

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Прахова Андрея Валерьевича на диссертационную работу Перцева Михаила Николаевича на тему: «Кардиологические исходы внутриутробной гипоксии у детей раннего возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

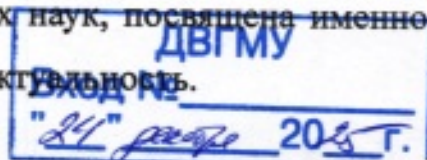
Актуальность исследования

Проблема влияния внутриутробной гипоксии (ВУГ) на сердечно-сосудистую систему (ССС) плода, адаптации миокарда к ее воздействию и вызываемые ею последствия не утрачивает своей актуальности и продолжает оставаться предметом исследований на протяжении многих десятилетий, т.к. поражение ССС при ВУГ встречается, по данным отечественных авторов, в 40—70% случаев (Третьякова О.С., Заднипрятный И.В., 2020).

Воздействие гипоксической среды может привести к критическим повреждениям жизненно важных органов плода, поскольку эмбриогенез, рост плода и выживание в перинатальный период зависят от оптимального здоровья матери и нормального развития плаценты. Нарушение нормальной функции плаценты может иметь глубокие острые и хронические последствия для развивающегося плода и привести к задержке внутриутробного развития, асфиксии, полиорганной недостаточности, преждевременным родам и перинатальной гибели (Ибрагимова Д.Т., 2020). Чрезмерная гипоксия может помешать плоду завершить свой генетически обусловленный потенциал роста (East C. E. et al., 2024).

ВУГ имеет сложный генез и разнообразные клинико-лабораторные проявления, что диктует необходимость поиска маркеров повреждения ССС у детей, перенесших воздействие гипоксии в процессе онтогенеза.

Диссертационная работа Перцева Михаила Николаевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, посвящена именно этим вопросам, что и определяет ее значимость и актуальность.



Научная новизна основных результатов исследования

Автором впервые на большом клиническом материале проведено исследование новорожденных, перенесших ВУГ, с целью определения критериев для формирования групп наблюдения и персонифицированного подхода.

Изучена диагностическая ценность клинической картины, лабораторных методов исследования (тропонин, креатинкиназа, малоновый диальдегид, лактатдегидрогеназа, натрийуретический пептид), ЭКГ (частотные характеристики, особенности зубцов, сегментов и комплексов) и ЭхоКГ (количественные параметры геометрии сердца и гемодинамические показатели) у новорожденных и детей 1-3 лет жизни с ВУГ, определена их информативность для оценки динамики состояния.

Определены критерии выделения групп новорожденных, перенесших ВУГ для проведения персонифицированной программы реабилитации с учетом состояния сердечной деятельности.

В эксперименте установлены структурные особенности миокарда новорожденных белых крыс, перенесших ВУГ, что может служить условной моделью повреждения ССС у детей с ВУГ

Перцевым Михаилом Николаевичем предложен диагностический алгоритм обследования новорожденных, перенесших ВУГ, который позволит оптимизировать диагностическую и лечебную тактику данной категории пациентов.

Значимость результатов исследования для науки и практическая ценность

На основании результатов собственных исследований автором обоснована необходимость обязательного обследования новорожденных, перенесших ВУГ, с целью формирования групп наблюдения для дальнейшего персонифицированного углубленного обследования для оценки степени поражения сердца.

Разработаны и предложены критерии выделения групп новорожденных, перенесших ВУГ, для дальнейшего наблюдения и лечения с учетом риска развития патологии ССС.

Динамическая оценка состояния здоровья детей, перенесших ВУГ, позволила сопоставить выраженность перенесенной внутриутробной гипоксии с динамикой патологической симптоматики со стороны ССС в раннем детском возрасте.

Определены особенности метаболических маркеров повреждения ССС у детей, перенесших ВУГ, что может стать основой для реализации персонифицированной программы реабилитации, определения ее эффективности и способствовать индивидуализации подходов для улучшения качества жизни детей.

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов

В работе проведен анализ результатов обследования новорожденных и детей 1-3 года с внутриутробной гипоксией в анамнезе, а также анализ научных литературных источников, в том числе иностранных, использованы современные методы статистической обработки, что позволяет считать выводы и рекомендации, сформированные в диссертации, обоснованными.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов не вызывает сомнения и обусловлена корректным выбором дизайна исследования, достаточным объемом анализируемого материала, применением современных методов статистического анализа.

Структура и общая характеристика работы

Диссертационная работа написана по традиционному плану, изложена на 109 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, глав результатов собственных исследований и их обсуждение, заключения (обсуждения практических результатов), выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы обширный и включает 149 отечественных и иностранных источников.

Работа иллюстрирована 20 таблицами, 22 рисунками.

Во введении автором обоснована актуальность научной проблемы, раскрывается степень разработанности темы, сформулированы цель и задачи исследования, описана научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Указаны положения, выносимые на защиту, отражено личное участие автора в выполнении работы. Исследователем проведено самостоятельное изучение проблемы по данным отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, оформление их в виде обзора литературы; описан личный вклад автора в представленную работу, публикационная активность.

Обзор литературы достаточно полно отражает современное представление о внутриутробной гипоксии, степени изученности данной темы, представлена информация о важности и прогностической значимости биохимических показателей (натрийуретический пептид, креатинкиназа), а также изменения по данным электрокардиограммы.

Обзор написан хорошим литературным языком, обладает внутренним единством и последовательностью. Использовано достаточно большое количество литературных источников, что демонстрирует тщательный анализ диссертантом изучаемой проблемы.

В главе «Материалы и методы исследования» продемонстрирован дизайн исследования, дана характеристика методов и материалов исследования, описаны применяемые методики. Использованные методы соответствуют современному уровню.

Результаты собственных исследований изложены подробно, последовательно, логично в соответствии с поставленными задачами, включают полученные данные анализа. Каждая глава наглядно иллюстрирована таблицами и рисунками.

В «Заключении» Перцев Михаил Николаевич подводит итог своего исследования, обсуждает и обобщает полученные результаты, представляет

Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации позволяют рекомендовать использование работы в практическом здравоохранении, образовательной деятельности профильных учебных заведений.

По материалам диссертации издана 5 печатных работ, в том числе 3 статьи опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, из них одна статья опубликована в журнале, входящем в международную библиографическую базу данных Web of Science.

Результаты работы докладывались на соответствующих конгрессах и конференциях различного уровня.

Автореферат соответствует основным положениям и содержанию диссертации и включает все основные структурные элементы, что соответствует требованиям руководящих документов. Заключительная часть автореферата содержит список основных работ автора, опубликованных по теме диссертации.

Достоинства и недостатки диссертационного исследования

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет, вместе с тем, в процессе изучения диссертационной работы возникли некоторые вопросы:

1. Что означают обменно-гипоксические изменения в миокарде? За счет чего они происходят? Какие наблюдаются изменения в миокардиальных клетках?
2. Почему выделены именно эти группы - новорожденные и дети 1-3 лет жизни?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Перцева Михаила Николаевича на тему «Кардиологические исходы внутриутробной гипоксии у детей раннего возраста», выполненное при научном руководстве доктора медицинских наук,

профессора Сенькевич Ольги Александровны, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. - Педиатрия, написано на актуальную тему и является законченной научной работой, в которой дано решение научно-практической проблемы.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций диссертационная работа Перцева Михаила Николаевича «Кардиологические исходы внутриутробной гипоксии у детей раннего возраста» полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Перцев Михаил Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (3.1.21.-Педиатрия), профессор кафедры госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Прахов Андрей Валерьевич

Подпись профессора А.В. Прахова заверяю:

Ученый секретарь, к.б.н., доцент

Ю.А. Сорокина



«19» сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации; 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1; +7-831-4-222-000; <https://pimunn.ru>; rector@pimunn.net.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации
Перцева Михаила Николаевича на тему: «Кардиологические исходы
внутриутробной гипоксии у детей раннего возраста», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.21. Педиатрия

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (организация, должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертация) и ученое звание	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых журналах (за последние 5 лет)
Прахов Андрей Валерьевич	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации; 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского. д.10/1; +7-831-4-222-000; https://pimunn.ru ; rector@pimunn.net профессор кафедры госпитальной педиатрии	Доктор медицинских наук (3.1.21. Педиатрия), профессор	1. Прахов А.В. Детская кардиология для педиатров: Учебное пособие для вузов / А.В. Прахов. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 194 с. 2. Прахов А.В. Аритмии сердца у детей и подростков: Учебное пособие / А.В. Прахов. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2024. – 360 с. 3. Особенности желудочковой экстрасистолии на фоне коморбидной патологии у юных спортсменов /Черкасов Н.С., Доронина Т.Н., Прахов А.В., Семенова И.А. // РМЖ. Мать и дитя. 2023. Т.6. №1. С. 45-49. 4. Патология детей старшего возраста: учебник для медицинских вузов/ под ред. А.В. Прахова, О.В. Халецкой. – Н. Новгород: Гладкова О.В., 2023. – 301 с. 5. Прахов А.В. Кардиомиопатии в детском возрасте: учебное пособие / А.В. Прахов. – Санкт- Петербург: СпецЛит, 2024.

Доктор медицинских наук (3.1.21. Педиатрия), профессор кафедры
госпитальной педиатрии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования "Приволжский
исследовательский медицинский университет" Министерства
здравоохранения Российской Федерации

Подпись профессора А.В. Прахова заверяю:

Ученый секретарь, к.б.н., доцент

Ю.А. Сорокина



2025 г.