенотипы хронической боли у пациентов на хроническом программном гемодиализе / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, Г.П. Тихова, А.М. Дороженко, В.В. Мальцев // **Российский журнал боли**. – 2019. – Т. 17, № S 1. – С. 30.

9. Спасова, А.П. Болевые синдромы у пациентов на хроническом программном гемодиализе / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, В.В. Мальцев // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова. – 2019. – № 1. – С. 52–64.

10. Спасова, А.П. Болевые синдромы, развивающиеся у пациентов во время программного гемодиализа / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, Г.П. Тихова // Регионарная анестезия и лечение острой боли. – 2018. – Т.12, № 3. – С. 183–190.

11. Спасова, А.П. Влияние полиморфизма гена катехол-о-метилтрансферазы на формирование болевого синдрома и эффективность обезболивания у онкологических больных / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, И.В. Курбатова, Г.П. Тихова // Регионарная анестезия и лечение острой боли. – 2017. – Т. 11, № 2. – С. 112–127.

12. Спасова, А.П. Хронические болевые синдромы как следствие перенесённого критического состояния: клиническая физиология, диагностика, лечение / А.П. Спасова, В.В. Мальцев // Вестник интенсивной терапии. – 2017. – № 4. – С. 19–28.

13. Спасова, А.П. Исследование и оценка референсных значений температурного количественного сенсорного тестирования у жителей Карелии / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, А.М. Дороженко, Г.П. Тихова // Регионарная анестезия и лечение острой боли. – 2017. – Т. 11, № 4. – С. 247–256.

14. Спасова, А.П. Полиморфизм гена катехол-о-метилтрансферазы и боль / А.П. Спасова, О.Ю. Барышева, Г.П. Тихова // Регионарная анестезия и лечение острой боли. – 2017. – Т. 11, № 1. – С. 6–12.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На автореферат поступили отзывы:

1. Доктора медицинских наук **Жихарева Василия Александровича**, руководителя научного отдела инновационных методов интенсивной терапии ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Минздрава Краснодарского края.

Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.

2. Доктора медицинских наук, доцента **Кузовлёва Артёма Николаевича**, заместителя директора-руководителя НИИ общей реаниматологии имени В.А. Неговского ФГБНУ «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии», Минздрава России.

Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.

3. Доктора медицинских наук **Лахина Романа Евгеньевича**, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России.

Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.

4. Доктора медицинских наук **Сафина Рустама Рафилевича**, врача анестезиолога-реаниматолога МСЧ ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» Минобрнауки России.

Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит

5. Доктора медицинских наук **Масюка Владимира Степановича**, врача Центра здоровья г. Котка, Финляндия.

Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим опытом работы в области анестезиологии и реаниматологии по диагностике и лечению болевых синдромов.

Доктор медицинских наук, профессор Глущенко Владимир Анатольевич является признанным авторитетом в области лечения боли у онкологических больных и автором научных статей по выбору методов анальгезии.

Доктор медицинских наук, доцент Любошевский Павел Александрович обладает высокой компетенцией в области исследования генетики, фармакогенетики и персонализированного лечения боли.

Доктор медицинских наук, профессор Баялиева Айнагуль Жолдошевна обладает высоким уровнем компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и наличием публикаций по тематике диссертационного исследования, представленного к защите.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России - известное научное, учебное и лечебное заведение, одним из направлений исследований которого является разработка инновационных методов диагностики и лечения болевых синдромов. Специалисты ведущей организации вносят существенный вклад в решение научных задач в области диагностики и лечения болевых синдромов различного генеза.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая концепция диагностики болевого синдрома у пациентов в критическом состоянии и у онкологических больных путем использования

электрофизиологических, генетических методов, разработки и внедрения организационных решений, что позволяет улучшить управление болью; предложена новая стратегия сенсорного фенотипа боли, отражающая основные патофизиологические механизмы формирования боли; доказана эффективность определения полиморфизмов гена *COMT*, что позволяет прогнозировать степень интенсивности и риск формирования боли, а также потребность в наркотических анальгетиках на всех этапах лечения пациента с онкологической патологией; внедрены организационные решения по оказанию противоболевой помощи в рамках существующих нормативных документов и модели здравоохранения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны изменения в ноцицептивной системе, выявляемые при статическом и динамическом термальном количественном сенсорном тестировании у изученных групп пациентов; применительно к проблематике диссертации результативно использованы адекватные методы оценки риска развития болевого синдрома; изложена и аргументирована роль полиморфизмов гена *COMT* в формировании ноцицептивного, нейропатического и дисфункционального механизмов боли; раскрыты преимущества предложенной концепции повышения эффективности диагностики болевого синдрома путем использования электрофизиологических, генетических методов, разработки и внедрения организационных решений; изучены особенности формирования боли и факторы риска у пациентов во время и после критического состояния, у больных, получающих пожизненное замещение жизненно-важной функции почек с помощью программного гемодиализа, при онкологической патологии.

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

разработана и внедрена в практическую деятельность новая научно обоснованная методика определения сенсорных фенотипов, отражающих основные механизмы формирования боли; определены перспективные направления выявления модифицируемых факторов риска болевого синдрома у пациентов, перенесших критическое состояние и находящихся на программном гемодиализе; созданы двухуровневая система организации помощи пациентам, страдающим болевым синдромом, и регистры пациентов с неонкологической и онкологической болью, что позволяет осуществлять учет и динамическое наблюдение за пациентами, улучшить оказание помощи;

представлены рекомендации по использованию статических и динамических параметров количественного сенсорного тестирования для определения изменений в ноцицептивной системе с целью прогнозирования хронического болевого синдрома.

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

теория построена на известных, проверяемых сведениях и фактах, согласуется с опубликованными в научной литературе, экспериментальными и клиническими данными по теме диссертации;

идея работы базируется на анализе данных научной литературы и обобщении передового опыта по применению электрофизиологических, генетических методов в диагностике болевого синдрома, а также достаточного количества практических наблюдений;

использовано сравнение полученных автором данных с результатами ранее проведенных исследований 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 том, что автором лично разработаны основные методологические принципы исследования, осуществлено планирование, набор и анализ фактического материала, сформулированы основные положения и выводы исследования, проведена подготовка основных публикаций по выполненной диссертационной работе. Автор лично занималась лечением всех пациентов, включенных в исследование, выполняла инструментальные и нейрофизиологические исследования у пациентов, страдающих болью.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Спасова Арина Павловна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 23 мая 2022 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной проблемы – совершенствование диагностики болевого синдрома в медицине критических состояний и онкологии, имеющей важное значение для совершенствования методов управления

жизненно важными функциями организма, способствующие улучшению результатов сложных хирургических операций и сохранению жизни пациентов, находящихся в крайне тяжелом состоянии вследствие заболеваний, присудить Спасовой Арине Павловне учёную степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвующих в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

23.05.2022 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