

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Андреевым Артёмом Владимировичем** на тему:
«Факторы риска формирования и раннее прогнозирование исходов внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных детей» по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Защита состоялась 11 апреля 2022 года, протокол № 5

Присутствовали: 19 членов диссертационного совета, из них 12 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	ЖИВОЛУПОВ Сергей Анатольевич	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
8	ИВАНОВ Дмитрий Олегович	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
9	КОРНИЕНКО Елена Александровна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
10	ЛЕВИАШВИЛИ Жанна Гавриловна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
11	ПАЛЬЧИК Александр Бейнусович	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
12	РЕВНОВА Мария Олеговна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
13	СИНЕЛЬНИКОВА Елена Владимировна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
14	СКРИПЧЕНКО Елена Юрьевна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
15	СКРИПЧЕНКО Наталья Викторовна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки
16	СУСЛОВА Галина Анатольевна	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
17	ФОМИНА Мария Юрьевна	Д.м.н.	3.1.24. Неврология	Медицинские науки

18	ЧАСНЫК Вячеслав Григорьевич	Д.м.н.	3.1.21. Педиатрия	Медицинские науки
19	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 11 апреля 2022 г. № 5

О присуждении Андрееву Артёму Владимировичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Факторы риска формирования и раннее прогнозирование исходов внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных детей» по специальности 3.1.21. - педиатрия принята к защите 18 января 2022 года (протокол № 23) 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 Андреев Артём Владимирович, 11 июня 1993 года рождения.

В 2016 г. с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

С 2016 по 2018 годы обучался в ординатуре по специальности «Анестезиология-реаниматология» на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2021 г. окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения

Российской Федерации по направлению подготовки «Клиническая медицина».

Работает врачом анестезиологом-реаниматологом отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных стационара клиники ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного учреждения «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент **Харламова Наталья Валерьевна**, федеральное государственное бюджетное учреждение «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства имени В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел неонатологии и клинической неврологии детского возраста, заведующая.

Официальные оппоненты:

Зубков Виктор Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, институт неонатологии и педиатрии, директор

Симаходский Анатолий Семенович – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра детских болезней с курсом неонатологии, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Захаровой Светланой Юрьевной, ведущим научным сотрудником отделения физиологии и патологии новорожденных и недоношенных детей, указала, что диссертационная работа Андреева Артёма Владимировича на тему «Факторы риска формирования и раннее

прогнозирование исходов внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных детей» является законченным научным исследованием, в котором содержится новое решение актуальной научно-практической задачи по изучению факторов риска и прогнозированию ранних исходов внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных детей в раннем неонатальном периоде, что имеет важное значение для науки и практического здравоохранения. Диссертационная работа Андреева А.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (со всеми изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.21. – педиатрия.

С целью научной дискуссии разрешите задать следующий вопрос:

1. Чем можно объяснить, что фетоплацентарная недостаточность, подтвержденная во время беременности матери, снижает риск возникновения ВЖК у недоношенного ребенка?

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Соискатель имеет 32 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 20 работ, из них 9 работ – в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 из которых – в журнале, индексируемом в базе данных SCOPUS. Получено 3 патента и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Опубликованные работы посвящены факторам риска и прогнозированию внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных новорожденных, вопросам уровня боли у глубоко недоношенных новорожденных. Научные работы представлены в виде статей и тезисов съездов и конференций. Авторский вклад – более 80%. Объем научных публикаций составляет 66 страниц.

В публикациях соискателя в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Андреев, А.В. Влияние боли на развитие глубоко недоношенных новорожденных / А.В. Андреев, Н.В. Харламова, С.С. Межинский, Н.А. Шилова // Педиатр. – 2021. – Т. 12, N 1. – С. 11-19.
2. Андреев, А.В. Факторы риска развития внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных новорожденных с респираторным дистресс-синдромом / А.В. Андреев, Н.В. Харламова, Н.А. Шилова, А.А.

Песенкина // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2021. – Т. 66, N 5. – С. 49-55.

3. Использование амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии у глубоконедоношенных новорожденных / Н.В. Харламова, А.В. Андреев, А.В. Маслюкова, С.С. Межинский, Т.В. Чаша, С.Б. Назаров // Врач. – 2018. – Т. 29, N 8. – С. 59-63.

4. Андреев, А.В. Проблемы клинической оценки боли у новорожденных детей / А.В. Андреев [и др.] // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2020. – Т. 65, N 4. – С. 5-15.

5. Шилова, Н. А. Перинатальная патология и ее исходы к трехлетнему возрасту у глубоконедоношенных детей с дыхательными нарушениями / Н. А. Шилова, А. В. Андреев, Н. В. Харламова // Вопросы практической педиатрии. – 2021. – Т. 16, N 1. – С. 23-28.

Получены патенты на изобретение:

1. Способ прогнозирования внутрижелудочковых кровоизлияний у недоношенных новорожденных. Н.В. Харламова, А.В. Андреев, Г.Н. Кузьменко, И.Г. Попова, С.Б. Назаров. Патент на изобретение № 2741722.

2. Способ прогнозирования развития внутрижелудочковых кровоизлияний у недоношенных новорожденных. Н.В. Харламова, А.В. Андреев, Г.Н. Кузьменко; И.Г. Попова; С.Б. Назаров. Патент на изобретение № 2741727.

3. Способ прогнозирования развития тяжелого течения неонатального дистрибутивного шока у глубоко недоношенных новорожденных с массой тела при рождении менее 1500 г. А.В. Андреев, Н.В. Харламова, Г.Н. Кузьменко, И.Г. Попова, С.Б. Назаров, А.А. Песенкина, А.В. Будалова. Патент на изобретение № 2754731.

Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ: Прогнозирование развития внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных новорожденных (нейронная сеть). Н.В. Харламова, А.В. Андреев, И.Ф. Ясинский, А.В. Будалова, С.Б. Назаров. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021614986.

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 Дегтяревой Марии Григорьевны, профессор кафедры неонатологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО «Российский

национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.

2. Доктора медицинских наук, профессора **Антоновой Людмилы Кузьминичны**, профессора кафедры поликлинической педиатрии и неонатологии ФГБОУ ВО «Тверской государственный медицинский университет» Минздрава России.

Отзыв положительный. Замечаний и вопросов нет.

3. Доктора медицинских наук, профессора **Халецкой Ольги Владимировны**, заведующей кафедрой госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России.

Отзыв положительный. 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, профессор **Зубков Виктор Васильевич** является признанным авторитетным специалистом в области неонатологии и педиатрии, имеет значимое количество публикаций, близких тематике диссертационной работы, является соавтором монографий «Актуальные вопросы педиатрии», Москва, 2021 г., 216 с., «Бронхолегочная дисплазия», РУДН, 2020 г., 176 с., соавтором монографии «Клинические рекомендации. Неонатология», ГЭОТАР-Медиа, 2019 г., 320 с., «Антимикробная терапия у детей», ГЭОТАР-Медиа, 2016 г., 320 с.

Доктор медицинских наук, профессор **Симаходский Анатолий Семенович** является известным специалистом в области неонатологии и педиатрии, имеет значимое количество публикаций, близких тематике диссертационной работы, в том числе является соавтором учебных пособий «Детские болезни», СпецЛит, 2022 г., 648 с., «Питание здорового и больного ребенка», Свое издательство, 2021 г., 216 с., «Методология оценки физического развития ребенка», Свое издательство, 2018 г., 264 с.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации – это крупнейший научно-исследовательский институт, оказывающий высокотехнологичную медицинскую помощь беременным женщинам, роженицам, родильницам группы высокого риска и их новорожденным детям. Сотрудники института **Захарова С.Ю.**, **Ковтун О.П.**, **Краева, О.А.**, **Чистякова Г.Н.** занимаются исследованиями в области оказания

медицинской помощи новорожденным детям, в том числе глубоко недоношенным, которые нашли свое отражение в монографиях, научных статьях, докладах и тезисах конференций, соответствующих тематике диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

расширены представления о факторах риска формирования внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных новорожденных;

установлены и систематизированы данные об уровне боли у глубоко недоношенных новорожденных детей с перинатальным поражением ЦНС в раннем неонатальном периоде;

доказана взаимосвязь интенсивности боли в раннем неонатальном периоде с показателями амплитудно-интегрированной ЭЭГ, физического развития, нейромышечной зрелости к концу неонатального периода у глубоко недоношенных новорожденных;

определены значения нейромодулина и β -аррестина-2 в первые сутки жизни в сыворотке крови глубоко недоношенных новорожденных различного гестационного возраста с перинатальным поражением ЦНС в зависимости от наличия и степени внутрижелудочкового кровоизлияния;

доказано прогностическое значение высоких концентраций β -аррестина-2 в сыворотке крови для развития шока у глубоко недоношенных новорожденных с перинатальными поражениями ЦНС.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс базовых методов исследования, специальные методы исследования (твердофазный ферментативно усиленный хемилюминесцентный иммунометрический анализ), современные методы статистической обработки;

уточнены факторы риска формирования внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных новорожденных;

расширены представления о значении болевого синдрома, испытываемого глубоко недоношенными новорожденными в раннем неонатальном периоде, в процессах становления нейромышечной зрелости физического развития ребенка к концу неонатального периода;

раскрыта роль нейромодулина в сыворотке крови у глубоко недоношенных новорожденных при формировании внутрижелудочковых кровоизлияниях и судорожной активности;

изучено значение концентраций β -аррестина-2 в сыворотке крови у глубоко недоношенных новорожденных при внутрижелудочковых кровоизлияниях и развитии тяжелого неонатального шока.

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

разработаны способы прогнозирования развития ВЖК (патент №2741722 «Способ прогнозирования внутрижелудочковых кровоизлияний у недоношенных новорожденных»; патент №2741727 «Способ прогнозирования развития внутрижелудочковых кровоизлияний у недоношенных новорожденных»);

разработан способ прогнозирования развития шока у новорожденных (патент №2754731 «Способ прогнозирования развития тяжелого течения неонатального дистрибутивного шока у глубоко недоношенных новорожденных с массой тела при рождении менее 1500 г»);

разработана программа для ЭВМ «Прогнозирование развития внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных детей (нейронная сеть)» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2021614986).

Разработанные способы прошли предрегистрационные испытания и используются в работе отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных стационара клиники ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России. Материалы диссертации используются в учебном процессе кафедры акушерства и гинекологии, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что **результаты получены** на сертифицированном медицинском и лабораторном оборудовании, зарегистрированном в установленном порядке как медицинские изделия или средства измерения, с использованием известных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

использованы многочисленные отечественные и зарубежные источники информации для сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по проблеме выхаживания недоношенных детей, родившихся с массой тела менее 1500 г, в том числе с внутрижелудочковыми кровоизлияниями;

установлено частичное качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методы сбора, хранения и обработки исходной информации, обеспечена защита персональных данных.

Личный вклад соискателя состоит в его участии на всех этапах разработки темы научного исследования, формулировке цели и задач, систематизации данных литературы по теме диссертации. Соискатель принимал участие в обследовании и ведении пациентов, выполнял сбор и интерпретацию результатов клинических и инструментальных методов исследований, самостоятельно проводил статистическую обработку полученных данных, готовил публикации по выполненной работе. Участие автора также включало проведение забора крови для биохимического исследования, выполнение амплитудно - интегрированной электроэнцефалографии. Все использованные в работе данные получены при непосредственном участии автора.

На заседании 11 апреля 2022 г. диссертационный совет принял решение: за новое решение актуальной научно-практической задачи - изучение факторов риска и прогнозирование ранних исходов внутрижелудочковых кровоизлияний у глубоко недоношенных детей в раннем неонатальном периоде, имеющей важное значение для науки и практического здравоохранения, присудить Андрееву Артёму Владимировичу учёную степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 12 докторов наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, участвующих в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 19, «против» - нет, недействительных бюллетеней - нет.

11.04.2022 г.

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



В.И. Гузева

В.И. Гузева

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

Л.В. Тыртова

Л.В. Тыртова