

ЖУРНАЛ

гепато-гастроэнтерологических
исследований



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

2022

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH
SPECIAL ISSUE



ТОМ – II



ТОШКЕНТ-2022



ISSN 2181-1008 (Online)

Научно-практический журнал
Издается с 2020 года
Выходит 1 раз в квартал

Учредитель

Самаркандский государственный
медицинский университет,
tadqiqot.uz

Главный редактор:

Н.М. Шавази д.м.н., профессор.

Заместитель главного редактора:

М.Р. Рустамов д.м.н., профессор.

Ответственный секретарь

Л.М. Гарифулина к.м.н., доцент

Редакционная коллегия:

Д.И. Ахмедова д.м.н., проф;
А.С. Бабажанов, к.м.н., доц;
Ш.Х. Зиядуллаев д.м.н., доц;
Ф.И. Иноятова д.м.н., проф;
М.Т. Рустамова д.м.н., проф;
Н.А. Ярмухамедова к.м.н., доц.

Редакционный совет:

Р.Б. Абдуллаев (Ургенч)
М.Дж. Ахмедова (Ташкент)
Н.В. Болотова (Саратов)
Н. Н. Володин (Москва)
С.С. Давлатов (Бухара)
А.С. Калмыкова (Ставрополь)
А.Т. Комилова (Ташкент)
М.В. Лим (Самарканд)
Э.С. Мамутова (Самарканд)
Э.И. Мусабоев (Ташкент)
А.Н. Орипов (Ташкент)
Н.О. Тураева (Самарканд)
Ф. Улмасов (Самарканд)
А. Фейзоглу (Стамбул)
Б.Т. Холматова (Ташкент)
А.М. Шамсиев (Самарканд)
У.А. Шербекоев (Самарканд)

Журнал зарегистрирован в Узбекском агентстве по печати и информации

Адрес редакции: 140100, Узбекистан, г. Самарканд, ул. А. Темура 18.
Тел.: +998662333034, +998915497971
E-mail: hepato_gastroenterology@mail.ru.

21	Маллаев Ш.Ш., Файзиев Н. Н. Хабибуллаева Б.Р. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ (обзор литературы).....	70
22	Маматова Н.М., Рахимова Н.Ф. CISTANCHE MONGOLICA ЭКСТРАКТИНИНГ ФАРМАКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ ЎРГАНИШ.....	73
23	Мусаева Д.М. ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНОТИПОВ БАКТЕРИЙ H. PYLORI.....	76
24	Мухамadiyeva L.A., Normaxmatov B. B. NEW STRAINS OF CORONAVIRUS INFECTION (COVID-19) IN CHILDREN.....	79
25	Masharipov S. M., Masharipova Sh. S. TENIOZ KASALLIGI TASHXISLANGAN ALLERGIK FONGA EGA BOLALARNING IMMUN TIZIMINING ХУСУСИЯТЛАРИ.....	81
26	Маллаев Ш.Ш., Бобомуратов Т.А. Султанова Н. С., Хошимов А.А. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ЮВЕНИЛЬНОГО РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА У ДЕТЕЙ.....	84
27	Нечаев В.Н., Панина О. С. ОСОБЕННОСТИ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ПО ДАННЫМ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ЦЕНТРА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	87
28	Полякова О. В., Рукавицын В. Р. ТРАДИЦИОННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФАРМАКОТЕРАПИИ СТАБИЛЬНОЙ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ.....	91
29	Павлишин Г.А., Панченко О.И. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ДЕТЕЙ С COVID-19.....	94
30	Попова Н. М., М. К. Исхакова, М.А.Иванова, А. В. Попов ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БЕРЕМЕННЫХ И НОВОРОЖДЕННЫХ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	97
31	Рустамов М.Р., Агаева М. С. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ САМАРКАНДСКОГО РЕГИОНА.....	100
32	Романтеева Ю. В. ПЕРСПЕКТИВЫ ВАКЦИН НА РАСТИТЕЛЬНОЙ ОСНОВЕ.....	102
33	Раимкулова Ч.А., Холмуродова Д. К. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И УСТРОЙСТВ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО КОНТРОЛЯ НЕКОТОРЫХ КЛИНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ БИОМАРКЕРОВ.....	105
34	Расулов С. К., Ипполитова Л. И., Рустамова Х.Х., Ахмедова Г.А. МИКРОНУТРИЕНТНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В СИСТЕМЕ «МАТЬ-РЕБЕНОК»: РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФИЛАКТИКИ НАЦИОНАЛЬНЫМИ ФАРМАКОНУТРИЕНТНЫМИ ПРОДУКТАМИ.....	108
35	Расулов А. С., Шарипов Р. Х. Расулова Н.А. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ.....	113
36	Лим М.В., Шавази Н.М. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЛЕЧЕНИИ БРОНХООБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ....	116

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК: 616.9-578.834.

Маллаев Шухрат Шеркуловичк.м.н., кафедры пропедевтики детских болезней
Ташкентской медицинской академии
Ташкент Узбекистан**Файзиев Нодирбек Низомиддин угли**ассистент кафедры пропедевтики детских болезней
Ташкентской медицинской академии
Ташкент Узбекистан**Хабидуллаева Бибирозия Рахматуллозода**ассистент кафедры пропедевтики детских болезней
Ташкентской медицинской академии
Ташкент Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ (обзор литературы)

For citation: Mallaev Sh.Sh., Fayziyev N. N., Xabibullaeva B.R. Features of the clinical course of coronavirus infection in children. Journal of hepato-gastroenterology research. Special Issue. pp.70-72

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7311030>

АННОТАЦИЯ

Представленный обзор включает актуальные данные по этиологии, эпидемиологии, патогенезу, клиническим проявлениям, принципам диагностики и лечения коронавирусной инфекции, а также отражает представления о влиянии COVID-19. В научном обзоре анализируется молекулярная биология коронавируса 2 (SARS-CoV-2) и динамика его изменчивости, которые могли быть причиной глобальной коронавирусной пандемии 2019-2020 годов.

Ключевые слова: Коронавирусная инфекция COVID-19 SARS-CoV-2, пандемия, острый респираторный дистресс-синдром, лечения.

Маллаев Шухрат Шеркулович

Тошкент тиббиёт Академияси болалар касалликлари

Mallaev Shuxrat Sherqulovichassociate professor of the Department of propaedeutics of children's
diseases of the Tashkent Medical Academy, t.f.n. Tashkent, Uzbekistan**Fayziyev Nodirbek Nizomiddin ugli**assistant of the Department of propaedeutics of children's diseases
of the Tashkent Medical Academy, t.f.n. Tashkent, Uzbekistan**Xabibullaeva Bibiroziya Rahmatullozoda**assistant of the Department of propaedeutics of children's
diseases of the Tashkent Medical Academy, t.f.n. Tashkent, Uzbekistan

FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF CORONAVIRUS INFECTION IN CHILDREN

ANNOTATION

The presented review includes up to data on the etiology, epidemiology, pathogenesis, clinical manifestations, principles of diagnosis and treatment of coronavirus infection, and also reflects ideas about the impact of COVID-19. The scientific review analyzes the molecular biology of coronavirus 2 (SARS-CoV-2) and the dynamics of its variability, which could be the cause of the 2019-2020 global coronavirus pandemic.

Key words: Coronavirus infection COVID-19 SARS-CoV-2, pandemic, acute respiratory distress syndrome, treatment.

Актуальность. За последние 17 лет семейство коронавирусов стало причиной уже третьей эпидемии. На первый взгляд схожесть коронавирусной инфекции COVID-19 с вспышками атипичной пневмонии в 2002 г. и ближневосточного респираторного синдрома в 2012 г. не вызывала сильных опасений. Однако с учетом быстрого роста новых случаев заражения по всему миру и высокого уровня летальности 11 марта 2020 г. Всемирная

организация здравоохранения объявила о пандемии COVID-19 [1,2,8,11,15].

Этиология коронавирусной инфекции. Коронавирусы – это семейство РНК-содержащих вирусов диаметром от 60 до 140 нм с шипообразными выступами на поверхности, способных инфицировать человека и некоторых животных. Выделяют пять рода коронавирусов: Alpha-, Beta-, Gamma-, Deltacoronavirus и

omicron. Согласно данным Международного комитета по таксономии вирусов (International Committee on Taxonomy of Viruses, ICTV) [7,9, 10] коронавирусы (Coronaviridae) относятся к семейству вирусов, включающих на январь 2020 г. 40 видов РНК-содержащих вирусов, объединенных в два подсемейства.

Эпидемиология коронавирусной инфекции. Источником заболевания является инфицированный человек, в том числе в инкубационном периоде. Данный период составляет от 2 до 14 суток, в среднем от 5 до 7 дней. Максимальное выделение вируса от зараженного пациента происходит в первые три дня заболевания, но, по данным ряда публикаций, выделение вируса может начинаться за двое суток (48 ч) до появления клинической симптоматики [6, 10,13,16].

Клинические проявления COVID-19. К основным клиническим симптомам заболевания относят: повышение температуры тела (более чем в 90% случаев); преимущественно сухой или с небольшим количеством мокроты кашель (80%); одышку (55%), наиболее выраженную к 6–8-му дню от момента инфицирования; миалгию и утомляемость (44%); ощущение заложенности в грудной клетке (>20%). Кроме этого, может наблюдаться спутанность сознания (9% случаев), головная боль (8%), рвота, диарея (3%), тошнота, рвота и сердцебиение. Клиническая симптоматика при COVID-19 может варьировать от бессимптомного течения заболевания до выраженной клинической картины [1,2, 6,12,17].

В ходе экспертизы был проведен ретроспективный анализ медицинских истории болезни детей, лечившихся в 144 Ташкентской детской инфекционной больнице №3. У детей следующие симптомы заболевания наблюдались: лихорадка, сухой кашель, общая интоксикация (миалгия, слабость, обильное потоотделение и др.), в отдельных случаях - боль в горле, заложенность носа, расстройства пищеварительной системы. Наблюдался значительный рост двусторонних и односторонних пневмоний у детей. в 1-3 года и в 12-17 лет. Кроме того, интерстициальная пневмония выявлена у 5 больных, очаговый пневмофиброз у 1. больного и пневмомедиастениум у 1 больного. У большинства больных преобладали симптомы общей интоксикации и дыхательной недостаточности.

Диагностика коронавирусной инфекции. Процесс диагностики COVID-19 существенно не отличается от таковой при «обычной» вирусной инфекции и включает сбор эпидемиологического

анамнеза, анализ клинической (первые симптомы заболевания — ринит, лихорадка) и респираторной симптоматики (кашель, затрудненное дыхание, одышка), оценку гипоксемии (уровня кислорода в крови), результатов исследования органов дыхания с применением компьютерной томографии (КТ; изменения, типичные для вирусной пневмонии, в частности изменения по типу «матового стекла»), а также взятие мазка из носоглотки для верификации диагноза с помощью метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) [3,4,18]. Быстрое и существенное повышение уровня С-реактивного белка может свидетельствовать о присоединении вторичной инфекции (вирусно-бактериальной пневмонии). Также в пользу COVID-19 свидетельствуют утолщения междольковой интерстиции по типу булжной мостовой, наличие симптома воздушной бронхограммы. Локализация процесса преимущественно с двух сторон, в нижних долях легких; может наблюдаться мультилобулярный двусторонний характер поражения [3, 6, 7, 9].

Лечение коронавирусной инфекции. В настоящее время нет средств этиологической терапии новой коронавирусной инфекции. Основные мероприятия направлены на проведение симптоматического и патогенетического лечения. В частности, рекомендованы к применению более 20 противовирусных препаратов [6,9,14]. Некоторые положительные результаты получены при лечении больных тоцилизумабом (рекомбинантные гуманизированные моноклональные антитела к человеческому рецептору IL6), который применяют для иммуносупрессивной терапии при лечении больных ревматоидным артритом. Препарат (400 мг) показал свою эффективность у больных с тяжелыми проявлениями COVID-19 (n = 21), у которых после введения тоцилизумаба наблюдались улучшение функции дыхания и быстрая нормализация температуры тела [4, 10,19].

Заключение. Глобальное воздействие COVID-19 представляет серьезную угрозу не только обществу, но и мировой экономике. Обеспокоенность вызывает отсутствие средств этиотропного лечения и профилактики COVID-19. Врачам доступны лишь симптоматическая терапия и инструментальные средства для ведения больных с тяжелыми проявлениями данного заболевания. Разработка эффективных средств профилактики COVID-19 остается главной надеждой врачебного сообщества в борьбе с коронавирусной инфекцией.

Список литературы/ Iqtiboslar / References

1. Bobomuratov T.A., Bakirova M.A., Karimova N.A., Abdullaeva M.M. and Bobamuratova D.T. Features of the Course of Covid-19 in Children of Different Ages (Based on Retrospective Analysis). *Am J Pharmacol Ther.* 2021 Mar 29;5(1): 003-005.
2. Бобомуратов Т. А., Файзиев Н. Н., Маллаев Ш. Ш. Коронавирусные инфекции у детей, клинические особенности, диагностики, лечения у детей ТМА Вестник 5 2022. 21-23 с
3. Войтенков В.Б., Марченко Н.В., Скрипченко Н.В., Капитон М.Г., Бедова М.А. Значение инструментальных методов в диагностике пневмонии при коронавирусной инфекции // *Pediatrics. Consilium Medicum.* 2020; 1: 20–25.
4. Зайцева С.В., Зайцева О.В., Локшина Э.Э. Особенности диагностики и антибактериальной терапии внебольничной пневмонии у детей в период пандемии COVID-19 *Russian Journal of Woman and Child Health.* Vol. 4, № 1, 2021.
5. Макарова Е. В., Тюрикова Л. В., Любавина Н. А. Применение системных кортикостероидов при новой коронавирусной инфекции // *В помощь практическому врачу* // № 1 (66) 2021.
6. Савчук А. И., Гайдей В. Р., Мовлянова Н. В., Лаврюкова С. Я., Л. К. Бошкова2 Инфекция covid-19 у детей и подростков Одесского региона // *Вестник Морской Медицины.* 2020;3(88):3-7.
7. Фурман Е.Г., Репецкая М.Н., Корюкина И.П. поражение нижних дыхательных путей и легких при коронавирусной инфекции covid-19 у детей и взрослых: сходства и отличия (обзор литературы). // *Пермский медицинский журнал* 2020 том XXXVII № 2; 5-14.
8. Tugizov Sh. M, PhD, DSc, Professor University of California San Francisco Biology of SARS-CoV/SARS-COV-2 Coronavirus and Pathogenesis of SARS November 30, 2020; 60.
9. Mallaev Sh.Sh, Bobomuratov T.A, Fayziev N.N., Sultanova N.S., Dinmuxammadiyeva D.R. Genetic Aspects of Juvenile Rheumatoid Arthritis. ISSN (E): 2795 – 7624 VOLUME 10 | JULY 2022. 1-5.
10. Sh.Sh Mallaev, T.A Bobomuratov, N.S.Sultanova, G.A.Yusupova, A.A.Hoshimov.// *Clinical characteristics and prediction of the outcome of juvenile rheumatoid arthritis in chronotherapy*// *Chin J Ind Hyg Occup Dis:* Vol.39 (No.7). pp. 135-140.
11. Расулов, А., Шарипов, Р., & Расулова, Н. (2022). ПРИЧИНЫ, МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ И ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ COVID-19 У ДЕТЕЙ (ОБЗОР). *Журнал кардиореспираторных исследований*, 1(SI-1), 25–28.
12. Шарипов Р. ОСОБЕННОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ // *Журнал кардиореспираторных исследований.* – 2020. – Т. 1. – №. SI-1. – С. 76-77.

13. Расулов А. и др. COVID-19-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛЕЧЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. SI-1. – С. 72-73.
14. Ахмеджанова Н. И., Ахмеджанов И. А., Абдурасулов Ф. П. Состояние цитокинового статуса у детей с хроническим пиелонефритом //Актуальные аспекты медицинской деятельности. – 2020. – С. 153-157.
15. Z.R.Mamadaliyeva, M.Nazarova, Kediyorova Sh.X, & K.M.Xalikov. (2022). Determination of alanine aminotransferase in blood by virtual laboratory method on a biochemical analyzer. Thematics Journal of Chemistry ISSN 2250-382X, Vol. 6(No. 1 (2022)), 20–22.
16. G'ayratovna S. X. et al. PRINCIPLES OF THE USE OF ANTIGENS IN THE IMMUNITY DIAGNOSIS OF ECHINOCOCCOSIS DISEASE //Thematics Journal of Social Sciences. – 2022. – Т. 8. – №. 2.
17. Кудратова З.Э., Мухаммадиева Л.А., Кувандиков Г.Б. Особенности этиопатогенеза обструктивного бронхита и ларинготрахеита, вызванных атипичной микрофлорой //Достижения науки и образования. – 2020. – №. 14 (68). – С. 71-72.
18. Тураев Хикматилла Негматович, Абдурахмонов Илхом Рустамович Влияние будесонида на качество жизни пациентов с бронхиальным обструктивным синдромом // Вопросы науки и образования. 2021. №7 (132).
19. Рустамов Мардонкул Рустамович, Гарифулина Лиля Маратовна Показатели сердечно-сосудистой системы у детей и подростков на фоне ожирения и артериальной гипертензии // Вопросы науки и образования. 2019. №6 (52).