

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Малининой Дарьей Анатольевной** на тему:
«Сравнительная характеристика биомаркеров инфекции у пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии» по специальности 3.1.12.

Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 15 мая 2023 года, протокол № 9

Присутствовали: 15 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 Викторович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
7	КАРАВАЕВА Светлана Александровна	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
9	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
10	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	ЛЕБЕДИНСКИЙ Константин Михайлович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
12	НЕЗАБУДКИН Семир Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
14	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки

15	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 15 мая 2023 г. № 9 о присуждении **Малининой Дарье Анатольевне**, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Сравнительная характеристика биомаркеров инфекции у пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 09 марта 2023г. (протокол № 11) 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, Санкт-Петербург, Литовская ул., 2, тел. (812) 295-06-46, e-mail: spb@gpmu.org, <http://www.gpmu.org/>, утвержденного приказом Минобрнауки России от 06 августа 2015 г. № 894/нк.

Соискатель Малинина Дарья Анатольевна, 11 мая 1993 года рождения.

В 2016 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». В 2019 году была зачислена в аспирантуру ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России по специальности: 3.1.12. Анестезиология и реаниматология. В период подготовки диссертации работала врачом анестезиологом-реаниматологом отделения реанимации и интенсивной терапии №1 Научно-клинического центра анестезиологии и реаниматологии и ассистентом кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 74-03/04 выдана в 2022г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор Шлык Ирина Владимировна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Гусаров Виталий Геннадьевич - доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии института усовершенствования врачей

Попов Дмитрий Александрович – профессор РАН, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом клинической лабораторной диагностики ИПКВК и ПО

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово) в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Григорьевым Евгением Валерьевичем, указала, что диссертация Малининой Дарьи Анатольевны «Сравнительная характеристика биомаркеров инфекции у пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии» на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи дифференциальной диагностики причин развития системной воспалительной реакции и синдрома полиорганной дисфункции в различных клинических ситуациях, имеющей существенное значение для развития анестезиологии и реаниматологии. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018г. с изменениями от 26.05.2020г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

В качестве научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Как выглядит динамика пресепсина на фоне проведения заместительной почечной терапии?

2. Могут ли быть использованы такие маркеры, как пресепсин и проадреномедуллин для обоснования старта или прекращения антибиотикотерапии? В варианте изолировано используемых маркеров или в сочетании с клиникой? Известно, что попытки использовать для аналогичных целей прокальцитонин к успеху не привели.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании проблемной комиссии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», протокол №4 от 29 марта 2023 года и утвержден на ученом совете ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (протокол №4 от 31 марта 2023 года).

Соискатель имеет 4 научные работы, все 4 из них представлены в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе одна публикация в журнале, входящем в международную базу данных Scopus.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Афанасьев, А.А. Место пресепсина в скрининге инфекции у пациентов в критическом состоянии / А.А. Афанасьев, Д.А. Малинина, В.Н. Колчанова [и др.] // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2018. – Т. 15, № 4. – С. 23-33. (ВАК)

2. Сорокин, И.Д. Нейтрофильно-лимфоцитарное отношение у пациентов с синдромом множественной органной дисфункции / И.Д. Сорокин, А.А. Афанасьев, Д.А. Малинина // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2019. – Т. 16, №3. – С. 91-92. (ВАК)

3. Малинина, Д.А. Информативность проадреномедулина у больных Covid19 / Д.А. Малинина, А.А. Афанасьев, И.В. Шлык [и др.] // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2020. – Т. 17, № 6. – С. 31-38. (ВАК)

4. Багненко, С.Ф. Опыт работы ПСПбГМУ им. И.П. Павлова по оказанию помощи больным с новой коронавирусной инфекцией: первые итоги и уроки / С.Ф. Багненко, Ю.С. Полушин, И.В. Шлык...Д.А. Малинина [и др.] // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2021. – Т. 18, № 2. – С. 7-16. (ВАК, Scopus)

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

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук **Насер Надежды Рамезовны**, старшего научного сотрудника отдела хирургических инфекций ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов не содержит.

2. Кандидата медицинских наук, доцента **Кулабухова Владимира Витальевича**, ведущего научного сотрудника отделения неотложной

хирургии, эндоскопии и интенсивной терапии ГБУЗ «Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского» Департамента здравоохранения города Москвы.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов не содержит.

3. Доктора медицинских наук, профессора **Шаповалова Константина Геннадьевича**, заведующего кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов не содержит.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и значительным количеством публикаций по теме диссертационного исследования, представленного к защите.

Доктор медицинских наук, доцент Гусаров Виталий Геннадьевич является признанным авторитетом в области анестезиологии и реаниматологии, автор ряда статей, посвященных вопросам инфекционной безопасности в стационаре, стратегии контроля антимикробной терапии.

Профессор РАН, доктор медицинских наук Попов Дмитрий Александрович является признанным авторитетом, специалистом в области клинической микробиологии, лабораторной диагностики, сепсиса и биомаркеров инфекции, имеет значимое количество публикаций, соответствующих тематике диссертационного исследования.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г. Кемерово) 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:

изучены преимущества и недостатки биомаркеров инфекции и обосновано их применение для дифференциальной диагностики генеза синдрома системной воспалительной реакции и полиорганной дисфункции у пациентов различных профилей в отделениях реанимации и интенсивной терапии;

установлены точки отсечения биомаркеров для диагностики инфекции и сепсиса в том числе, у пациентов, получавших терапию моноклональными антителами к рецептору ИЛ-6 в рамках лечения COVID-19;

определена точка отсечения проадреномедуллина для прогнозирования высокого риска летального исхода у пациентов с COVID-19.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: показана наибольшая информативность пресепсина и прокальцитонина для диагностики бактериальной инфекции у пациентов в ОРИТ;

проведена сравнительная характеристика диагностической значимости прокальцитонина, С-реактивного белка и проадреномедуллина у пациентов с COVID-19;

продемонстрирована прогностическая значимость проадреномедуллина для оценки риска развития неблагоприятного исхода у пациентов с COVID-19.

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

результаты научно-исследовательской работы используются в практике отделений реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России для дифференциальной диагностики причин развития системной воспалительной реакции и синдрома полиорганной дисфункции в различных клинических ситуациях. Данные, полученные в настоящем исследовании, используются в процессе последипломного обучения врачей анестезиологов-реаниматологов ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России;

определены ограничения для применения различных биомаркеров бактериальной инфекции у пациентов с различными нозологиями;

разработаны и предложены комбинированные прогностические модели для оценки риска развития неблагоприятного исхода у пациентов с COVID-19;

представлены значения точек отсечения биомаркеров для констатации присоединения бактериальной инфекции.

Оценка достоверности результатов исследования: полученные результаты и основные положения диссертационного исследования базируются на достаточно большом клиническом материале, обладающем высокой степенью репрезентативности. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку они были получены при использовании современных методов статистического анализа. Обоснованность положений, выносимых на защиту, подтверждается как тщательно проработанной методологией работы, так и качественно выполненным исследовательским этапом.

Диссертационная работа Д.А. Малининой выполнена на высоком научно-методическом уровне, полностью раскрывает основные аспекты изучаемой проблемы и является завершенным научным исследованием, имеющим существенное научно-практическое значение.

– Представленные автором научные положения, выносимые на защиту, сформулированы на основании проведенных исследований, отличаются высокой степенью оригинальности и сопоставимы с данными работ других авторов, посвященных проблеме диагностики инфекции как причины развития синдрома системной воспалительной реакции и синдрома полиорганной дисфункции при помощи биомаркеров инфекции.

– Сформулированные практические рекомендации направлены на улучшение быстрой диагностики бактериальной инфекции, основаны на передовом опыте применения биомаркеров инфекции и анализе собственного клинического материала.

– Автором использованы современные методы обследования пациентов и методики статистического анализа первичных данных, что позволяет

считать результаты высоко достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад автора состоит в разработке основных методологических принципов, планировании, наборе и анализе фактического материала, анализе историй болезни пациентов, оформлении иллюстративного материала и текста диссертации. Основные результаты исследования неоднократно докладывались автором на научно-практических конференциях.

На заседании 15 мая 2023 года диссертационный совет принял решение:

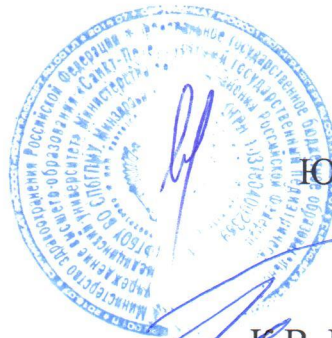
За решение актуальной научной задачи, заключающейся в оценке диагностической значимости биомаркеров инфекции для дифференциальной диагностики причин развития синдрома системной воспалительной реакции, сепсиса и органной дисфункции у пациентов ОРИТ, имеющей существенное научно-практическое значение для анестезиологии и реаниматологии, присудить **Малининой Дарье Анатольевне** учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за - 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

15.05.2023 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