

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)

Диссертационное исследование Хуснутдиновой Л.Р. является научной работой, направленной на анализ физиологических изменений уровня катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей, перенесших COVID-19. Выбор темы крайне актуален в связи с продолжающейся социальной значимостью заболевания и недостаточной изученностью долгосрочных последствий инфекции у пациентов детского возраста. В ходе исследования автор комплексно применил клинико-лабораторные и инструментальные методы диагностики.

Важнейшим результатом работы стало обнаружение гипермоноаминергического состояния у детей в острой фазе COVID-19, а также выявление его возрастной специфики. Особую ценность представляет доказательство продолжительного нарушения баланса катехоламинов и серотонина в организме у большинства пациентов даже через полгода после выздоровления, что вносит существенный вклад в понимание механизмов развития постковидных состояний.

Научная новизна работы подтверждается полученными данными о возрастных различиях в метаболизме моноаминов при COVID-19, выявлении корреляции между уровнем дофамина и маркерами поражения сердца, а также разработкой новых диагностических критериев риска развития long COVID. Практическая значимость исследования заключается в предложенных алгоритмах динамического наблюдения за детьми после перенесенной инфекции, включающих мониторинг специфических биохимических показателей и инструментальных методов обследования.

Научная новизна и значимость полученных результатов не вызывает сомнений. По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, из которых 4

научные статьи, опубликованные журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также 1 статья – в журнале, индексируемом в Scopus.

Благодаря достаточному объему клинических данных, применению современных методов исследования и анализа, а также грамотному дизайну исследования, автор успешно решает поставленные задачи. Выводы, положения и практические рекомендации логично сформулированы на основании полученных данных. Автореферат написан в академическом стиле, грамотно и понятно, дополнен графиками, таблицами.

Принципиальных замечаний к автореферату нет. Автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и в сжатой форме отражает суть проведенного автором исследования.

Таким образом, диссертационная работа Хуснутдиновой Лилии Ринатовны «Физиологические особенности изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей с COVID-19», является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности темы, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему исследования, решаемой проблеме диссертация полностью соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 года в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 1382 от 16.10.2024 года, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21 - Педиатрия и 1.5.5 - Физиология человека и животных (медицинские науки).

Директор ИИФ УрО РАН,
д.ф.-м.н., профессор, член-корр. РАН
02.09.2025

Соловьева Ольга Эдуардовна

Подпись Соловьева О. Э. заверяю
Ученый секретарь ИИФ УрО РАН,
к.б.н., доцент



Храмцова Юлия Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук
Адрес: 620078, г. Екатеринбург ул. Первомайская, стр.106.
Телефон: 8(343)374-00-70, iip@iip.uran.ru, <https://iip.uran.ru/cm>