

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГАУ «Национальный медицинский

Исследовательский центр здоровья детей»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор

А.П. Фисенко

«01» 04 2025 г.



ОТЗЫВ

Ведущей организации - Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Дарьиной Светланы Станиславны на тему «Психо-физическая реабилитация детей с неврологической патологией, перенёсших коронавирусную инфекцию COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.24 Неврология (медицинские науки).

Актуальность темы выполненной работы

Одной из важных особенностей SARS-CoV-2 является широкий спектр осложнений после перенесенного заболевания, которые могут наблюдаться у пациентов всех возрастных групп и состояний здоровья. Течение коронавирусной инфекции COVID-19 имеет ряд особенностей в детской и подростковой популяции, как в остром периоде, так и после него. Имеющиеся исследования показывают, что COVID-19 широко встречается у детей. Показано, что даже при легком течении заболевания, новая коронавирусная инфекция может приводить к значительному ухудшению ряда жизненно важных функций детского организма, в первую очередь связанных с функционированием дыхательной и нервной системами. Неврологические проявления при COVID-19 у детей и подростков могут усугубляться из-за карантинных мероприятий, вызванных пандемией, что также проявляется ухудшением психического здоровья.

Несмотря на преобладание у детей бессимптомного течения коронавирусной инфекции или заболевания легкой и средней степени тяжести, имеются данные, что хронические неврологические заболевания пациентов могут быть фактором риска более тяжелого течения COVID-19 у детей. Важным аспектом является раннее выявление этих неврологических

расстройств у детей, перенесших COVID-19. Остается актуальным вопрос оценки тяжести постковидовых неврологических расстройств и эффективности их лечения у детей и подростков.

Таким образом, изучение влияния коронавирусной инфекции на детей и подростков, имеющих неврологическую патологию, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19, своевременное обнаружение вновь выявленных неврологических нарушений, разработка и применение эффективного комплекса реабилитационных мероприятий, как в очном, так и дистанционном формате, является важной задачей детской неврологии, что и определяет актуальность темы диссертационного исследования Дарьиной Светланы Станиславны.

Научная новизна и значимость результатов исследования для развития отрасли

Научная новизна проведенного диссертантом исследования не вызывает сомнений.

Автором впервые проведена сравнительная оценка клинического статуса у детей и подростков с хронической неврологической патологией, перенесших новую коронавирусную инфекцию, и здоровых детей, ранее не имевших неврологического дефицита, но проявивших неврологические симптомы после перенесенной инфекции COVID-19. Определены и сопоставлены паттерны нейropsychологических нарушений у детей и подростков с хронической неврологической патологией и без нее, после перенесенной коронавирусной инфекции.

Изучена распространенность нарушений микробиоты кишечника у детей и подростков, с постковидными неврологическими нарушениями.

Разработана программа реабилитационных мероприятий в очном и дистанционном формате, адаптированной к карантинным мероприятиям детей и подростков, перенесших новую коронавирусную инфекцию, и проведена оценка ее эффективности.

Диссертантом представлен единый мультидисциплинарный подход как цифровой, так и очной реабилитации детей с неврологическими нарушениями после COVID-19.

Результаты представленной работы могут использоваться в научной и практической деятельности неврологических стационаров. Исследование подтверждает эффективность комплексной психо-физической реабилитации детей и подростков после перенесённой коронавирусной инфекции в аспекте мультидисциплинарного подхода, позволяющей минимизировать осложнения и нежелательные последствия постковидного синдрома у детей с неврологической патологией. Полученные данные показывают эффективность как очных, так и дистанционных форматов реабилитационного лечения. Специально разработанный и апробированный алгоритм дистанционной реабилитации детей и подростков, перенесших COVID-19, является уникальным организационным инструментом для оказания помощи детям в условиях эпидемических, географических, социальных ограничений.

Рекомендации по дальнейшему использованию результатов исследования

Положительная динамика у пациентов с неврологической патологией, получивших курс

реабилитационного лечения постковидного синдрома, позволяет сделать вывод о необходимости своевременной и комплексной реабилитации, с применением МКФ с целью подбора эффективного комплекса реабилитации для детей и подростков с неврологической патологией после перенесённой инфекции Covid-19.

Полученные результаты по оценке тяжести постковидных нарушений у детей и подростков с патологией нервной системы позволяют экстраполировать практику на другие учреждения, тем самым упростить алгоритм диагностики и реабилитации постковидных нарушений у лиц, не достигших совершеннолетия.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Данная диссертационная работа раскрывает спектр неврологических и нейропсихологических нарушений у детей, проявившихся впервые как осложнения после COVID-19, как у здоровых детей, так и у детей с хроническими неврологическими заболеваниями. Автором показана высокая распространенность неврологических нарушений, в том числе когнитивных расстройств, в педиатрической популяции после воздействия SARS-Co-V-2.

Обнаружено, что даже в случае бессимптомного течения COVID-19 у детей возможно развитие неврологических симптомов, что позволяет считать новую коронавирусную инфекцию нейротропной.

Автором представлена модель эффективной комплексной реабилитации, как в очном, так и дистанционном формате. Продемонстрировано, что в случае перенесенного COVID-19 у ребенка с отягощенным преморбидным фоном, например, при детском церебральном параличе (ДЦП) клинические неврологические проявления могут меняться. Это должно также приводить к изменению программы реабилитации, а в случае дети с хронической неврологической патологией требуют постоянного курсового лечения и длительной реабилитации.

Автор приводит данные об эффективности очной и дистанционной реабилитации, при этом оценка эффективности реабилитации проводилась с использованием международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ).

В данной работе автором показана необходимость мультидисциплинарного подхода для оценки функционального состояния ребенка для выработки индивидуальной программы реабилитации, повышает важность проведения долгосрочных исследований неврологических исходов COVID-19 у детей. Наглядно продемонстрировано, что неврологические нарушения у детей, как последствия перенесенной коронавирусной инфекции, могут отрицательно влиять на функционирование ребенка на протяжении длительного периода.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.24. Неврология. Результаты исследования соответствуют области исследования специальности Неврология (медицинские науки).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность результатов исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, базируются на достаточном количестве клинического материала, адекватном подборе методов обследования пациентов и грамотном дизайне исследования. Статистическая обработка материала проведена с использованием набора современных методов статистического анализа. Полученные в процессе исследования результаты проанализированы, сопоставлены с данными литературы. Положения, выносимые на защиту аргументированы, обобщены в выводах и полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации сформулированы с учетом полученных в ходе исследования результатов.

Личный вклад автора в проведенное исследование

Важно отметить, что диссертантом разработана методология проведения исследования, разработан дизайн, определены цели и задачи, изучены и подробно проанализированы результаты клинических, лабораторных, инструментальных методов исследования, проведена статистическая обработка результатов, сформулированы выводы. В данной научной работе автором применена международная классификация функционирования МКФ, в том числе у детей с ДЦП, для подбора эффективного комплекса реабилитации у детей и подростков с неврологическими нарушениями после перенесенной новой коронавирусной инфекции.

Дарьина С.С. провела глубокий анализ российских и зарубежных источников литературы по изучаемой проблеме, что позволило провести подробное обсуждение собственных полученных результатов с данными других авторов.

Рекомендации по использованию результатов работы и выводов диссертации

Данные, полученные в результате исследования значительно расширяют представления о тяжести постковидных неврологических расстройств как у здоровых детей, так и у пациентов с патологией ЦНС.

Результаты исследования могут быть рекомендованы к широкому применению в практическом здравоохранении для облегчения диагностики и лечения постковидных неврологических расстройств у детей и подростков.

Результаты научно-исследовательской работы Дарьиной Светланы Станиславны внедрены в практическую деятельность неврологического отделения ГБУЗ «Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы», в Краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Детский клинический центр медицинской реабилитации «Амурский» Министерства здравоохранения Хабаровского края (КГБУЗ ДКЦМР «Амурский»), в ГБУЗ «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В.Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения города Москвы».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом концептуально точно поставлены и решены цели и задачи исследования по изучению психо-физической реабилитации детей с неврологической патологией, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19. Полученный материал обработан с помощью статистического анализа данных и достоверно подтвержден полнотой рассмотрения предмета исследований в процессе работы. Диссертационная работа является научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, на достаточном количестве материала с применением современных диагностических и клинических методик исследования пациентов с неврологической патологией и восстановительного лечения. Заключение и практические предложения обоснованы данными, которые представлены в таблицах и рисунках диссертации.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Научные результаты получены автором лично, изложены в тексте диссертации и автореферате. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации и соответствующих специальности «Неврология». Материал и результаты исследования доложены на отечественных и международных научно-практических конференциях.

В публикациях и докладах отражены основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация Дарьиной Светланы Станиславны «Психо-физическая реабилитация детей с неврологической патологией, перенёсших коронавирусную инфекцию COVID-19» обладает научной новизной, а также теоретической и практической значимостью. Положительное впечатление от выполненной работы вызывают грамотная последовательность изложения материала, полноценный и объемный обзор литературных данных, информативность и наглядность представленных графиков и таблиц. В тексте диссертации и автореферата встречаются единичные пунктуационные и орфографические ошибки.

В качестве дискуссии хотелось бы задать некоторые вопросы:

1. Может ли, перенесённая коронавирусная инфекция COVID-19, у пациентов ДЦП значимо изменить течение заболевания с ухудшением оценки по системе классификации глобальных моторных функций?
2. Почему МРТ головного мозга проведено было не всем пациентам, какие показания у пациентов были для проведения данного исследования?

Однако, указанные замечания не носят существенных характер и не снижают значимость и ценность проведенного научного исследования. Принципиальных замечаний по диссертационной работе Дарьиной Светланы Станиславны нет.

Заключение

Диссертационное исследование Дарьиной Светланы Станиславны «Психо-физическая реабилитация детей с неврологической патологией, перенёсших коронавирусную инфекцию COVID-19» выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора Батышевой Татьяны Тимофеевны, представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по совершенствованию диагностики и лечению неврологических нарушений, вызванных перенесенной коронавирусной инфекцией COVID-19, у детей и подростков с патологией ЦНС.

Результаты диссертационного исследования имеют важное значение для развития неврологии.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, полноте изложения материалов диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года в действующей редакции, предъявляемым к квалификационным научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Дарьина Светлана Станиславна заслуживает

присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 Неврология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Дарьиной Светланы Станиславны заслушан, обсужден и одобрен на заседании Центра детской психоневрологии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № _15_ от « 27» марта 2025 года.

Отзыв направляется в диссертационный совет 21.2.058.13 на базе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Руководитель Центра детской психоневрологии
ФГАОУ «Национальный медицинский
исследовательский центр здоровья детей»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Доктор медицинских наук, профессор
(3.1.24 Неврология (медицинские науки).



Кузенкова Людмила Михайловна

Подпись д.м.н., профессора Кузенковой Людмилы Михайловны заверяю

Ученый секретарь
ФГАОУ «Национальный медицинский
исследовательский центр здоровья детей»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Доктор медицинских наук, профессор РАН



Винярская Ирина Валериевна

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России)

Адрес: 119991, Россия, г.Москва, Ломоносовский проспект, 2, стр.1;

Телефон: +7(499)1343083; e-mail: info@nczd.ru; web-сайт: <https://nczd.ru/>