

## **Сведения о результатах публичной защиты**

Породикова Артёма Александровича на тему: «Оптимизация диагностики гемодинамически значимого функционирующего артериального протока у глубоко недоношенных новорожденных» по специальности 14.01.08 – педиатрия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

## **Решение диссертационного совета Д 208.067.02**

На заседании 1 июля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Породикову А.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

На заседании присутствовали члены диссертационного совета:

1. Хлынова Ольга Витальевна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., профессор (председатель совета); очное присутствие;
2. Карпунина Наталья Сергеевна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., доцент (ученый секретарь); очное присутствие;
3. Аверьянова Наталья Ивановна – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
4. Владимирский Владимир Евгеньевич – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., доцент; очное присутствие;
5. Василец Любовь Михайловна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
6. Коваленко Татьяна Викторовна – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
7. Козиолова Наталья Андреевна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
8. Минаева Наталия Витальевна – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
9. Некрутенко Людмила Александровна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., профессор; дистанционное присутствие;
10. Орехова Екатерина Николаевна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., доцент; дистанционное присутствие;
11. Разин Максим Петрович – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
12. Репецкая Марина Николаевна – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
13. Синельников Юрий Семенович – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н.; дистанционное присутствие;

14. Софронова Людмила Васильевна – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
15. Сыромятникова Людмила Илариевна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., доцент; дистанционное присутствие;
16. Фурман Евгений Григорьевич – (14.01.08 – педиатрия, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;
17. Ховаева Ярослава Борисовна – (14.01.05 – кардиология, медицинские науки), д.м.н., профессор; очное присутствие;

**По диссертации принято следующее заключение:**

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработана* новая научная идея о применении анамнестических, клинических и лабораторно-инструментальных предикторов гемодинамической значимости функционирующего артериального протока (ГЗФАП) у глубоко недоношенных новорожденных на 3 сутки жизни;

*предложена* математическая модель диагностического алгоритма, позволяющего с вероятностью 80% выявлять ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных на 3 сутки жизни, что позволяет принимать обоснованное, индивидуальное решение об изменении тактики лечения;

*впервые* определены нормальные показатели NT-proBNP в группе глубоко недоношенных детей.

*доказана* целесообразность использования количественного определения N-терминального фрагмента расщепления мозгового натрийуретического пептида (NT-proBNP) в сыворотке крови на 3 сутки жизни у глубоко недоношенных новорожденных для диагностики ГЗФАП;

*введен* новый алгоритм диагностики гемодинамически значимого функционирующего артериального протока у глубоко недоношенных новорожденных.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

*доказаны* положения, вносящие вклад в расширение представлений о роли анамнестических факторов и клинико-лабораторных показателей у глубоко недоношенных новорожденных с ГЗФАП;

*применительно к проблематике* диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе клинических, лабораторных и инструментальных;

*изложены* положения и аргументы, свидетельствующие о значимости определения NT-proBNP в сыворотке крови на 3 сутки жизни у глубоко недоношенных новорожденных;

*раскрыта* взаимосвязь ГЗФАП с угрозой невынашивания беременности у первородящих женщин независимо от возраста матери;

*изучено* значение уровня NT-proBNP в сыворотке крови на 3 сутки жизни, при превышении концентрации которого более 7000 пг/мл, с чувствительностью 84,7% и специфичностью 94,4%, вне зависимости от гестационного возраста и массы тела при рождении позволяет диагностировать ГЗФАП;

*проведена модернизация* алгоритма ранней диагностики ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных, основанного на многофакторном анализе данных.

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

*разработаны и внедрены* алгоритмы ранней диагностики ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных в практическую работу Пермского краевого перинатального центра (структурное подразделение ГБУЗ ПК "Пермская краевая клиническая больница) и ГБУЗ ПК Детская клиническая больница №13. Материалы исследования включены в учебную программу кафедры факультетской и госпитальной педиатрии кафедры ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России и кафедры педиатрии с курсом поликлинической педиатрии ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России;

*определены перспективы* практического использования комплекса диагностических мероприятий, направленных на выявление ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных;

*создана* математическая модель диагностического алгоритма, позволяющего с вероятностью 80% выявлять ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных на 3 сутки жизни, что позволяет принимать обоснованное, индивидуальное решение для изменения тактики лечения.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

- *результаты* основаны на данных лабораторных и инструментальных исследований, полученных на современном сертифицированном оборудовании, выбранном в соответствии с поставленными задачами;

- *теория* построена на известных, проверяемых данных, согласующихся со смежными направлениями в педиатрии;

- *идея* базируется на обобщении передового опыта по проблеме изучения ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных;

- *использованы* сравнение авторских и литературных данных; результаты исследований, опубликованных в ведущих отечественных и зарубежных журналах и руководствах, что свидетельствует о соответствии полученных диссертантом результатов современному уровню развития науки;

- *установлено* качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по клиническим особенностям и современным подходам к диагностике ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных;

- *применены* современные методики сбора и обработки исходной информации по особенностям ГЗФАП у глубоко недоношенных новорожденных в репрезентативных сравниваемых группах, сформированных в соответствии с каждой из поставленных задач; дизайн исследования соответствовал поставленной цели и задачам; результаты основаны на данных качественной статистической обработки имеющихся материалов, проведенной на современном уровне с использованием современных статистических программ.

#### **Личный вклад соискателя**

состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования. Автором лично выбрана тема исследования, самостоятельно проводилось его планирование и организация; анализ первичной медицинской документации; клиническое, лабораторное и инструментальное обследование в динамике; беседы с родителями; разработка алгоритма диагностики, обобщение, статистическая обработка данных, математическое моделирование и анализ результатов, подготовка публикаций в журналах, докладов на конференциях и конгрессах. На основании представленных данных автором сделаны научно-обоснованные выводы и практические рекомендации.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация Породикова Артёма Александровича на тему: «Оптимизация диагностики гемодинамически значимого функционирующего артериального протока у глубоко недоношенных новорожденных» по специальности 14.01.08 – педиатрия, представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной научной задачи – совершенствование ранней диагностики гемодинамически значимого функционирующего артериального протока у глубоко недоношенных новорожденных. По объему исследований, научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней»,

утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

На заседании 1 июля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Породикову А.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек (11 человек очно присутствующих, 6 человек присутствующих дистанционно), из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.01.08 – педиатрия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет.

Председатель

диссертационного совета

Хлынова Ольга Витальевна

Ученый секретарь

диссертационного совета



Карпунина Наталья Сергеевна

02.07.2021г.