

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры
нормальной физиологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
Нигматуллиной Разины Рамазановны на диссертанта Хуснутдинову Лилию
Ринатовну, выполнившую диссертационную работу: «Физиологические
особенности изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их
метаболитов в крови у детей с COVID-19» на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 1.5.5.
Физиология человека и животных**

В 2018 году Хуснутдинова Лилия Ринатовна закончила педиатрический факультет ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. С 2018 по 2020 год проходила обучение в клинической ординатуре по специальности «Педиатрия» ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, практическую деятельность в ходе обучения осуществляла на базе ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ». Завершив обучение в ординатуре, с 2020 по 2023 год являлась очным аспирантом на кафедре госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. С 2024 года является прикрепленным лицом кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России для работы над диссертационным исследованием по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 1.5.5. Физиология человека и животных. Также за время обучения Хуснутдинова Л.Р. участвовала в исследованиях, выполняемых за счет средств гранта Российского научного фонда (№23-15-00417).

В ходе выполнения своей научной работы Хуснутдинова Л.Р. проявила выдающиеся исследовательские качества, такие как умение определять цели и ставить задачи исследования, аналитический склад ума, критическое и глубокое понимание изучаемой проблематики. Нельзя не отметить ее целеустремленность, умение справляться с возникающими сложностями.

Хуснутдинова Л.Р. успешно и грамотно интерпретирует полученные в ходе исследования результаты, а также убедительно обосновывает сделанные выводы.

Диссертационная работа Хуснутдиновой Л.Р. на тему «Физиологические особенности изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей с COVID-19» посвящена актуальной проблеме изучения особенностей изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей в острый период и через 6 месяцев после COVID-19. В работе с целью расширения знаний о механизмах повышения концентрации моноаминов было проведено определение соотношения концентрации метаболитов к соответствующим моноаминам, что позволило оценить активность ферментов метаболизма. Изучение показателей в острый период и через 6 месяцев позволило выделить механизмы развития постковидного синдрома.

При анализе данных Хуснутдиновой Л.Р. использовались надлежащие методы статистической обработки. Достоверность результатов работы подтверждается достаточным числом клинических наблюдений и репрезентативностью выборки, использованием современных лабораторных и инструментальных методов исследования. Результаты диссертационного исследования представлены грамотно, логично, в полном объеме. Представленные рисунки и таблицы дополняют полученные результаты. Выводы исследования соответствуют поставленным цели и задачам диссертационной работы.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты диссертационного исследования доложены на конгрессах и конференциях всероссийского и международного уровня: в 2021г. в XIII Ежегодном всероссийском конгрессе по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, в 2021 и 2023 году в VIII и X международном молодежном научном медицинском форуме «Белые цветы», в

2023г. на XXIV съезде физиологического общества им. И. П. Павлова, в 2024г. Во Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Учение академика И. П. Павлова в современной системе нейронаук», в 2025г. в VIII Международном конгрессе «Фундаментальная и клиническая электрофизиология. Актуальные вопросы современной медицины».

Результаты исследования были внедрены в учебный процесс кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

Диссертационная работа Хуснутдиновой Л.Р. «Физиологические особенности изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей с COVID-19» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу высокого научного уровня, по актуальности, новизне и объёму исследования полностью соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (п. 9 Положения «О присуждении учёных степеней» № 842 от 24.09.2013 в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата медицинских наук, и может быть рекомендована к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 1.5.5. Физиология человека и животных.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет 21.2.012.01 (при ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России).

д-р биол. наук, профессор,
профессор кафедры нормальной физиологии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России



Нигматуллина Р.Р.

Подпись	<i>И.Г. Мустафин</i>
<i>Нигматуллина Р.Р.</i>	
Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, Д.М.Н. И.Г. Мустафин	
« 10 »	июне 2025г.