

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

Диссертации на соискание учёной степени доктора медицинских наук, выполненной **Пшенисновым Константином Викторовичем** на тему: **«Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей»** по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Защита состоялась 19 апреля 2021 года, протокол № 8

Присутствовали: 17 членов диссертационного совета, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

№ п/ п	Ф.И.О.	Учёна я степен ь	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Станиславович	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки
5	ВИССАРИОНОВ Сергей Валентинович	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки
6	ГОСТИМСКИЙ Александр Вадимович	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки
7	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
8	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и	Медицинские науки

			реаниматология	
9	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КУПАТАДЗЕ Димитрий Димитриевич	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки
12	ЛЕБЕДИНСКИЙ Константин Михайлович	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	МУШКИН Андрей Юрьевич	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки
14	НЕЗАБУДКИН Севир Николаевич	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
15	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
16	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	14.01.20 Анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
17	САВВИНА Ирина Александровна	Д.м.н.	14.01.19 Детская хирургия	Медицинские науки

Заключение диссертационного совета Д 208.087.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание учёной степени доктора наук

аттестационное дело No _____

Решение диссертационного совета Д 208.087.02 от 19.04.2021 г. №8 о присуждении Пшениснову Константину Викторовичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей» по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология принята к защите 15.01.2021 года диссертационным советом Д 208.087.02 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://gpma.org/>, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 г. №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций». В состав совета внесены изменения приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 27 апреля 2017 года № 386/нк, 06 февраля 2019 №94/нк, 12 декабря 2019 № 1203/нк.

Соискатель Пшениснов Константин Викторович 1977 года рождения. В 2003г. окончил ГОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная педиатрическая медицинская академия» Минздрава России по специальности «педиатрия». Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Диагностика и интенсивная терапия полиорганной недостаточности у новорожденных, нуждающихся в межгоспитальной транспортировке» защитил в 2009 году в диссертационном совете Д 208.087.02, созданном на базе Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии.

Работает доцентом кафедры 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.

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 консультант – заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Александрович Юрий Станиславович, 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:

Амчеславский Валерий Генрихович – доктор медицинских наук, профессор, государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения г. Москвы, отделение анестезиологии и реанимации, руководитель;

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

Щеголев Алексей Валерианович – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии, начальник

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 заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии, доктором медицинских наук, профессором Кировым Михаилом Юрьевичем и утвержденном ректором, доктором медицинских наук, профессором Горбатовой Любовью Николаевной, указала, что диссертационное исследование Пшениснова К.В. «Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей» написано на актуальную тему и является завершенной квалификационной научной работой, в которой с помощью современных методов научного анализа решена актуальная научная проблема по прогнозированию исходов критических состояний у детей и предложены современные терапевтические стратегии, позволяющие существенно улучшить результаты лечения у этой категории больных.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Пшениснова К.В. по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а сам автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология.

Принципиальных замечаний по диссертации нет. В порядке дискуссии хотелось бы получить ответ на следующий вопрос:

Есть ли у авторов данные о прогностической роли перфузионного индекса и вено-артериальной разницы по углекислому газу при различных критических состояниях у детей?

Соискатель имеет 37 научных работ по теме диссертации, из них 30 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, из которых 13 изданий входят в международную базу SCOPUS; соавторство в 5 монографиях, Национальном руководстве по интенсивной терапии и скорой медицинской помощи. Вклад автора в сбор материала и его статистический анализ 100%.

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.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Александрович, Ю.С. Прогнозирование ранних исходов критических состояний у новорожденных / Ю.С. Александрович, Е.В. Паршин, К.В. Пшениснов // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2012. – Т. 9, №4. – С. 36–42.

2. Пшениснов, К.В. Особенности инфузионной терапии у детей с тяжелой сочетанной травмой / К.В. Пшениснов, Ю.С. Александрович, П.И. Миронов [и др.] // **Анестезиология и реаниматология.** – 2016. – Т. 61, №1. – С. 28–32.

3. Пшениснов, К.В. Клиническое значение исследования концентрации лактата у новорожденных в критическом состоянии / К.В. Пшениснов, Ю.С. Александрович, С.А. Блинов [и др.] // **Вестник анестезиологии и реаниматологии.** – 2016. – Т. 13, №2. – С. 37–43.

4. Александрович, Ю.С. Кислородный статус при критических состояниях новорожденных / Ю.С. Александрович, Е.В. Паршин, К.В. Пшениснов [и др.] // **Общая реаниматология.** – 2016. – Т. 12, №5. – С. 32–41.

5. Пшениснов, К.В. Влияние инфузионной терапии на показатели гемостаза при операциях на позвоночнике у детей / К.В. Пшениснов, Ю.С. Александрович, С.В. Виссарионов [и др.] // **Трансфузиология.** – 2017. – Т. 18, №4. – С. 42–52.

6. Прометной, Д.В. Регистрация витальных и лабораторных показателей и риск летального исхода у детей, госпитализированных для оказания экстренной медицинской помощи в стационары 1-го и 2-го уровней: исследование «случай-контроль» / Д.В. Прометной, Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснов К.В. [и др.] // **Вопросы современной педиатрии.** – 2018. – Т. 17, №6. – С. 465–472.

7. Прометной, Д.В. Перегрузка жидкостью как предиктор летального исхода у детей в критическом состоянии / Д.В. Прометной, Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснов // **Общая реаниматология.** – 2019. – Т. 15, №1. – С. 12–26.

8. Александрович, Ю.С. Расстройства баланса натрия у ребенка с тяжелой черепно-мозговой травмой / Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснов, А.С. Устинова [и др.] // **Проблемы эндокринологии.** – 2019. – Т. 65, №1. – С. 39–45.

9. Александрович, Ю.С. Интенсивная терапия тяжелой черепно-мозговой травмы у детей / Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснов // **Нейрохирургия и неврология детского возраста.** – 2019. – №2-3 (60-61) – С. 52–66.

10. Пшениснов, К.В. Массивная кровопотеря в педиатрической практике / К.В. Пшениснов, Ю.С. Александрович // **Гематология и трансфузиология.** – 2020. – Т. 65, №1. – С. 70–86.

11. Иванов, Д.О. Особенности интенсивной терапии врожденных пороков сердца у новорожденных / Д.О. Иванов, Ю.С. Александрович, К.В. Пшениснов // **Педиатрия им. Г.Н. Сперанского.** – 2020. – Т. 99, № 3. – С. 133–143.

На автореферат поступили следующие отзывы:

1. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, заслуженного врача Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора **Шабалова Николая Павловича**, профессора кафедры детских болезней ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

2. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, академика Российской академии наук, доктора медицинских наук, профессора **Лобзина Юрия Владимировича**, президента ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства».

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

3. Доктора медицинских наук, профессора **Степаненко Сергея Михайловича**, профессор кафедры детской анестезиологии и интенсивной терапии ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, главного внештатного детского специалиста анестезиолога-реаниматолога Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

4. Доктора медицинских наук, профессора **Матинян Нуне Вануниевны**, заведующей отделением анестезиологии-реанимации НИИ детской онкологии и гематологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России.

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

5. Доктора медицинских наук, профессора **Лобачевой Галины Васильевны**, заведующей отделением реанимации и интенсивной терапии института коронарной и сосудистой хирургии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России

Отзыв положительный, замечаний и вопросов не содержит.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Амчеславский В.Г. является признанным авторитетом в области педиатрической реаниматологии и интенсивной терапии, ведущим экспертом Российской Федерации по лечению тяжелой политравмы у детей, автором многочисленных исследований, посвященных прогнозированию и улучшению исходов лечения сочетанной травмы у детей. Доктор медицинских наук, профессор Лазарев В.В. обладает высокой степенью компетенции в области волеической поддержки и коррекции водно-электролитных и других нарушений гомеостаза у детей в критическом состоянии, является автором ряда монографий и научных публикаций, посвященных вопросам интенсивной терапии жизнеугрожающих состояний в педиатрии. Доктор медицинских наук Щеголев А.В. – признанный авторитет в области интенсивной терапии острой массивной кровопотери, коррекции нарушений кислородного статуса и гемостаза у пациентов в критическом состоянии. Его практическая и научная деятельность тесно связана с оказанием помощи пациентам с многочисленными травматическими повреждениями и патологическими процессами инфекционного генеза. Является автором многочисленных публикаций, посвященных данным проблемам.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что одним из направлений исследований кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет» Минздрава России является изучение нарушений кислородного статуса и прогнозирование исходов критических состояний, как у детей, так и у взрослых.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны модели прогнозирования длительности искусственной вентиляции легких и исходов при политравме и тяжелых инфекционных заболеваниях у детей, позволяющие оценить риск неблагоприятного исхода

критического состояния в течение первых пяти дней лечения в отделении реанимации и интенсивной терапии;

предложен алгоритм первичной оценки тяжести состояния пациента в критическом состоянии и принятия клинического решения, позволяющий провести дифференциальную диагностику и выбрать оптимальную тактику интенсивной терапии;

доказано, что критические состояния у детей протекают в три стадии: 0 – 3 сутки – острый период; 3 – 10 суток – стабилизация состояния; 10 – 21 сутки – санатогенез или переход в хронический процесс;

установлено, что объем и характер интенсивной терапии определяется основным заболеванием, ведущим жизнеугрожающим синдромом и стадией критического состояния;

определены оптимальные стратегии интенсивной терапии в зависимости от стадии критического состояния. В острую фазу лечение должно быть направлено на устранение системной гипоперфузии и гипоксии. В фазу стабилизации необходимо проводить терапию полиорганной дисфункции, а в фазу санатогенеза или перехода процесса в хроническую стадию – реабилитационные мероприятия.

выявлены высокочувствительные предикторы неблагоприятного исхода критических состояний при политравме, тяжелых инфекционных заболеваниях и врожденных пороках сердца у детей.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что впервые проведено комплексное многостороннее мультицентровое обсервационное исследование, посвященное проблемам эпидемиологии, диагностики, интенсивной терапии и прогнозирования исходов критических состояний у детей с политравмой и тяжелым течением инфекционных заболеваний. Получены доказательства того, что наиболее часто критические состояния развиваются у детей 1-3 лет жизни и 7-14 лет, при этом они являются наиболее сложной категорией пациентов педиатрических ОРИТ. Установлено, что основными причинами летальных исходов у детей старше одного месяца являются инфекции и сепсис, политравма, онкологическая патология и наследственные заболевания обмена веществ.

Применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе лабораторного контроля, диагностических шкал, инструментальных методов исследования, а также методов и методик статистического анализа полученных цифровых данных;

изложены основные сходства и различия в течение острого периода политравмы и инфекционных заболеваний у детей с последующим развитием сепсиса;

раскрыто значение мероприятий интенсивной терапии, направленных на устранение системной гипоперфузии, гипоксии и полиорганной недостаточности в остром периоде критического состояния, как у детей с политравмой, так и с тяжелым течением инфекционных заболеваний;

разработан алгоритм мероприятий интенсивной терапии с учетом стадии критического состояния, независимо от основного заболевания.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается внедрением основных научно-практических положений в практическую работу отделений анестезиологии и реанимации медицинских организаций федерального и городского уровней; использованием материалов работы в учебном процессе кафедр анестезиологии и реаниматологии медицинских ВУЗов, пособиях и руководствах для врачей;

определены предикторы неблагоприятного исхода критических состояний при политравме, тяжелых инфекционных заболеваниях и врожденных пороках сердца у детей;

представлены предложения по оптимизации мероприятий интенсивной терапии у детей с политравмой, тяжелыми инфекционными заболеваниями и врожденными пороками сердца.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: полученные результаты и основные положения диссертационного исследования базируются на 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.

Личный вклад соискателя состоит в определении основной идеи исследования, формулировке задач, разработке дизайна, сборе материала на всех этапах работы, непосредственном участии в лечении большинства пациентов, включенных в исследование, статистической обработке, интерпретации и обобщении полученных результатов, их апробации, формулировке выводов, практических рекомендаций, а также подготовке публикаций по результатам исследования.

Таким образом, диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполненная Пшенисновым К.В. на тему: «Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей» по

этапах работы, непосредственном участии в лечении большинства пациентов, включенных в исследование, статистической обработке, интерпретации и обобщении полученных результатов, их апробации, формулировке выводов, практических рекомендаций, а также подготовке публикаций по результатам исследования.

Таким образом, диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук, выполненная Пшенисным К.В. на тему: «Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей» по специальности 14.01.20 - Анестезиология и реаниматология является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения и практические рекомендации, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение – предложены современные терапевтические стратегии, селективное применение которых, в зависимости от возраста, причины развития критического состояния и наличия факторов риска неблагоприятного исхода позволит существенно улучшить результаты лечения критических состояний у детей. Диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в последней редакции.

На заседании 19 апреля 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Пшенисному К.В. учёную степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

20.04.2021

Председатель

диссертационного совета Д208.087.02

д.м.н., профессор



Г.Э. Ульрих

Учёный секретарь

диссертационного совета Д208.087.02

д.м.н., профессор

В.А. Корячкин