ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.074.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ФГБОУ ВО УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ), ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело N _____

Решение диссертационного совета от 23.12.2022 № 18

О присуждении Шестаку Евгению Вячеславовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клиническая оценка течения транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых и обоснование эффективного метода респираторной терапии» по специальности 3.1.21. Педиатрия принята к защите 21.10.2022 (протокол заседания № 11) диссертационным советом 21.2.074.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Российская Федерация, обл. Свердловская (66), г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; Приказы Рособрнадзора №2249-1714 от 23.11.2007 г. и №1925-1444 от 09.09.2009 г.).

Соискатель учёной степени Шестак Евгений Вячеславович, 06 октября 1984 года рождения, в 2010 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по специальности «Педиатрия». С

2010 по 2012 годы проходил обучение в ординатуре по специальности «Анестезиология-реаниматология». С 2012 по 2020 годы работал в должности врача-анестезиолога-реаниматолога отделения анестезиологии реанимации и интенсивной терапии новорождённых и недоношенных детей №1 Государственного автономного учреждения здравоохранения Свердловской области "Областная детская клиническая больница". С 2020 года работает в должности врача-анестезиолога-реаниматолога отделения реанимации и интенсивной терапии новорождённых и исполняющего обязанности заведующего организационно-методическим отделом государственного бюджетного учреждения здравоохранения Свердловской области «Екатеринбургский клинический перинатальный центр». По совместительству работает в должности ассистента кафедры госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с 2021 года.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, ректор ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун Ольга Петровна, научная специальность 3.1.21. Педиатрия.

Официальные оппоненты:

Желев Виктор Александрович - доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Брыксина Евгения Юрьевна - доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры педиатрии и неонатологии федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (город Москва) в своем положительном отзыве, подписанном Зубковым Виктором Васильевичем, д.м.н., профессором, директором института неонатологии и педиатрии указала, что диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Шестака Евгения Вячеславовича «Клиническая оценка течения транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых и обоснование эффективного метода респираторной терапии» написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты. Поставленные в работе задачи актуальны, предложенные автором решения достаточно аргументированы. Оформление диссертации соответствует требованиям, установленным ВАК при Минобрнауки России. Таким образом, диссертационная работа Шестака Евгения Вячеславовича «Клиническая оценка течения транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых и обоснование эффективного метода респираторной терапии», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является важной научно-квалификационной работой, в которой содержится научное обоснование решения задачи по разработке эффективного и безопасного метода респираторной терапии доношенных новорождённых с транзиторным тахипноэ новорожденных (ТТН) на этапе родильного зала. Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 26.09.2022), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Шестак Евгений

Вячеславович достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, – 5 работ. Диссертация проверена по системе «Антиплагиат» с процентом оригинальности – 98,72%, заимствований не обнаружено. Общий объем опубликованных по диссертации работ – 4,1 авторских листа, авторский вклад – от 50 до 90%. Опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

Наиболее значимые работы:

1. Шестак Е.В. Транзиторное тахипноэ новорожденного: патогенез, диагностика и лечение / Е.В. Шестак, О.П. Ковтун. – DOI 10.15690/vsp.v21i1.2381 // Вопросы современной педиатрии. – 2022. – Т. 21, № 1. – С. 11-18.

2. Шестак Е. В. Прогнозирование тяжести течения транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых в родовом зале / Е.В. Шестак, О.П. Ковтун. – DOI 10.46563/1560–9561–2022–25–2–91–95 // Российский педиатрический журнал. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 91-95.

3. Ковтун О.П. Анализ факторов риска, определяющих тяжесть течения транзиторного тахипноэ новорожденных и позволяющих прогнозировать тактику лечения / О.П. Ковтун, Е.В. Шестак, О.Л. Ксенофонтова. – DOI 10.21508/1027–4065–2022–67–2–71–75 // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2022. – Т. 67, № 2. – С. 71-75.

4. Шестак Е.В. Эффективность и безопасность стандартизированного протокола CPAP-терапии доношенных новорожденных в родовом зале при транзиторном тахипноэ: клиническое исследование с историческим контролем / Е.В. Шестак, О.П. Ковтун, О.Л. Ксенофонтова, Д.С. Додров. – DOI 10.15690/vsp.v21i4.2445 // Вопросы современной педиатрии. – 2022. – Т. 21, № 4. – С. 320–330.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

— **Овсянникова Дмитрия Юрьевича**, д.м.н., доцента, заведующего кафедрой педиатрии медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет дружбы народов" Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

— **Федорова Игоря Анатольевича**, д.м.н., доцента, заведующего кафедрой факультетской педиатрии имени Н.С. Тюриной федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

— **Белоцерковцевой Ларисы Дмитриевны**, д.м.н., профессора, заведующего кафедрой акушерства, гинекологии и перинатологии бюджетного учреждения высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет».

В отзывах отмечена актуальность и практическая направленность диссертационного исследования. Критических замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован наличием научной школы по выбранной специальности и общими научными темами исследований.

1. Влияние времени вдоха на эффективность неинвазивной искусственной вентиляции легких с вариабельным потоком у недоношенных новорожденных / Ионов О.В., Косинова Т.А., **Зубков В.В.** [и др.] // Неонатология: новости, мнения, обучение. - 2019. - Т. 7. - № 1 (23). - С. 38-43.

2. Перинатальный артериальный ишемический инсульт: частота, диагностика, варианты клинического течения, ранние исходы / Нароган М.В., Быченко В.Г., **Зубков В.В.** [и др.] // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. - 2019. - Т. 98. - № 2. - С. 35-42.

3. Результаты внедрения протокола стабилизации глубоконедоношенных

новорожденных в родильном зале, включающего использование по показаниям продленного вдоха в комбинации с методом CPAP / Ионов О.В., Косинова Т.А., **Зубков В.В.** [и др.] // Неонатология: новости, мнения, обучение. - 2019. - Т. 7. - № 2 (24). - С. 33-41.

4. Динамика уровня цитокинов в плазме крови недоношенных новорожденных с дыхательными нарушениями различного генеза в раннем неонатальном периоде / Никитина И.В., Инвияева Е.В., **Зубков В.В.** [и др.] // Акушерство и гинекология. - 2021. - № 8. - С. 133-142.

5. Особенности дыхательных и сердечно-сосудистых нарушений у недоношенных детей, рожденных у матерей с врастанием плаценты / Балашова Е.Н., Ионов О.В., **Зубков В.В.** [и др.] // Акушерство и гинекология. - 2021. - № 5. - С. 85-93.

6. Brain damages in infants of the first year of life born to women with gestational diabetes mellitus / Afonin A.A., Babiyants A.Y., Berezhanskaya S.B., Panova I.V., **Bryksina E.Y.**, Dombayan S.K. // Journal of Cardiovascular Disease Research. - 2020. Т. 11. - № 4. - С. 323-326.

7. Пульмонологические исходы у детей, получавших инвазивную респираторную терапию в неонатальном периоде / **Брыксина Е.Ю.** [и др.] // Children's Medicine of the North-West. - 2021. - Т. 9. - № 1. - С. 68-69.

8. Functional gastrointestinal disorders and microaspiration of gastric contents in neonates receiving respiratory therapy / Panova I.V., **Bryksina E.Yu.**, Letifov G.M. [et al.] // Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. - 2022. - Т. 74. - № S2. - С. 367.

9. Антенатальное прогнозирование последствий перинатальных поражений нервной системы у детей / Кривоногова Т.С., Гергет О.М., **Желев В.А.** [и др.] // Вопросы практической педиатрии. - 2017. - Т. 12. - № 6. - С. 7-15.

10. Модель дифференциальной диагностики поражений нервной системы у детей раннего возраста / Кривоногова Т.С., Гергет О.М., **Желев В.А.** [и др.] // Лечащий врач. - 2021. - № 9. - С. 32-36.

11. Рентгенологическая картина респираторного дистресс-синдрома у

новорожденных с низкой и экстремально низкой массой тела / Красильникова Е.А., Завадовская В.Д., **Желев В.А.** [и др.] // Лучевая диагностика и терапия. - 2021. - № 2 (12). - С. 59-69.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

— ***разработана*** научная идея, расширяющая представление о влиянии дыхательных нарушений при транзиторном тахипноэ новорождённого на формирование тяжести клинического течения, церебрального повреждения и выбор респираторной терапии;

— ***предложен протокол*** диагностики и терапии транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых;

— ***доказана*** эффективность и безопасность применения нового метода CPAP-терапии доношенных новорождённых с транзиторным тахипноэ на этапе родового зала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

— ***доказано*** наличие нарушений со стороны центральной нервной системы при транзиторном тахипноэ у новорождённых с помощью мониторинга церебральной оксигенации и анализа нейротрофических факторов в сыворотке крови больного;

— ***определены*** критерии тяжёлого течения транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых;

— ***изучены*** наиболее значимые факторы риска развития церебральной ишемии у доношенных новорождённых с наличием транзиторного тахипноэ в анамнезе;

— ***применительно*** к проблематике диссертации результативно использован комплекс лабораторных и инструментальных методов исследования, включая мониторинг церебральной оксигенации с помощью технологии NIRS, иммуноферментный анализ сыворотки крови, современные средства

математического анализа и статистической обработки данных.

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

— ***разработан*** протокол «Транзиторное тахипноэ у новорождённых» ***и внедрён*** в лечебно – диагностическую работу педиатрических отделений ГБУЗ СО «ЕКПЦ» согласно приказу главного врача № 147 от 11.03.2022 г.,

— ***разработана*** стандартная операционная процедура «Техника проведения мононазального CPAP» ***и внедрена*** в лечебно – диагностическую работу педиатрических отделений ГБУЗ СО «ЕКПЦ» согласно приказу главного врача №303/1 от 21.06.2021 г.;

— ***разработан*** алгоритм диагностики и терапии транзиторного тахипноэ у доношенных новорождённых на этапе родового зала ***и внедрен*** в педагогическую и научно-исследовательскую деятельность педиатрических кафедр федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации для подготовки студентов, ординаторов и врачей - педиатров;

— ***представлены*** методические рекомендации по выявлению группы риска развития церебральной ишемии у пациентов с транзиторным тахипноэ новорождённых и дальнейшей врачебной тактики;

— ***предложен*** способ прогнозирования течения транзитного тахипноэ новорождённых у доношенных детей (Патент № 2766813 РФ) и ***получена*** приоритетная справка на патент регистрационный № 2022110634 «Способ неинвазивной респираторной CPAP-терапии транзиторного тахипноэ у новорождённых на этапе родового зала».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

— положения построены на проверяемых фактах, согласуются с опубликованными данными по теме диссертации и смежным отраслям. Обоснованность и достоверность положений и выводов, сформулированных в

диссертации, доказана достаточным количеством наблюдений (всего 367 новорождённых), современными методами исследования на сертифицированном оборудовании и статистической достоверностью полученных результатов;

— теоретические положения построены на известных, проверяемых данных и согласуются с опубликованными по теме диссертации работами; установлено качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной теме;

— использованы современные методики сбора и обработки информации, статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием высокоинформативных методов статистики, применяемых в медицине;

— результаты работы представляются новыми, статистически значимыми, в высокой степени доказательными и иллюстрированными.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования. Автором самостоятельно проведён подбор и анализ отечественных и зарубежных источников литературы по изучаемой проблеме, определены цели, задачи, дизайн исследования. Автор лично участвовал в наборе пациентов, проведении исследования CPAP-терапии и церебральной оксигенации на этапе родового зала и операционной, сборе образцов крови на исследование нейротрофических факторов, интерпретации и статистической обработке полученных данных, а также внедрении полученных результатов в клиническую практику, написании и оформлении диссертационной работы. Вклад соискателя является определяющим при написании научных работ по теме диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации критических замечаний не было высказано.

Соискатель Шестак Е.В. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 23.12.2022 диссертационный совет принял решение

присудить Шестаку Е.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 6 докторов наук по специальности защищаемой диссертантом 3.1.21. Педиатрия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор Сабитов Алебай Усманович

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н., профессор Гришина Ирина Фёдоровна

«23» декабря 2022 г.