

Сведения о результатах публичной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Хуснутдиновой Л.Р. в диссертационном совете 21.2.012.01, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

протокол № 16

от 19.09.2025 г.

Повестка дня: защита диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Хуснутдиновой Лилии Ринатовны на тему: «Физиологические особенности изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей с COVID-19» по специальностям 3.1.21. Педиатрия, 1.5.5. Физиология человека и животных.

Присутствовали: д-р мед. наук Анохин Владимир Алексеевич (3.1.21), д-р мед. наук Галявич Альберт Сарварович (3.1.20), д-р мед. наук Хасанова Гульшат Рашатовна (3.1.21), д-р мед. наук Булашова Ольга Васильевна (3.1.20), д-р мед. наук Волгина Светлана Яковлевна (3.1.21), д-р мед. наук Галяутдинов Геншат Салыхутдинович (3.1.20), д-р мед. наук Гараев Рамиль Суфияхметович (3.3.6), д-р мед. наук Данилов Валерий Иванович (3.3.6), д-р мед. наук Зиганшин Айрат Усманович (3.3.6), Зиганшина Лилия Евгеньевна (3.3.6), д-р мед. наук Макарова Тамара Петровна (3.1.21), д-р мед. наук Маянская Светлана Дмитриевна (3.1.20), д-р мед. наук Ослопов Владимир Николаевич (3.1.20), д-р мед. наук Садыкова Динара Ильгизаровна (3.1.21), Сайфутдинов Рафик Галимзянович (3.1.20), Самородов Александр Владимирович (3.3.6), д-р мед. наук Сигитова Ольга Николаевна (3.1.20), д-р мед. наук Файзуллина Резеда Абдулахатовна (3.1.21), д-р мед. наук Халиуллина Светлана Викторовна (3.1.21), д-р мед. наук Хасанов Нияз Рустемович (3.1.20), Фомин Игорь Владимирович (3.1.20), д-р мед. наук Брындина Ирина Георгиевна (1.5.5), д-р мед. наук Зефиоров Тимур Львович (1.5.5), д-р мед. наук Мухамедьяров Марат Александрович (1.5.5).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея о выделении группы риска по развитию постковидного синдрома на основе комплексной оценки ключевых моноаминов и их метаболитов у детей в остром периоде COVID-19 и через 6 месяцев после заболевания;

предложена оригинальная научная гипотеза о том, что гипермоноаминергическое состояние является одной из причин развития постковидного синдрома;

доказана перспективность использования порогового значения соотношения 5-ГИУК/серотонин ($<0,09$) в острый период COVID-19 у детей для определения группы высокого риска развития постковидного синдрома; новые понятия и термины введены не были.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о том, что острый период COVID-19 у детей характеризуется гипермоноаминергическим состоянием с повышением концентрации катехоламинов и серотонина в крови, сохраняющимся у большинства детей через 6 месяцев после заболевания;

применительно к проблематике диссертации результативно использовано комплексное динамическое исследование изменений моноаминергической системы у детей с COVID-19, включающее оценку концентрации катехоламинов (дофамина, норадреналина, адреналина), серотонина и их основных метаболитов (диоксифенилуксусной кислоты, гомованилиновой кислоты, 5-гидроксииндолуксусной кислоты) в крови как в остром периоде заболевания, так и через 6 месяцев после выздоровления;

изложены факторы риска развития постковидного синдрома, выявленные в острый период заболевания, определяющие необходимость динамического наблюдения пациента в период реконвалесценции;

раскрыта связь развития постковидного синдрома у детей, перенесших COVID-19, с выраженностью изменения концентрации моноаминов и их метаболитов в острый период заболевания;

изучена связь концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови у детей при COVID-19 с тяжестью заболевания и возрастом, а также с показателями морфофункционального состояния легких и сердца;

проведена модернизация тактики ведения детей с COVID-19 с учетом изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен в работу ГАУЗ «РКИБ им. проф. А.Ф. Агафонова МЗ РТ», ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ комплексный подход с использованием порогового значения

соотношения 5-ГИУК/серотонин ($<0,09$) в острый период COVID-19 для определения группы высокого риска развития постковидного синдрома; определены перспективы практического использования концентрации моноаминов и их метаболитов как факторов развития постковидного синдрома; создана система практических рекомендаций, базирующихся на определении значения соотношения 5-ГИУК/серотонин в острый период COVID-19 в целях прогнозирования риска развития постковидного синдрома; представлены предложения по оптимизации тактики ведения детей с COVID-19 в разные периоды с учетом изменения концентрации катехоламинов, серотонина и их метаболитов в крови.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке; степень достоверности определяется репрезентативностью выборки (92 пациента с COVID-19), корректными методами статистической обработки; результаты исследования являются воспроизводимыми; теория построена на проверяемых данных, факты согласуются с опубликованными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе практики, обобщения передового опыта и новых результатах экспериментальных и клинических исследований последних пяти лет; использованы сравнения авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике; установлено частичное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; использованы современные методики сбора и обработки информации; статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием программы StatTech.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах проведения научно-практического исследования: разработки дизайна исследования, изучения литературных источников, обработки медицинской документации, обследования пациентов при динамическом наблюдении, формирования базы данных. Автором выполнен статистический анализ всех

4