

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Трапезниковой Анной Юрьевной** на тему:
«Особенности нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией»

по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Защита состоялась 16 мая 2022 года, протокол № 8

Присутствовали: 18 членов диссертационного совета, из них 11 членов совета по специальности 3.1.21. Педиатрия.

| № п/п | Ф.И.О. | Ученая степень | Шифр специальности в совете | Отрасль науки |
|-------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | ГУЗЕВА Валентина Ивановна | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 2 | НОВИК Геннадий Айзикович | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 3 | САВЕНКОВА Надежда Дмитриевна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 4 | ТЫРТОВА Людмила Викторовна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 5 | ГУЗЕВА Оксана Валентиновна | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 6 | ЖЕЛЕНИНА Людмила Александровна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 7 | ИВАНОВ Дмитрий Олегович | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 8 | КРУЧИНА Татьяна Кимовна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 9 | ЛЕВИАШВИЛИ Жанна Гавриловна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 10 | ПАЛЬЧИК Александр Бейнусович | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 11 | РЕВНОВА Мария Олеговна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 12 | СКРИПЧЕНКО Наталья Викторовна | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 13 | СКРИПЧЕНКО Елена Юрьевна | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 14 | СУСЛОВА Галина Анатольевна | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |
| 15 | ФОМИНА Мария Юрьевна | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 16 | ЧАСНЫК Вячеслав Григорьевич | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |

| | | | | |
|----|--------------------------|--------|-----------------------|-------------------|
| 17 | ЧУТКО Леонид Семенович | Д.м.н. | 3.1.24. Неврология | Медицинские науки |
| 18 | ШАБАЛОВ Николай Павлович | Д.м.н. | 3.1.21. Педиатрия | Медицинские науки |

Заключение диссертационного совета 21.2.062.02 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 от 16 мая 2022 г. № 8

О присуждении Трапезниковой Анне Юрьевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Особенности нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией» по специальности 3.1.21. Педиатрия принята к защите 14 марта 2022 года (протокол № 5) диссертационным советом 21.2.062.02 (Д 208.087.05), созданным 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@gpma.ru, <http://www.gpmu.org/>, утвержденного приказом Минобрнауки России от 06 августа 2015 г. № 894/нк.

Соискатель Трапезникова Анна Юрьевна, 14 июня 1989 года рождения.

В 2012 году с отличием окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2015 по 2019 гг. обучалась в аспирантуре (очная форма) в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2019 году присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Работает в должности ассистента кафедры пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-

Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Выполнение диссертации начато на кафедре детских болезней Института медицинского образования федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, продолжено и завершено на кафедре пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: 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:

Овсянников Дмитрий Юрьевич - доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра педиатрии Медицинского института РУДН, заведующий кафедрой

Брыксина Евгения Юрьевна - доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра педиатрии и неонатологии, профессор кафедры

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, доцентом Арсентьевым Вадимом Геннадьевичем, заведующим кафедрой детских болезней; кандидатом медицинских наук, доцентом Калядиным Сергеем Борисовичем, доцентом кафедры детских болезней, указала, что диссертационная работа Трапезниковой Анны Юрьевны «Особенности нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих бронхолегочной дисплазией и БЛД-

ассоциированной легочной гипертензией» является законченной научно-квалификационной работой. Полученные автором результаты способствуют решению важной задачи – на основании результатов скринингового кардиореспираторного мониторинга сна разработаны показания для данного исследования и рекомендации по применению дополнительной кислородотерапии на период сна у недоношенных детей, страдающих БЛД-ассоциированной легочной гипертензией. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.21. Педиатрия.

При чтении работы возникли следующие вопросы к соискателю:

1. Скольким пациентам проведена катетеризация сердца с целью выявления легочной гипертензии?
2. Почему в практических рекомендациях (2,3 пункт) термин «КРМ» заменен на термины «полисомнографические методы» и «полисомнографические исследования»?

Соискатель имеет 21 публикацию по теме диссертационного исследования, из них 5 научных статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук: 3 публикации в рецензируемых журналах из Перечня ВАК РФ и 2 публикации в рецензируемых журналах, индексируемых в международной базе Scopus и SA (pt).

В опубликованных работах соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы: определены особенности нарушений дыхания у недоношенных детей с бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, показана возможность использования кардиореспираторного мониторинга сна для выявления эпизодов апноэ, не диагностируемых клинически, показана необходимость дополнительной кислородотерапии у недоношенных детей с БЛД-ассоциированной легочной гипертензией на время сна и контроль показателей оксигенации с помощью кардиореспираторного мониторинга для определения продолжительности респираторной терапии до возможности самостоятельного поддержания сатурации. Научные работы представлены в

виде статей и тезисов конгрессов и конференций. Авторский вклад – более 80%. Объём научных публикаций составляет 55 страниц.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. **Соломаха (Трапезникова), А.Ю.** Нарушения дыхания во сне у недоношенных детей с бронхолегочной дисплазией и легочной гипертензией / А.Ю. Соломаха, Н.А. Петрова, Д.О. Иванов, Ю.В. Свириев // Педиатр. – 2017. – Т. 8. – № 6. – С. 5–10 (ВАК).

2. **Соломаха (Трапезникова), А.Ю.** Особенности апноэ у детей первого года жизни, родившихся недоношенными и страдающих бронхолегочной дисплазией и легочной гипертензией / А.Ю. Соломаха, Н.А. Петрова, Д.О. Иванов, Ю.В. Свириев // Педиатр. – 2018. – Т. 9. – № 3. – С. 16–23 (ВАК).

3. **Соломаха (Трапезникова), А.Ю.** Динамика кардиореспираторных и эхокардиографических показателей у детей первого года жизни, страдающих бронхолегочной дисплазией / А.Ю. Соломаха, Н.А. Петрова, Г.И.Образцова, Ю.В.Свириев, Д.О.Иванов // Неонатология: новости, мнения, обучение. - 2019. - Т. 7. - № 1. - С. 31–37 (ВАК).

4. **Трапезникова, А.Ю.** Нарушения дыхания во сне и БЛД-ассоциированная легочная гипертензия у недоношенных детей / А.Ю.Трапезникова, Н.А.Петрова, Г.И.Образцова, Ю.В.Свириев, Е.В.Бойцова, Д.О.Иванов // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. – 2021. – Т. 20. - №6. - С. 135–142 (SCOPUS Q3).

5. **Соломаха (Трапезникова), А. Ю.** Нарушения дыхания во сне у людей разных возрастных групп / А.Ю. Соломаха, Н. А. Лисовская, М. В. Бочкарев, Л. С. Коростовцева, Н. А. Петрова, Г. И. Образцова, Ю. В. Свириев // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. - 2020. – Т. 106. - № 1. - С. 31–43 (CA (pt)).

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, профессора РАН **Беляевой Ирины Анатольевны**, профессора кафедры факультетской педиатрии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России.

Отзыв положительный. Принципиальных замечаний и вопросов нет.

2. Доктора медицинских наук **Буштырева Валерия Александровича**, неонатолога ООО «Клиника профессора Буштыревой», г. Ростов-на-Дону.

Отзыв положительный. Принципиальных замечаний и вопросов нет.

3. Доктора медицинских наук **Виноградовой Ирины Валерьевны**, главного врача ГБУ Республики Марий Эл «Перинатальный центр».

Отзыв положительный. Принципиальных замечаний и вопросов нет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается высоким уровнем их компетенции, научным вкладом в практическую деятельность и наличием публикаций по тематике диссертационного исследования, представленного к защите. Доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой педиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Овсянников Дмитрий Юрьевич является признанным авторитетным специалистом в области клинической педиатрии, имеет значимое количество публикаций, близких тематике диссертационной работы. Доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии и неонатологии ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России Брыксина Евгения Юрьевна является известным специалистом в области педиатрии. Ведущая организация – ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Минобороны России является одним из ведущих научных и лечебных учреждений Российской Федерации, ее сотрудники имеют значимое количество публикаций, соответствующих тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

дана подробная характеристика особенностей нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, для оптимизации тактики их ведения;

определены особенности эпизодов апноэ и периодического дыхания у недоношенных детей с БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, находящихся в стационаре без дополнительной кислородотерапии;

проведен сравнительный анализ кардиореспираторных показателей недоношенных детей, страдающих БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, недоношенных детей с БЛД, не осложненной легочной гипертензией, и недоношенных детей без БЛД;

показана необходимость дополнительной кислородотерапии у недоношенных детей с БЛД-ассоциированной легочной гипертензией на время сна и контроль показателей оксигенации с помощью кардиореспираторного мониторинга сна для определения продолжительности респираторной терапии до возможности самостоятельного поддержания сатурации.

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что по результатам проведенного исследования **определены** особенности изменения кардиореспираторных параметров у детей с БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, что позволяет персонифицировано подходить к лечению, способствуя уменьшению количества осложнений. **Показана** возможность использования кардиореспираторного мониторинга сна для выявления эпизодов апноэ, не диагностируемых клинически, с целью оптимизации продолжительности дополнительной кислородотерапии. **Показана** необходимость целенаправленного обследования недоношенных детей с БЛД-ассоциированной легочной гипертензией для диагностики эпизодов апноэ после отмены кислородотерапии до выписки из стационара. **Доказано**, что КРМ сна является эффективным методом выявления эпизодов апноэ и десатурации у недоношенных детей.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе уточняющие статистические методы обработки данных. **В работе выводы важны** для понимания проблематики особенностей нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией.

Применен на практике кардиореспираторный мониторинг сна у недоношенных детей.

Проведена оценка уровня оксигенации в течение длительного времени и обнаружена персистирующая гипоксемия во время сна у пациентов с БЛД и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, несмотря на удовлетворительный уровень сатурации кислорода во время бодрствования.

Показано проведение кардиореспираторного мониторинга сна недоношенным детям, страдающим БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, после отмены дополнительной кислородотерапии до выписки из стационара с целью выявления эпизодов апноэ, определения их характера, оценки оксигенации и причин эпизодов десатурации для дифференцированного подхода к выбору оптимальным срокам дополнительной кислородотерапии на период сна.

Рекомендована дополнительная кислородотерапия во время сна недоношенным детям с БЛД-ассоциированной легочной гипертензией с подтвержденной полисомнографическими методами средней сатурацией кислорода <94-95%.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что полученные результаты диссертационного исследования внедрены в практическую работу отделения

патологии новорожденных и недоношенных детей Перинатального центра ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, а также используются на практических занятиях со студентами на кафедре пропедевтики детских болезней с курсом общего ухода за детьми ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила следующее: для проведенной работы **использованы** современные методы исследования, адекватный статистический анализ полученных данных; теоретические положения **базируются** на известных, проверяемых и актуальных данных, которые согласуются с опубликованными исследованиями в отечественной и зарубежной литературе по теме диссертации, **идея** исследования базируется на международном опыте наблюдения и ведения недоношенных детей с бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией и на экспериментально доказанных выводах.

Использованы ранее полученные данные зарубежных и отечественных авторов об особенностях нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих БЛД и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Статистический анализ проведен в среде пакета Microsoft Office 2013 (15.0) с использованием программ PAST, JASP и StatXact, в которых реализованы вычисления статистических оценок и критериев на основе алгоритмов ресемплинга – бутстреп и Монте-Карло. Основанные на них методы описательной и индуктивной статистики являются непараметрическими. Рассчитаны доверительные интервалы. Для сравнения пары средних значений использовался стандартизированный размер эффекта по Коуэну (*SES*). Различия считали значимыми при вероятности ошибки менее 5% ($p < 0,05$). В качестве мер эффекта использован коэффициент сопряженности Крамера (*Cramer's V*). Мета-анализ литературных источников выполнен с использованием программы jamovi.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором самостоятельно проведен обзор литературы, разработан дизайн исследования, организован набор участников, выполнено кардиореспираторное мониторирование и расшифрованы записи монитора, обобщены и статистически проанализированы полученные данные. Анализ, интерпретация, изложение полученных данных, формулирование выводов и практических

рекомендаций выполнены автором лично. Автор принимал непосредственное участие в подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается непротиворечивостью сделанных выводов и взаимосвязанностью защищаемых положений.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Трапезникова А.Ю. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 16 мая 2022 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи – выявления особенностей нарушений дыхания во сне у недоношенных детей, страдающих бронхолегочной дисплазией и БЛД-ассоциированной легочной гипертензией, для оптимизации тактики их ведения, имеющей большое значение для педиатрии и практического здравоохранения, присудить Трапезниковой Анне Юрьевне учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, участвующих в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

16.05.2022 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.02
д.м.н., профессор



В.И. Гузева

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.02
д.м.н., доцент

Л.В. Тыртова