

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, руководителя неврологического отделения, заведующего кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» Котова Сергея Викторовича на диссертационную работу Дарьиной Светланы Станиславны «Психо-физическая реабилитация детей с неврологической патологией, перенёсших коронавирусную инфекцию COVID-19», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.24 Неврология (медицинские науки)

Актуальность

Диссертация Дарьиной Светланы Станиславны посвящена актуальной проблеме неврологии – реабилитации неврологических пациентов детского возраста, которые перенесли новую коронавирусную инфекцию COVID-19.

Изучение неврологических симптомов, развивающихся после новой коронавирусной инфекции, является теоретически и практически востребованной темой, однако количество исследований в данной области всё ещё ограничено. В большинстве научных работ изучаются неврологические осложнения, сопровождающие инфекцию COVID-19 тяжелого течения и в ряде случаев персистирующие после элиминации возбудителя, в то время как мало внимания уделяется неврологическим последствиям после перенесенного COVID-19 легкой степени тяжести. Такое течение заболевания действительно более характерно для детей и подростков, тогда как тяжесть течения можно описать как прямо пропорциональную возрасту пациента. Для легкого течения COVID-19 меньше внимания исследователями уделяется изучению его долговременных последствий, и в имеющейся медицинской литературе описываются преимущественно проспективные наблюдательные исследования с включением пациентов, переболевших новой коронавирусной

инфекцией тяжелой степени тяжести. Тем не менее, первоначальное течение COVID-19 не всегда отражает тяжесть постковидных нарушений, и развитие таких состояний, как ассоциированный с COVID-19 мультисистемный воспалительный синдром у детей может произойти на фоне легкого и бессимптомного течения заболевания.

Вклад в неврологический аспект последствий COVID-19 у детей и подростков с возможным ухудшением соматического и психологического статуса пациентов может быть связан и с ухудшения психоэмоционального состояния общества из-за вынужденных карантинных мероприятий. Не менее важным является вопрос реабилитации неврологических нарушений, возникающих после перенесенного заболевания.

Во время пандемии были опубликованы работы, посвященные разработке программ реабилитации только для неврологических пациентов как способа адаптации системы здравоохранения к условиям карантинных ограничений, однако специализированная реабилитация для детей после COVID-19 преимущественно направлена на восстановление дыхательной системы и меньше уделяется внимания психоэмоциональному и неврологическому аспекту последствий данного заболевания. Таким образом, в диссертационном исследовании Дарьиной Светланой Станиславной затронута актуальная проблема коморбидных пациентов, у которых сочетаются неврологическое заболевания и последствия перенесенной новой коронавирусной инфекции.

Изучение роли микробиоты в функционировании всех систем организма, в том числе нервной системы, и особенности оси «кишечник-головной мозг» продолжают оставаться в центре внимания, и количество научных статей по данной теме ежегодно увеличивается. Несмотря на то, что взаимодействие между вирусом SARS-CoV-2, микробиотой и стенкой кишечника подтверждено в ряде научных исследований, особенности микробиоты у неврологических пациентов после COVID-19 и вопрос о

рациональности применения пробиотической терапии остаются малоизученными.

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

Диссертационная работа Светланы Станиславны Дарьиной является научно-практическим исследованием, которое посвящено проблеме реабилитации неврологических пациентов детского возраста, имеющих постковидные нарушения.

Клиническое исследование представляет собой анализ результатов наблюдения за 180 пациентами детского возраста, имеющими неврологические симптомы. В первую группу вошли 89 пациентов, которые ранее не имели неврологических нарушений, во 2 группу вошел 91 пациент, которые ранее имели диагностированные неврологические нарушения и наблюдались в Научно-практическом центре детской психоневрологии Департамента здравоохранения города Москвы (НПЦ ДП). После перенесенной коронавирусной инфекции у всех детей в группах выявлялись неврологические симптомы. В рамках диссертационной работы проводилась клиническая, инструментальная и лабораторная диагностика, оценка неврологического и психологического статуса. Мультидисциплинарная команда, состоящая из невролога, педиатра, врача физической реабилитационной медицины, специалиста по физической реабилитации, логопеда, психолога и врачей специалистов по показаниям, участвовала в разработке индивидуальной программы реабилитации для каждого участника. В формировании эффективных реабилитационных мероприятий были использованы домены по международной классификации функционирования (МКФ).

Автор методологически корректно сформулировала цель и задачи исследования. Достоверность полученных результатов подтверждается тщательно проведенным анализом полученных данных и выбранными методами статистической обработки данных. Работа оформлена грамотно и

соответствует стилистическим требованиям научного языка. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации основаны на обширном клиническом материале, логично следуют из полученных результатов и имеют научное обоснование.

Материалы диссертации доложены на российских и международных конференциях: XI Междисциплинарный конгресс с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей» 25-27 ноября 2021 г., г. Москва; XX Юбилейный Конгресс детских инфекционистов России с международным участием «Актуальные вопросы инфекционной патологии и вакцинопрофилактики» 16-17 декабря 2021 г., г. Москва; IV Национальный междисциплинарный конгресс с международным участием «Физическая и реабилитационная медицина в педиатрии: традиции и инновации» 15-17 апреля 2021г., г. Москва; IX Всероссийская научно-практическая конференция «Неотложная детская хирургия и травматология» 17-20 февраля 2021 г., г. Москва; VI Общероссийская конференция «FLORES VITAE. Педиатрия и неонатология» 1–3 апреля 2021 г., г. Москва; Конференция «Вейновские чтения» «Актуальные вопросы детской и подростковой неврологической помощи» 10-12 февраля 2022 г., г. Москва; XII Междисциплинарный Конгресс с международным участием « Детский церебральный паралич и другие нарушения у детей» 17-19 ноября 2022 г., г. Москва; 8-й Российский конгресс с международным участием «Физическая и реабилитационная медицина» 16-17 декабря 2024 г., г. Москва.

Результаты исследования изложены в диссертации и автореферате. По теме диссертации опубликовано 20 печатных работ, из них 2 публикации в научных изданиях, прошедших рецензирование ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов

Новизна представленной диссертационной работы заключается в анализе паттернов неврологических и психологических нарушений у детей и подростков с врожденной патологией центральной нервной системы и без

нее, после перенесенной коронавирусной инфекции, а также разработана инновационная программа реабилитационных мероприятий для детей и подростков, перенесших новую коронавирусную инфекцию, с доказанной эффективностью, включая применение телемедицинских технологий для адаптации реабилитационной помощи к условиям карантинных мероприятий. Ранее в мировой литературе были описаны методы дистанционной реабилитации в условиях COVID-19, однако преобладающая часть исследований направлена на оценку дистанционных технологий в реабилитации детей только с неврологическими заболеваниями. В работе Светланы Станиславны многосторонне проанализированы неврологические симптомы после перенесенной новой коронавирусной инфекции. В аналогичных работах, опубликованных ранее, не применялись домены МКФ как инструмент разработки и оценки эффективности реабилитационных мероприятий.

Также в рамках диссертационной работы была изучена распространенность нарушений микробиоты в когорте педиатрических пациентов, имеющих постковидные неврологические нарушения. В мировой литературе аналогичные исследования отсутствуют, и ранее рассматривались нарушения микробиоты только при гастроинтестинальных постковидных симптомах.

Результаты диссертационной работы Дарьиной Светланы Станиславны внедрены в практическую деятельность Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-практический центр детской психоневрологии Департамента здравоохранения г. Москвы», Краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детский клинический центр медицинской реабилитации «Амурский» Министерства здравоохранения Хабаровского края (КГБУЗ ДКЦМР «Амурский»), ГБУЗ «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В.Ф. Войно-Ясенецкого Департамента здравоохранения г. Москвы».

Содержание диссертации

Диссертация изложена на 170 страницах машинописного текста и оформлена согласно общепринятым правилам. В текст включены введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, главы с результатами проведенного исследования и обсуждением данных результатов, выводы, практические рекомендации, а также список используемой литературы.

В списке использованной литературы процитировано 163 источника, из которых 8 отечественных и 158 зарубежных авторов. Во введении представлены актуальность, цель, задачи, научная новизна, практическая значимость исследования, его методология, положения, выносимые на защиту, а также описание внедрения результатов в практику. Работа содержит 41 рисунок и 35 таблиц.

Представленный в 1 главе обзор литературы в достаточной мере раскрывает состояние проблемы на сегодняшний день и предоставляет актуальные данные, имеющиеся на момент написания работы в российской и иностранной научной литературе и в базах данных. Раскрыта проблема мультисистемного воспалительного синдрома в детской популяции и разнообразия симптомов у детей с COVID-19. Обзор литературы свидетельствует о глубоком знании проблемы и содержит аргументированное обоснование цели и задач проведенной работы.

Глава 2 описывает материалы и методы исследования. Важным аспектом разработки и определения структуры индивидуальных реабилитационных программ является участие мультидисциплинарной реабилитационной команды и применение МКФ. Использован анализ представителей резидентной и транзитной микрофлоры методом хромато-масс-спектрометрии (анализ по Осипову), который позволяет осуществлять диагностику дисбиоза, что имеет важное значение при работе с пациентами детского возраста. В данном разделе подробно описываются выбранные методы инструментальной и лабораторной диагностики, психологического

тестирования детей и их родителей, компоненты индивидуальных программ реабилитации, а также структура занятий в рамках очной и дистанционной реабилитации.

В главе 3 представлены результаты исследования. Светлана Станиславна представила глубокий статистический анализ сравниваемых групп, были выявлены статистически значимые различия в результатах инструментальной диагностики, при этом достоверно чаще патологические изменения преобладали в группе 1. Например, УЗИ сердца позволило выявить малые аномалии развития сердца ($p=0.006$). Автором представлена структура неврологических жалоб пациентов и динамика их снижения после курса реабилитации. По результатам анализа функциональных проб физической активности автором было установлено, что изменение пульса в ортостатической пробе и пробе Генчи оказалось достаточно чувствительным критерием для оценки эффективности реабилитации. Психологическая и физическая реабилитация пациентов привела к статистически значимому снижению частоты отклонений от нормы по всем оцениваемым аспектам в обеих группах. Дистанционная реабилитация оказалась не менее эффективной при сравнении с очной реабилитацией в данных группах детей.

Результаты, приведенные в диссертации, служат важным аргументом для утверждения, что реабилитация, как очная, так и дистанционная, с применением доменов МКФ необходима для всех детей, имеющих неврологические нарушения после перенесенного COVID-19.

В обсуждении результатов автор формирует на основе собственных данных характеристики двух исследуемых групп, анализирует результаты исследований других авторов в данной области, например, в телереабилитации, а также подтверждает необходимость и эффективность проведения специализированной психологической оценки и реабилитации.

В заключении диссертационной работы Светланы Станиславны представлено обсуждение, систематизированы и структурированы описанные результаты, сформированы практические рекомендации для врачей-

специалистов и специалистов-участников мультидисциплинарной реабилитационной команды.

Методология исследования, изложение материала, выбор методов, результаты и выводы, а также оформление диссертации и автореферата не вызывают принципиальных замечаний. В тексте диссертации и автореферата встречаются отдельные опечатки и стилистические недочеты, однако они не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного научного исследования.

Принципиальных замечаний к содержанию работы и ее оформлению не имею. При ознакомлении с диссертацией Дарьиной Светланы Станиславны в порядке дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Применялись ли дополнительные цифровые решения как метод контроля за состоянием пациента и качества выполнения пациентом заданий и упражнений, основанных на физической активности, в рамках дистанционной реабилитации?

2. Рассматриваете ли Вы возможность разработки и внедрения программ дистанционной реабилитации при отсутствии карантинных ограничений, для пациентов после перенесенной коронавирусной инфекции, которым качественная реабилитационная помощь недоступна по месту их жительства?

Заключение

Диссертационная работа Дарьиной Светланы Станиславны «Психо-физическая реабилитация детей с неврологической патологией, перенёсших COVID-19» является научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Батышевой Татьяны Тимофеевны, содержащей решение актуальной научной задачи – разработка комплексных реабилитационных мероприятий для неврологических пациентов детского возраста, перенесших новую коронавирусную инфекцию, что имеет существенное значение для неврологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, и достоверности результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г., №62 от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дарьина Светлана Станиславна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология (медицинские науки).

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, профессор, руководитель неврологического отделения, заведующий кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Сергей Викторович Котов

Подпись д.м.н., профессора С.В. Котова заверяю:

Учёный секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М.Ф. Владимирского

д.м.н., профессор



Н.Ф.Берестень

129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2, корпус 1.

Тел.: 8-495-681-55-85

e-mail: moniki@monikiweb.ru

« 21 » апреля 2025 г.

