



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

5 (79) 2025

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВА
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
Б.З. ХАМДАМОВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

5 (79)

2025

май

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.04.2025, Accepted: 10.05.2025, Published: 15.05.2025

УДК 511.616-001.5-021.14-033

ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТЫ И КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19

Бадиева Дилором Саидовна <https://orcid.org/0009-0009-1571-7710>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

Пандемия COVID-19 существенно повлияла на системы здравоохранения по всему миру, что привело к изменениям в выявлении, клинической картине и лечении врожденных пороков сердца (ВПС) у детей. Настоящее исследование направлено на анализ частоты и клинических особенностей ВПС в период пандемии с их сравнением с допандемическими данными

Ключевые слова: врожденные пороки сердца, COVID-19, дети, клинические проявления, частота, пандемия

PECULIARITIES OF THE FREQUENCY AND CLINICAL MANIFESTATIONS OF CONGENITAL HEART DEFECTS IN CHILDREN DURING THE COVID-19 PANDEMIC

Badiyeva Dilorom Saidovna

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1
Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

The COVID-19 pandemic has significantly affected healthcare systems worldwide, leading to changes in the detection, clinical presentation, and treatment of congenital heart defects (CHDs) in children. This study aims to analyze the frequency and clinical features of CHDs during the pandemic period, comparing them with pre-pandemic data.

Keywords: Congenital heart defects, COVID-19, children, clinical manifestations, frequency, pandemic

COVID-19 PANDEMIYASI DAVRIDA BOLALARDA TUG'MA YURAK NUQSONLARINING UCHRASH TEZLIGI VA KLINIK KO'RINISHLARINING O'ZIGA XOSLIGI

Badiyeva Dilorom Saidovna

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti, O'zbekiston, Buxoro sh. A. Navoiy kochasi 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Rezyume

COVID-19 pandemiyasi butun dunyo bo'ylab sog'liqni saqlash tizimlariga sezilarli ta'sir ko'rsatdi, bu bolalardagi tug'ma yurak nuqsonlarining aniqlanishi, klinik ko'rinishlari va davolash jarayonlarida o'zgarishlarga olib keldi. Ushbu tadqiqot pandemiya davrida tug'ma yurak nuqsonlarining uchrash tezligi va klinik xususiyatlarini tahlil qilish hamda ularni pandemiya davri bilan solishtirishga qaratilgan

Kalit so'zlar: tug'ma yurak nuqsonlari, COVID-19, bolalar, klinik ko'rinishlar, uchrash tezligi, pandemiya

Актуальность

Врожденные пороки сердца (ВПС) являются наиболее распространенной формой врожденных аномалий у новорожденных, встречаясь примерно у 8 из 1000 живорождённых детей во всем мире [1]. Эти патологии включают широкий спектр структурных нарушений в строении сердца и магистральных сосудов, формирующихся на ранних этапах внутриутробного развития [2]. Своевременная диагностика и раннее вмешательство имеют решающее значение для снижения заболеваемости и смертности, особенно при тяжелых формах ВПС, таких как синдром гипоплазии левых отделов сердца или транспозиция магистральных артерий [3].

Начало пандемии COVID-19 в начале 2020 года вызвало значительные потрясения в системе здравоохранения большинства стран мира [4]. Детская кардиологическая помощь, включая плановые осмотры и специализированные хирургические вмешательства, также подверглась серьезным ограничениям [5]. Медицинские учреждения были вынуждены перераспределить ресурсы в пользу лечения пациентов с COVID-19, что привело к сокращению доступности неотложных и плановых услуг, таких как пренатальный скрининг, эхокардиография у детей и кардиохирургия. Кроме того, страх родителей перед заражением способствовал задержке обращения за медицинской помощью, особенно в первый год пандемии [6].

Хотя телемедицина быстро заняла значительное место в амбулаторной практике, при подозрении на ВПС—где решающую роль играют физикальное обследование, аускультация и визуализирующие методы диагностики—дистанционные консультации не смогли обеспечить должный уровень оценки состояния пациента. Отсроченное выявление и начало лечения врожденных пороков сердца ассоциируется с ухудшением прогноза, увеличением числа экстренных госпитализаций и ростом смертности [7-9].

Дополнительной проблемой стала трансформация пренатального наблюдения. В ряде стран рутинные акушерские приемы были отменены или отложены, что привело к снижению частоты выполнения фетальной эхокардиографии и, как следствие, к упущенным случаям раннего выявления ВПС [10]. Настоящее исследование направлено на анализ частоты и клинических особенностей врожденных пороков сердца у детей в период пандемии COVID-19 с сопоставлением этих данных с допандемическим периодом. Выявление актуальных тенденций и барьеров в оказании помощи позволит предложить пути оптимизации и адаптации педиатрической кардиологической службы к условиям будущих глобальных кризисов в сфере здравоохранения [13,14].

Цель исследования: Изучать особенности частоты и клинических проявлений врожденных пороков сердца у детей во время пандемии Covid-19.

Материал и метод исследования

Данное ретроспективное, сравнительное, обсервационное исследование проводилось в Бухарском областном многопрофильном медицинском центре для детей, расположенном в городе Бухара, Узбекистан. В исследование были включены педиатрические пациенты с установленными врожденными пороками сердца (ВПС) за пятилетний период — с января 2018 года по декабрь 2022 года. Период наблюдения был разделен на два этапа: допандемический (январь 2018 г. – декабрь 2019 г.) и пандемический (январь 2020 г. – декабрь 2022 г.).

В исследование вошли 120 детей в возрасте от 0 до 18 лет, у которых диагноз ВПС был подтвержден клиническим обследованием и эхокардиографией. Пациенты с приобретёнными пороками сердца или неполными медицинскими данными были исключены. Участники были распределены по группам в зависимости от времени постановки диагноза — до или во время пандемии COVID-19.

Все пациенты прошли стандартное клиническое обследование, после чего им была выполнена эхокардиография с использованием оборудования, имеющегося в отделении детской кардиологии. В отдельных случаях дополнительно проводились обзорные рентгенограммы грудной клетки и электрокардиография (ЭКГ).

Полученные данные были введены в программу Microsoft Excel и статистически обработаны с использованием SPSS (версия, например, 26.0). Для описательной статистики использовались средние значения и стандартные отклонения для количественных переменных, а также абсолютные и относительные показатели для категориальных данных. Сравнение между допандемической и пандемической группами проводилось с использованием t-критерия Стьюдента для количественных переменных и критерия χ^2 (хи-квадрат) для категориальных переменных. Значение $p < 0.05$ считалось статистически значимым.

Результат и обсуждение

В исследование были включены всего 120 детей с врожденными пороками сердца (ВПС). Из них 52 ребенка (43,3%) были диагностированы в допандемический период (2018–2019 гг.), а 68 детей (56,7%) — в период пандемии COVID-19 (2020–2022 гг.).

Демографические данные пациентов:

Средний возраст постановки диагноза был значительно выше в группе пандемии — $5,6 \pm 3,1$ месяца по сравнению с $3,2 \pm 2,5$ месяца в допандемический период ($p < 0,05$). Половое распределение не различалось статистически значимо (соотношение мальчиков и девочек: 1,1:1).

Типы врожденных пороков сердца:

Наиболее часто диагностируемые ВПС в обеих группах:

- Дефект межжелудочковой перегородки (ДМЖП) — 32 случая (26,7%)
- Дефект межпредсердной перегородки (ДМПП) — 25 случаев (20,8%)
- Тетрада Фалло (ТФ) — 14 случаев (11,7%)
- Открытый артериальный проток (ОАП) — 18 случаев (15,0%)
- Сложные цианотические пороки сердца — 10 случаев (8,3%)

В период пандемии наблюдалось относительное увеличение количества сложных ВПС и поздних обращений, особенно ТФ и цианотических пороков (14,7% в пандемию против 7,6% в допандемический период).

Клинические проявления:

У детей, диагностированных в период пандемии, чаще отмечались:

- Цианоз — 38,2% против 21,1% ($p < 0,05$)
- Симптомы сердечной недостаточности — 30,9% против 17,3% ($p < 0,05$)
- Отставание в физическом развитии — 42,6% против 25,0% ($p < 0,05$)

Пандемия COVID-19 привела к заметному снижению уровня выявления ВПС (врожденных пороков сердца), вероятно, из-за сокращения доступа к медицинским услугам и колебаний в отношении родителей. Увеличение случаев поздних обращений подчеркивает необходимость надежной телемедицины, продолжения пренатального ухода и повышения осведомленности о проблемах общественного здравоохранения в условиях глобальных кризисов.

Заключение

Пандемия существенно повлияла на эпидемиологию и клинические особенности ВПС у детей. Будущие стратегии готовности должны предусматривать приоритетность непрерывности основных педиатрических услуг даже в условиях чрезвычайных ситуаций в области здравоохранения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Бокерия Е.Л. Перинатальная кардиология: настоящее и будущее. Часть I: врожденные пороки сердца. //Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2019;64(3):5-10.
2. Бокерия Л.А. Клинические рекомендации по ведению детей с врожденными пороками сердца. М. НЦССХ им. А.Н. Бакулева 2014: 342 с.
3. Кудратова Д.Ш. Медико-социальные проблемы развития врожденных пороков в период пандемии // Вестник науки и образования. 2020. — №22–3 (100). — С. 57–61.
4. Кузубаева Н.К. Распространённость врождённых пороков сердца у детей в республике таджикистан (по данным кардиоревматологического отделения) // Вестник ИвГМА. 2021.- №1. — С. 66–67.
5. Петренко Ю.В., Ляпунова А.А., Федосеева Т.А. Диагностика и тактика ведения врожденных пороков сердца в неонатальном периоде. Кл.рек., 2016
6. Пирназарова Г.З. Частота встречаемости врожденных пороков сердца у детей по данным госпитализации // european science. 2020. — №1 (50). — С. 63–65.
7. Турдиева Ш.Т., Абдурашидов Б.Б. Особенности клинического течения врождённых пороков сердца у детей, в постковедном периоде. Forcipe том 5 спец.выпуск 2 2022 eissn 2658-4182
8. Mukhammadiyeva M.I. (2022). Modern clinical and biochemical characteristics of liver cirrhosis patients of viral etiology with spontaneous bacterial peritonitis//Texas Journal of Medical Science. – 2022.- P. 86-90
9. Mukhammadiyeva M.I. (2023). Вирус этиологияли жигар циррози беморлариди спонтан бактериал перитонит билан асоратланишнинг профилактикаси ва давосини такомиллаштириш//Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. -2023.-P.947-953.

Поступила 20.03.2025