

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, доцента Овсянникова Дмитрия Юрьевича на диссертационную работу Владимирова Дениса Олеговича на тему «Состояние сердечно-сосудистой системы у новорожденных, рожденных от матерей с новой коронавирусной инфекцией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия**

### **Актуальность темы диссертации**

Период новорожденности характеризуется высокой частотой развития различных нарушений, в том числе жизнеугрожающих, в ряде случаев представляющих пролонгированную патологию эмбриона и плода. В пандемию новой коронавирусной инфекции внимание специалистов было сосредоточено, главным образом, на изучении состояния новорожденных от COVID-инфицированных матерей. Данные о состоянии детей, матери которых страдали новой коронавирусной инфекцией, варьировали в весьма широких пределах – от отсутствия клинической симптоматики до тяжелого респираторного дистресс-синдрома. Кроме того, установлено, что у части младенцев, инфицированных SARS-CoV-2, наблюдаются проявления, напоминающие мультисистемный воспалительный синдром (МСВС), хотя кожные симптомы и лихорадка встречаются при неонатальном МСВС реже, чем у более старших детей. При этом, лишь единичные наблюдения касались описания кардиальных проявлений новой коронавирусной инфекции у новорожденных. Сведения о состоянии сердечно-сосудистой системы у новорожденных от матерей, перенесших коронавирусную инфекцию на ранних сроках беременности, в доступной литературе отсутствуют либо представлены описанием данных только стандартной ЭКГ. В контексте изложенного диссертационную работу Владимирова Дениса Олеговича на тему «Состояние сердечно-сосудистой системы у новорожденных, рожденных от матерей с новой коронавирусной инфекцией», поставившую целью провести комплексную оценку состояния миокарда у SARS-CoV-2-негативных новорожденных, рожденных от матерей, перенесших COVID-19

на ранних сроках беременности в сравнении с детьми, инфицированными перинатально, следует считать актуальной и востребованной для практической педиатрии.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В исследование были включены 148 доношенных новорожденных, сформировано 4 группы по 37 детей: группу I составили новорожденные от матерей, перенесших лабораторно подтвержденную новую коронавирусную инфекцию в I-II триместре беременности; группу сравнения (группу II) - новорожденные с лабораторно подтвержденной новой коронавирусной инфекцией; группу III – новорожденные с перинатальным гипоксическим поражением ЦНС по типу церебральной ишемии I-II степени и контрольную группу (группу IV) – условно здоровые новорожденные. В ходе работы было тщательно проанализировано течение не только постнатального периода с детальным изучением состояния сердечно-сосудистой системы, но и антенатального периода с оценкой акушерского анамнеза матерей обследуемых групп. Материалы исследования были подвергнуты адекватной статистической обработке, были использованы информативные методы параметрической и непараметрической статистики. Учитывая вышеизложенное, обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций, представленных в диссертационной работе Владимирова Д.О., не вызывают сомнений.

### **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов**

В диссертационной работе Владимирова Д.О., основанной на длительном научном анализе клинического материала (с 2020 по 2023 гг.), проведено комплексное изучение состояния сердечно-сосудистой системы с оценкой признаков электрической нестабильности миокарда у новорожденных, рожденных от матерей, перенесших новую коронавирусную

инфекцию во время беременности, в сравнении с новорожденными с COVID-19, инфицированными в перинатальном периоде и детьми с перинатальным поражением ЦНС по типу церебральной ишемии. Автором определены клинические признаки поражения сердечно-сосудистой системы, частота и выраженность гемодинамических, лабораторных и электрофизиологических нарушений у пациентов данных групп.

Изучена представленность признаков электрической нестабильности миокарда по результатам стандартной ЭКГ и холтеровского мониторирования (ХМ), их взаимосвязь с морфофункциональными характеристиками и лабораторными маркерами повреждения миокарда у обследованных детей периода новорожденности и установлена большая выраженность кардиальных нарушений у новорожденных от матерей, перенесших COVID-19 во время беременности в сравнении с SARS-CoV-2-инфицированными новорожденными и новорожденными с церебральной ишемией. К уникальным результатам настоящей работы следует отнести разработку прогностических моделей для определения вероятности развития нарушения ритма у новорожденных от матерей, перенесших во время беременности новую коронавирусную инфекцию.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Научная и практическая значимость результатов диссертационного исследования Владимирова Д.О. не вызывает сомнений. Полученные данные расширяют представления об этиологии, проявлениях и прогностической значимости признаков электрической нестабильности миокарда у новорожденных от матерей, перенесших COVID-19 на ранних сроках беременности. Итогом представленной работы является очевидный в своей ценности для практического здравоохранения предложенный подход к ранней диагностике кардиальных изменений у новорожденных от матерей, перенесших во время беременности COVID-19, и новорожденных с новой

коронавирусной инфекцией с целью определения риска развития сердечных аритмий и миокардиальной дисфункции. Автором доказана необходимость проведения у данной категории пациентов стандартной ЭКГ с оценкой признаков электрической нестабильности миокарда, и последующим ХМ-ЭКГ для более точной оценки вероятности развития аритмий. Научные положения и практические рекомендации, сформулированные в диссертации, могут быть использованы в учебном процессе на кафедрах педиатрического профиля и на этапах додипломного и последипломного образования, в клинической работе.

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.21. Педиатрия, а именно – пункту 3.

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

По результатам диссертационного исследования опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации**

Диссертационная работа выполнена в классическом стиле, изложена на 183 страницах печатного текста, иллюстрирована 40 таблицами и 16 рисунками, в полной мере отражающими содержание работы. Список литературы объемный и содержит 236 работ, из них 47 на русском и 189 на английском языке. Работа построена по традиционному плану и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводы, практические

рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы.

Во введении отражена актуальность исследования, сформулированы его цели и задачи. Представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

В главе «Обзор литературы», автор обосновывает актуальность изучаемой проблемы, рассматриваются медицинские аспекты влияния COVID-19 на сердечно-сосудистую систему у детей и нарушение электрофизиологической активности сердца.

Во второй главе диссертации представлен дизайн исследования, дана клиническая характеристика пациентов основной, сравнительных и контрольной групп, подробно описаны методы клинического, инструментального и лабораторного обследования. Четко изложены статистические методы обработки данных. При прочтении данного раздела становится очевидным, что большинство исследований автор проводил самостоятельно.

Третья глава посвящена анатомо-физиологическим особенностям сердечно-сосудистой системы у новорожденных. Автором подробно изложены результаты эхокардиографии и лабораторной диагностики у новорожденных. Проведен тщательный анализ акушерского анамнеза матерей обследуемых групп, особенности клинического статуса и распространенность заболеваний сердечно – сосудистой системы у новорожденных.

В четвертой главе «Электрофизиологические методы исследования новорожденных с оценкой электрической нестабильности миокарда» подробно представлены результаты стандартной ЭКГ и ХМ-ЭКГ новорожденных исследуемых групп. Владимир Д.О., определил что у новорожденных от матерей, перенесших во время беременности COVID-19, более часто, чем у новорожденных от физиологической беременности и родов развиваются нарушения ритма сердца и дезадаптационные

расстройства сердечно-сосудистой системы с признаками электрической нестабильности миокарда.

Пятая глава посвящена подробному описанию корреляционных взаимосвязей электрической нестабильности миокарда с параметрами эхокардиографии, лабораторной диагностики. Диссертантом была проведена оценка зависимости дисперсии dQT от наличия сердечной недостаточности и нарушения ритма у новорожденных от матерей, перенесших COVID-19. Владимир Д.О. разработал 3 прогностические модели для определения вероятности развития нарушения ритма у новорожденных от матерей, перенесших COVID-19, по данным стандартной ЭКГ и ХМ.

В заключении представлен анализ полученных результатов по всем разделам диссертации, из которого логично вытекают 6 выводов, полностью соответствующих задачам исследования. Достоверность выводов базируется на достаточном числе проведенных исследований, использовании адекватных и информативных методик статистической обработки цифровых данных. Практические рекомендации логичны, конкретизированы, вытекают из проделанной работы. Содержание диссертации, результаты и выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Автореферат по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации.

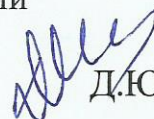
### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Владимира Дениса Олеговича на тему «Состояние сердечно-сосудистой системы у новорожденных, рожденных от матерей с новой коронавирусной инфекцией» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение важной задачи педиатрии по совершенствованию диагностики кардиальных изменений у новорожденных от матерей, перенесших во время беременности COVID-19, и

новорожденных с новой коронавирусной инфекцией, что имеет существенное значение для медицинской науки и практики. По актуальности, научной новизне, практической значимости и полученным результатам диссертационная работа Владимирова Дениса Олеговича полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями, утвержденными в Постановлении Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 20.03.2021 г. № 426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждение искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

**Официальный оппонент:**

Заведующий кафедрой педиатрии  
ФГАОУ ВО «РУДН им. Патриса Лумумбы»  
Министерства науки и высшего образования России  
(научная специальность 3.1.21. Педиатрия),  
доктор медицинских наук, доцент



Д.Ю. Овсянников

Подпись д.м.н., доцента Овсянникова Дмитрия Юрьевича удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
Медицинского института  
ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов им. Патриса Лумумбы»  
Министерства науки и высшего образования России,  
кандидат фармацевтических наук, доцент



Т. В. Максимова

«01 апреля» 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (ФГАОУ ВО «РУДН им. Патриса Лумумбы») Министерства образования и науки Российской Федерации.

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; +7 (499) 936-87-87  
E-mail: [information@rudn.ru](mailto:information@rudn.ru), сайт: <https://www.rudn.ru>;  
[mdivsyannikov@yahoo.com](mailto:mdivsyannikov@yahoo.com)