

МУЛЬТИСИСТЕМНЫЙ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ СИНДРОМ У ДЕТЕЙ, АССОЦИИРОВАННЫЙ С SARS-COV-2

¹Е.С. Камидолла, ¹Ж.Ж. Нургалиева, ¹Е. Ержанова, ²А.А. Бугыбай,

²С.М. Жұмағұлова

¹ НАО «КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова», Казахстан, г. Алматы

² АО «Научный центр педиатрии и детской хирургии», Казахстан, г. Алматы

Аннотация

Пандемия, связанная с тяжелым острым респираторным синдромом коронавирусной инфекции 2 (SARS-CoV-2), имеет неуклонную распространенность и регистрацию новых случаев заболеваемости, а также летального исхода во всем мире. Особую категорию больных представляют тяжелые пациенты детского возраста с мультисистемным воспалительным синдромом (МВС), ассоциированным с SARS-CoV-2, который, по-видимому, является аналогом тяжелого течения COVID-19 у взрослых и протекает с поражением нескольких органов. В частности, у детей наблюдаются лихорадка, сыпь, конъюнктивит, периферический отек ладоней и стоп, желудочно-кишечные расстройства, поражение дыхательной, сердечно-сосудистой системы, почек, лимфаденопатия.

Авторы задались целью изучить клиническо-лабораторные проявления МВС у детей, ассоциированного с SARS-CoV-2 на опыте отделения общей педиатрии АО «НЦ педиатрии и детской хирургии» МЗ РК.

Ключевые слова: пандемия, COVID-19, мультисистемный воспалительный синдром (МВС), ассоциированный с SARS-CoV-2.

Введение. Пандемия, связанная с тяжелым острым респираторным синдромом коронавирусной инфекции 2 (SARS-CoV-2), имеет неуклонную распространенность и регистрацию новых случаев заболеваемости, а также летального исхода во всем мире [1]. В начале мая 2020 года исследователи из Южной Темзы в Лондоне (Великобритания), опубликовали отчет с описанием тяжелых пациентов детского возраста с мультисистемным воспалительным синдромом (МВС), ассоциированным с SARS-CoV-2, который, по-видимому, является аналогом тяжелого течения COVID-19 у взрослых и протекает с поражением нескольких органов [2]. В частности, у детей наблюдались лихорадка, сыпь, конъюнктивит, периферический отек ладоней и стоп, желудочно-кишечные расстройства, поражение дыхательной, сердечно-сосудистой системы, почек, лимфаденопатия [3].

Цель исследования: изучить клиническо-лабораторные проявления МВС у детей, ассоциированного с SARS-CoV-2 на опыте отделения общей педиатрии АО «НЦ педиатрии и детской хирургии» МЗ РК.

Материалы и методы. Карты стационарных больных детей (n=3) с диагнозом «МВС, ассоциированный с SARS-CoV-2, госпитализированных в отделение общей педиатрии АО «НЦ П и ДХ» за период с августа 2020 года по январь 2021 года и эпидемиологически подтвержденных по месту жительства на наличие COVID-19 методами ПЦР, ИФА. У всех детей был проведен анализ анамнеза заболевания, изучены ведущие симптомы и лабораторные показатели МВС, ассоциированного с SARS-CoV-2.

Результаты. Соотношение «мальчик-девочка» составило 2:1. Средний возраст составил 12,2 лет. В де-

бюте заболевания у всех больных отмечалась стойкая лихорадка до 39,5-40,0°C в среднем на протяжении 6 дней, у одного ребенка наблюдался «светлый промежуток» на протяжении 3 недель. Следует отметить, что по тяжести клинических проявлений два ребенка получали интенсивную терапию в условиях ОРИТ по месту жительства. Клинически: характерные пятнисто-папулезные высыпания имелись у двоих детей (66,7%), лимфаденопатия (по результатам КТ ОГК) у одного (33,3%), у всех – периферические отеки на конечностях, лице (100%). Поражение дыхательной системы было у двоих детей (66,7%) в виде двухсторонней полисегментарной бронхопневмонии (по данным КТ ОГК у одного ребенка общее поражение легких составило до 44%), дыхательной недостаточности 2 степени (снижение SpO₂ до 45%). Гемодинамически у всех больных наблюдалась тахикардия (средняя ЧСС 113,6 ударов в 1 минуту). По данным УЗИ наблюдались гепатомегалия (66,7%), спленомегалия (66,7%), нефромегалия (33,3%). Лабораторно активность воспалительного процесса подтверждена высокими уровнями СОЭ (до 51 мм/ч), СРБ (16,37-73,44 мг/л), альфа-ФНО (14,6 пг/мл), прокальцитонина (530-15215 пг/мл). Также следует отметить, что все дети имели сопутствующие заболевания: у обоих мальчиков – ожирение 1-2 ст., у одного мальчика психическое нервное заболевание, у девочки диффузное заболевание соединительной ткани.

Заключение. МВС у детей проявляется тяжелым клиническим течением COVID-19 инфекции, с активацией системы иммунитета, выбросом провоспалительных цитокинов и маркеров воспаления. Чаще МВС, ассоциированный с SARS-CoV-2, развивается у детей с наличием сопутствующих заболеваний.

Список литературы:

1. Riphagen S., Gomez X., Gonzalez-Martinez C., Wilkinson N., Theocharis P. Hyperinflammatory shock in children during COVID19 pandemic. Lancet 2020; 395:1607-8.

2. Belot A., Antona D., Renolleau S., Javouhey E., Hentgen V., Angoulvant F., et al. SARS-CoV-2-related paediatric

inflammatory multisystem syndrome, an epidemiological study, France, 1 March to 17 May 2020. Euro Surveill 2020; 25:2001010.

3. Методические рекомендации «Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у детей», Версия 2. (утв. Минздравом России, 03.07.2020).

SARS-COV-2 АСТАСҚАН БАЛАЛАРДАҒЫ МУЛЬТИСИСТЕМАЛЫҚ ҚАБЫНУ СИНДРОМЫ

¹Е.С. Камидолла, ¹Ж.Ж. Нурғалиева, ¹Е. Ержанова, ²А.А. Бұғыбай,

²С.М. Жұмағұлова

¹ «С.Д. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КеАҚ, Қазақстан, Алматы қ.

² «Педиатрия және балалар хирургиясы ғылыми орталығы» АҚ Қазақстан, Алматы қ.

Түйінді

Пандемия бүкіл әлемде аурудың коронавирустық инфекцияның 2 (SARS-CoV-2) ауыр жедел респираторлық синдромымен байланысты, сондай-ақ өлімнің жаңа жағдайларының тұрақты таралуы мен тіркелуіне ие. Науқастардың ерекше санатын SARS-CoV-2 байланысты көп жүйелі қабыну синдромы бар (MVS) ауыр балалар пациенттері ұсынады, олар ересектердегі COVID-19 ауыр ағымының ұқсастығы болып көрінеді және бірнеше мүшенің зақымдалуымен жүреді. Атап айтқанда, балаларда қызба, бөртпе, конъюнктивит, алақан мен аяқтың перифериялық ісінуі, асқазан-ішек бұзылыстары, тыныс алу, жүрек-тамыр жүйесі, бүйрек, лимфаденопатия байқалады.

Авторлар ҚР ДСМ «Педиатрия және балалар хирургиясы ғылыми орталығы» акционерлік қоғамында Жалпы педиатрия бөлімінің тәжірибесінде SARS-CoV-2 қауымдастырылған МБЖ Клиникалық-зертханалық көріністерін зерттеуді мақсат еткен.

Кілт сөздер: пандемия, COVID-19, SARS-CoV-2-мен байланысты көп жүйелі қабыну синдромы (MVS).

MULTISYSTEM IN CHILDREN ASSOCIATED WITH SARS-COV-2 INFLAMMATORY SYNDROME

¹E.S. Kamidolla, ¹Zh.Zh. Nurgalieva, ¹E. Yerzhanova, ²A.A. Bugybay,

²S.M. Zhumagulova

¹NC JSC «KazNMU named S.D. Asfendiyarov», Kazakhstan, Almaty

²JSC «Scientific Center of Pediatrics and Pediatric Surgery», Kazakhstan, Almaty

Summary

The pandemic associated with severe acute respiratory syndrome coronavirus infection 2 (SARS-CoV-2) has a steady prevalence and registration of new cases and deaths worldwide. A special category of patients is represented by severe pediatric patients with multisystem inflammatory syndrome (MBS) associated with SARS-CoV-2, which, apparently, is an analogue of the severe course of COVID-19 in adults and occurs with damage to several organs. In particular, children have fever, rash, conjunctivitis, peripheral edema of the palms and feet, gastrointestinal disorders, respiratory, cardiovascular, kidney damage, and lymphadenopathy.

The authors set out to study the clinical and laboratory manifestations of AIM in children associated with SARS-CoV-2 on the experience of the Department of General Pediatrics of JSC "Scientific Center of Pediatrics and Pediatric Surgery" of the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan.

Key words: pandemic, COVID-19, multisystem inflammatory syndrome (MVS) associated with SARS-CoV-19.