

Отзыв
на автореферат диссертации Хуснутдиновой Лилии Ринатовны
«Физиологические особенности изменения концентрации катехоламинов,
серотонина и их метаболитов в крови у детей с COVID-19»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 1.5.5. Физиология человека и животных
(медицинские науки)

Глобальное распространение COVID-19, зафиксированное в первом квартале 2020 года, внесло существенные коррективы в современные представления о механизмах иммуновоспалительного повреждения различных систем организма, включая поражения легких и сердечно-сосудистой системы у детей.

Особый предмет научного изучения составляет long COVID — состояние, характеризующееся сложным механизмом развития, вариабельностью симптомов и затяжным течением. Изучение данной проблемы способствует углублению понимания патофизиологии COVID-19 у детей, открывает новые возможности для диагностики, разработки перспективных подходов к ведению пациентов, а также поиска критериев раннего прогнозирования потенциально опасных постковидных осложнений. Именно этому актуальному направлению посвящена диссертационная работа Лилии Ринатовны Хуснутдиновой «Физиологические особенности изменения концентраций катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей с COVID-19».

Научная новизна диссертационной работы обусловлена полученными новыми данными о диагностической ценности определения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови пациентов с COVID-19.

Автором впервые выявлены возрастные различия концентрации уровня моноаминов и их метаболитов в острой фазе COVID-19. Продемонстрировано, что через 6 месяцев после перенесенной инфекции у 85,2% пациентов сохраняется гипермоноаминергическое состояние. Установлена взаимосвязь концентрации дофамина и его предшественника с уровнем NT-pro-BNP у детей при COVID-19.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена тем, что впервые подтверждено положение о том, что повышение уровня катехоламинов, серотонина и их метаболитов как в остром периоде заболевания, так и через 6 месяцев после перенесенной инфекции может служить одним из ключевых механизмов развития long COVID у детей.

Автором разработана прогностическая модель выявления повышенного уровня NT-pro-BNP как маркера поражения сердечно-сосудистой системы при COVID-19, что имеет существенное клиническое значение для педиатрической практики.

Практическая значимость исследования заключается в разработке и внедрении клинических рекомендаций по ведению детей, перенесших COVID-19, которые успешно применяются в лечебной практике ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница им. проф. А.Ф. Агафонова МЗ РТ» и ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница МЗ РТ» (г. Казань).

Предложенный диагностический алгоритм, включающий определение соотношения 5-ГИУК/серотонин в остром периоде заболевания и динамическое наблюдение за пациентами группы высокого риска развития постковидного синдрома, представляет значительную ценность для совершенствования клинической практики в педиатрии.

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом и репрезентативностью выборки, использованием современных методов лабораторных и инструментальных методов исследования и качественной статистической обработки материала. Положения, выносимые на защиту и выводы, соответствуют целям и задачам исследования.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на конгрессах и конференциях разного уровня.

Результаты исследования Хуснутдиновой Л.Р. опубликованы в 15 печатных работах, в том числе в 4 статьях в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования для публикации результатов диссертации.

В целом, представленная работа является самостоятельным оригинальным исследованием, содержащим научную новизну и практическую значимость, полученные результаты имеют достоверность, выводы и практические рекомендации соответствуют задачам исследования и положениям, выносимым на защиту. Автореферат написан литературным языком, принципиальных замечаний к оформлению и представлению материалов не имею.

Диссертационная работа Хуснутдиновой Лилии Ринатовны является самостоятельным, завершённым исследованием, решающим актуальную научную задачу

