

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Полуниной Анны Владимировны «Состояние желудочно-кишечного тракта у детей с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Диссертационное исследование, выполненное Полуниной А.В., посвящено актуальной проблеме – анализу состояния пищеварительной системы у детей, перенесших новую коронавирусную инфекцию (COVID-19) и находящихся в периоде восстановления после заболевания. COVID-19 занимает важное место среди педиатрических и инфекционных болезней, оставаясь одной из наиболее значимых проблем в здравоохранении в связи с ее эпидемиологическим распространением и социально-экономическими последствиями. У детей к респираторным симптомам нередко добавляются признаки поражения желудочно-кишечного тракта. В педиатрии гастроинтестинальные проявления COVID-19, такие как боли в животе, диарея и рвота, могут затруднять точную диагностику, особенно при дифференциации с другими инфекционными заболеваниями, часто встречающимися в детском возрасте.

В научной литературе недостаточно систематизированных данных об особенностях клинической картины COVID-19 с гастроинтестинальными проявлениями, большая часть исследований сфокусирована на взрослой популяции, а исследований, посвященных детям, крайне мало. Патогенетические аспекты поражения желудочно-кишечного тракта у детей при COVID-19 и в период восстановления, а также вопросы профилактики остаются нерешенными. В связи с этим работа Полуниной А.В., предлагающая различные патогенетические механизмы развития поражений и подходы к лечению детей с COVID-19 и гастроинтестинальными симптомами, представляет собой своевременное и важное исследование.

Цель исследования четко определена, и логично сформулированы основные задачи. Для решения поставленных задач был использован широкий набор современных лабораторных методов и статистических методов обработки данных.

Применение оптимальных методических подходов и современных статистических методов обеспечивает достоверность полученных



результатов и обоснованность выводов, которые соответствуют поставленным задачам исследования.

Научная новизна работы заключается в изучении проницаемости кишечника у детей с COVID-19, анализе ее динамики в процессе болезни и установлении взаимосвязи с гастроэнтерологическими проявлениями, а также в выявлении связи между выделением вируса SARS-CoV-2 из кала и микробиоценозом кишечника у детей, перенесших COVID-19 с поражением желудочно-кишечного тракта и в период восстановления.

Впервые обнаружена корреляция между обнаружением SARS-CoV-2 в фекалиях и состоянием микробиоты кишечника у детей, перенёсших COVID-19 с поражением желудочно-кишечного тракта, а также в период после перенесённого заболевания. Проведена всесторонняя оценка эффективности использования синбиотика в целях профилактики гастроэнтерологических осложнений в постковидном периоде. С использованием алгоритмов нейронной сети определены пять ключевых факторов, ассоциированных с наличием постковидных гастроинтестинальных симптомов у детей спустя месяц после выздоровления. К этим факторам относятся: обнаружение бактерий рода Actinobacteriota в образцах стула, отсутствие в схеме лечения синбиотических препаратов, повышенная концентрация зонулина в фекалиях, а также наличие в анамнезе пациента пищевой аллергии.

На основе полученных данных автором разработаны две базы данных детей с COVID-19: «Результаты обследования микробиоты методом 16S рРНК секвенирования детей с COVID-19 при легком и среднем течении в динамике и в постковидный период» и «Течение COVID-19 у детей без коморбидной патологии».

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 7 статей в рецензируемых научных журналах, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, из которых 4 статьи входят в базу данных Scopus.

На основании анализа автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Полуниной А.В. является законченным научно-квалифицированным исследованием. В работе получены результаты, позволившие автору достичь поставленной цели. По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости, уровню достоверности результатов и обоснованности сформулированных научных положений и выводов, а также, с учетом достаточного количества публикаций в

профильных журналах, диссертация на тему «Состояние желудочно-кишечного тракта у детей с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842 (с дополнениями и изменениями)), предъявляемым к научным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия (медицинские науки).

Член-корреспондент РАН,

Профессор, дмн

05.05.2022г.

Суворов А.Н.

*Подпись член-корреспондента РАН, д.м.н.,
профессора, Суворова А.Н.*

Закрываю!



*Удостоверение
подписи
А.А. Говикова*

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, заведующий отделом молекулярной микробиологии

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12Д,

телефон: 8 (812) 234-68-68, e-mail: iem@iemspb.ru