

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Середняковым Константином Владимировичем** на тему: «Экстракорпоральная гемокоррекция в интенсивной терапии септического шока у детей» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 18 апреля 2022 года, протокол № 7

Присутствовали: 16 членов диссертационного совета, из них 10 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	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	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
9	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КУПАТАДЗЕ Дмитрий Димитриевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
12	ЛЕБЕДИНСКИЙ Константин Михайлович	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	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
16	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 кандидата наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета 21.2.062.01 от 18 апреля 2022 года №7 о присуждении **Середнякову Константину Владимировичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Экстракорпоральная гемокоррекция в интенсивной терапии септического шока у детей» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 16.02.2022 г. (протокол №6) 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 **Середняков Константин Владимирович**, 30 октября 1963 года рождения.

В 1987 г. окончил Ленинградский ордена Трудового Красного Знамени педиатрический медицинский институт по специальности «педиатрия». Работает ассистентом кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России; заведующим отделением анестезиологии и реанимации ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней» Федерального медико-биологического агентства.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России.

Научный руководитель:

Александрович Юрий Станиславович – Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования; проректор по послевузовскому, дополнительному профессиональному образованию и региональному развитию здравоохранения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

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

Шень Наталья Петровна - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства, гинекологии и реаниматологии с курсом клинко-лабораторной диагностики, заведующая кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором **Лазаревым Владимиром Викторовичем**, заведующим кафедрой детской анестезиологии и интенсивной терапии факультета дополнительного профессионального образования и утвержденного доктором биологических наук, проректором по научной работе **Ребриковым Денисом Владимировичем**, указала, что кандидатская диссертация **Середнякова Константина Владимировича** на тему: «Экстракорпоральная гемокоррекция в интенсивной терапии септического шока у детей», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора **Юрия Станиславовича Александровича**, является завершенной научно-квалификационной работой, решающей актуальную задачу – улучшение результатов лечения септического шока у детей путём включения в комплексную терапию экстракорпоральной гемокоррекции, имеющей важное практическое и теоретическое значение в анестезиологии-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 Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Принципиальных замечаний и вопросов нет.

Диссертационная работа и отзыв на диссертацию обсуждены и утверждены на заседании кафедры детской анестезиологии и интенсивной терапии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 14-03/2022 от 14 марта 2022 года.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из них 6 работ в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК РФ, 5 из которых в рецензируемых журналах по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология. Получены патенты на изобретение Российской Федерации и Республики Казахстан. Соискатель является соавтором коллективной монографии.

Личный вклад автора в работу составляет более 80%, им разработан дизайн и методология исследования, проведен сбор и статистический анализ первичного клинического материала. Им лично осуществлялись операции по экстракорпоральной гемокоррекции у всех пациентов, включенных в исследование и динамическое наблюдение за их состоянием после выполнения процедуры. Основные результаты исследования неоднократно докладывались им на научно-практических конференциях. Объем научных публикаций составляет более 40 страниц. Опубликованные научные статьи полностью отражают результаты диссертационного исследования.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. «Старые» и «Новые» инфекции у детей: трудные случаи / О.Ю. Агапова, И.В. Агеевец, Л.А. Агишева, Ю.С. Александрович, ... К.В. Середняков и др.: коллективная монография - Санкт-Петербург: ООО «АЛЬГИЗ», 2022. – Том 2. – 412 с.
2. Александрович Ю.С. Экстракорпоральная гемокоррекция в комплексной терапии септического шока у детей / Ю.С. Александрович, **К.В. Середняков**, К.В. Пшениснов // **Анестезиология и реаниматология**. – 2021. - № 4. – С. 110-117.
3. Ермоленко К.Ю. Оценка эффективности использования прогностических шкал у детей с нейроинфекциями / К.Ю. Ермоленко, Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснов, А.И. Конев, **К.В. Середняков**, И.В. Александрович, Л.В. Дитковская, Е.Ю. Павловская // **Инфекционные болезни**. – 2021. – Т.19, № 2 – С. 76-82.
4. Лобзин Ю.В. Сорбционные и диализные технологии экстракорпоральной гемокоррекции в терапии критических состояний у детей / Ю.В. Лобзин, А.Л. Музуров, **К.В. Середняков**, А.В. Попа, М.В. Кварацхелия, Т.Ю. Абасеева,

Т.Е. Панкратенко // **Анестезиология и реаниматология.** – 2020. - № 5. – С. 56-62.

5. Середняков К.В. Экстракорпоральная гемокоррекция в терапии септического шока менингококковой этиологии у детей / К.В. Середняков, Ю.В. Лобзин // **Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии.** - 2019. - Т. 9, № 2. – С. 35-41.

6. Лобзин Ю.В., Скрипченко Н.В., Середняков К.В. Способ лечения генерализованной формы менингококковой инфекции у детей с рефрактерным септическим шоком и синдромом полиорганной недостаточности. Патент №RU 2712050; Патент Республики Казахстан №KZ 35137.

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.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Члена-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Ярустовского Михаила Борисовича, заместителя директора ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Минздрава России. Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.

2. Кандидата медицинских наук Музурова Александра Львовича, заведующего центром гравитационной хирургии крови и гемодиализа ГБУЗ «Детская городская клиническая больница святого Владимира Департамента здравоохранения города Москвы». Отзыв положительный, вопросов и замечаний 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, профессор Шлык И.В. является признанным авторитетом в области диагностики и лечения сепсиса и септического шока у взрослых, автором ряда исследований, посвященных применению методов заместительной почечной терапии и экстракорпоральной гемокоррекции у пациентов с сепсисом и новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Доктор медицинских наук, профессор Шень Н.П. обладает высокой степенью компетенции и является одним из отечественных лидеров, большая часть исследований которой посвящена вопросам нутритивной поддержки и комплексной интенсивной терапии сепсиса у пациентов педиатрических отделений реанимации и интенсивной терапии. Её практическая и научная деятельность тесно связана с оказанием помощи детям с тяжёлыми термическими повреждениями, вероятность развития септического шока у которых наиболее высока.

Выбор ведущей организации обосновывается также тем, что одним из направлений научных исследований кафедры детской анестезиологии и

интенсивной терапии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России является интенсивная терапия сепсиса и септического шока, как у детей, так и у взрослых. Сотрудники университета д.м.н., профессор С.М. Степаненко, д.м.н., профессор В.В. Лазарев, к.м.н. Афуков И.И. имеют значительное количество научных работ, посвящённых применению методов экстракорпоральной гемокоррекции при различных критических состояниях у детей.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Обоснован и внедрен в клиническую практику алгоритм применения экстракорпоральной гемокоррекции, включающий продленную вено-венозную гемодиализацию и гемоперфузию с полимиксином в составе комплексной интенсивной терапии септического шока у детей.

Продemonстрировано, что использование продленной вено-венозной гемодиализации и гемоперфузии с полимиксином в комплексной интенсивной терапии септического шока у детей обеспечивает максимально быстрое регрессирование острой сердечно-сосудистой и дыхательной недостаточностей, улучшение выживаемости пациентов. Уточнены показания и разработан алгоритм применения методов ЭКГК у детей с септическим шоком. Для прогнозирования исходов у детей с септическим шоком, которым проводилась ЭКГК созданы, апробированы и внедрены в клиническую практику регрессионные модели, основанные на оценках по шкалам PRISM, pSOFA, VIS и лабораторных маркерах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изучено влияние различных схем применения методов экстракорпоральной гемокоррекции в комплексной интенсивной терапии на клинко-лабораторный статус, функциональное состояние органов и систем и исходы септического шока у детей;

доказана эффективность применения гемоперфузии с полимиксином в программе комплексной экстракорпоральной гемокоррекции при лечении септического шока у детей с генерализованной менингококковой инфекцией;

продemonстрирована прогностическая значимость шкал оценки тяжести состояния и органной дисфункции у детей с сепсисом, нуждающихся в экстракорпоральной гемокоррекции;

разработан алгоритм оптимального использования методов экстракорпоральной гемокоррекции при лечении детей с септическим шоком.

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

предложенный автором диссертационного исследования алгоритм применения экстракорпоральной гемокоррекции внедрен в практическую деятельность ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней» Федерального медико-биологического агентства России, ЛОГБУЗ «Детская клиническая больница» Комитета здравоохранения Ленинградской

области и СПб ГБУЗ «Детская городская клиническая больница №5 им Н. Ф. Филатова»;

определены перспективы использования разработанного алгоритма в комплексной интенсивной терапии септического шока у детей;

разработаны методические рекомендации по применения методов экстракорпоральной гемокоррекции в комплексной интенсивной терапии септического шока у детей;

получены патенты на изобретение Российской Федерации и Республики Казахстан.

Рекомендации, основанные на результатах исследования, внедрены в учебный процесс кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования и кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии им. проф. В.И. Гордеева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования: полученные результаты и основные положения диссертационного исследования базируются на достаточно большом клиническом материале, обладающем высокой степенью репрезентативности. Выводы, практические рекомендации и положения, выносимые на защиту, соответствуют задачам и полностью основаны на результатах проведенного исследования. 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 К.В. Середнякова выполнена на высоком научно-методическом уровне, полностью раскрывает основные аспекты изучаемой проблемы и является оригинальным 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 применения методов экстракорпоральной гемокоррекции при лечении септического шока у детей.

– Сформулированные практические рекомендации направлены на улучшение результатов интенсивной терапии септического шока у детей, основаны на передовом опыте применения методов экстракорпоральной гемокоррекции при септическом шоке 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 соискателя состоит в разработке дизайна и методологии исследования, сборе и статистическом анализе первичного клинического

На заседании 18 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи, заключающейся в улучшении результатов комплексной интенсивной терапии септического шока у детей с помощью применения методов экстракорпоральной гемокоррекции, имеющей несомненное, как научное, так и практическое значение, присудить Середнякову Константину Владимировичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве «16» человек, из них 10 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.

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

Г.Э. Ульрих

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

К.В. Пшениснов