



ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

1.1. МАХСУС СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ
СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР 1.1.

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE
SPECIAL ISSUE 1.1.



ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

№1 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2024-1>

Главный редактор:

Ризаев Жасур Алимджанович
доктор медицинских наук, профессор, Ректор Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-

Ответственный секретарь:

Самиева Гульноза Уткуровна
доктор медицинских наук, доцент Самаркандского государственного медицинского университета.
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Ответственный за публикацию:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD кафедры онкологии Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна

директор Института иммунологии и генетики человека доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

Jin Young Choi

профессор департамента оральной и челюстно-лицевой хирургии школы стоматологии Стоматологического госпиталя Сеульского национального университета, Президент Корейского общества челюстно-лицевой и эстетической хирургии

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна

доктор медицинских наук, профессор, проректор Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

Худоярова Дилдора Рахимовна

доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой Акушерства и гинекологии №1 Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255

Орипов Фирдавс Суръатович

доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Мавлянов Фарход Шавкатович

доктор медицинских наук, доцент кафедры Детской хирургии Самаркандского государственного медицинского университета, **ORCID ID:** 0000-0003-2650-4445

Магзумова Наргиза Махкамовна

Доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии Семейной медицины Ташкентской медицинской академии
ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Акбаров Миршавкат Миролимович

доктор медицинских наук, Республиканский специализированный центр хирургии имени академика В.Вахидова

Саидов Садаммир Аброрович

доктор медицинских наук, Ташкентский фармацевтический институт
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический медицинский институт, кафедра Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД, **ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры Факультетской детской хирургии Ташкентского педиатрического медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327

Юлдашев Ботир Ахматович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии, неонатологии и пренатальной диагностики детских болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимова Малика Худайбергатовна

доктор медицинских наук, профессор Ташкентского государственного стоматологического института
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович

доктор медицинских наук, доцент кафедры онкологии Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ В МЕДИЦИНЕ

МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(Ташкент, 19-20 апрель 2024 г.)

Под редакцией
Ж.А. РИЗАЕВА



WWW.SAMMU.UZ

САМАРКАНД-2024

Инновационные технологии ультразвуковой диагностики в медицине: материалы международной научно-практической конференции (Ташкент, 19-20 апрель 2024 г.) / отв. ред. Ризаев Ж.А. – Ташкент: 2024. – 234 с.

Сборник трудов научно-практической конференции с международным участием «Инновационные ультразвуковые технологии в медицине».

Сборник включает широкую тематику работ, посвященных разным направлениям ультразвуковой диагностики. Рассмотрен широкий круг вопросов по актуальным вопросам ультразвуковой диагностики в гепатологии, урологии, акушерстве, гинекологии, онкологии, экстренной медицине и др. В сборнике собраны труды ученых Узбекистана, России, Казахстана. Сборник трудов предназначен специалистам ультразвуковой диагностики, радиологов, терапевтов, акушер-гинекологов, урологов, пренатологов, онкологов.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

РИЗАЕВ Жасур Алимджанович

Ректор Самаркандского государственного
медицинского университета, д.м.н., профессор

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Акилов Хабибулла Атауллаевич

директор ЦРПКМР при МЗРУз, д.м.н., профессор

Фазилов Акрам Акмалович

профессор кафедры 1-УЗД ЦРПКМР при МЗРУз, д.м.н., профессор

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Нормурадова Нодира Мурадуллаевна

заведующая кафедрой 1-УЗД ЦРПКМР при МЗРУз, к.м.н., доц

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ:

Хаджибеков Марат Худайкулович

д.м.н., профессор

Юсупалиева Гулнара Акмаловна

д.м.н., профессор

Касимова Мунира Содикжановна

д.м.н., профессор

Насирова Умида Ферузовна

д.м.н., доцент

Кариев Саидахор Саидасланович

д.м.н., доцент

Мамадалиева Яшнар Солиевна

д.м.н., доцент

Расулова Муниса Мирмислимовна

к.м.н., доцент

Пулатова Ирода Закирходжаевна

к.м.н., доцент

DIZAYNER

@devdasdesign



The article was submitted 11.09.2023; approved after reviewing 21.10.2023; accepted for publication 25.10.2023.

Информация об авторе:

Нормурадова Нодира Мурадуллаевна – к.м.н., доцент. Заведующая кафедрой УЗД-1 Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников, Ташкент, Узбекистан. E-mail: n.normuradova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0365-6510>

Источники финансирования: Работа не имела специального финансирования.

Конфликт интересов: Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Information about the authors:

Nodira M. Normuradova - PhD, assistant professor. Head of the Department of Ultrasound Diagnostics-1, Center for the Development of Professional Qualifications of Medical Workers, Tashkent, Uzbekistan. E-mail: n.normuradova@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0365-6510>

Sources of funding: The work did not receive any specific funding.

Conflict of interest: The authors declare no explicit or potential conflicts of interest associated with the publication of this article.

УДК 618-7-618.33.07

¹PALVANOVA Sevara Atabekovna
PhD

²KARIMOV Ahmad Khoshimovich
Tashkent Medical Academy, Tashkent, Uzbekistan

REASONS FOR THE IMPORTANCE OF CARRYING OUT FETAL ECHOCARDIOGRAPHY CONDITIONAL ON FETAL DOPPLEROGRAPHY IN WOMAN WITH COVID 19

ABSTRACT

100 pregnant women undergoing treatment for COVID-19 in the 2nd and 3rd trimesters of pregnancy were studied and analyzed using fetal echocardiography. Risk groups and treatment tactics were divided according to the severity of fetal heart pathology.

To determine the long-term consequences of SARS-CoV-2 infection on the fetal heart in pregnant women who have recovered from moderate COVID-19 using fetal echocardiography in combination with fetal dopplerography.

Keywords: fetal echocardiography, fetal arrhythmia, PW-dopplerography, fetal dopplerography

КАРИМОВ Ахмад Хошимович
Д.м.н., профессор

ПАЛВАНОВА Севара Атабековна
PhD Ташкентский медицинский академия,
Ташкент, Узбекистан

ПРИЧИНЫ ВАЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭХОКАРДИОГРАФИИ ПЛОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОПЛЕРОГРАФИИ ПЛОДА У ЖЕНЩИН С COVID 19

**АННОТАЦИЯ**

С помощью эхокардиографии плода исследовано и проанализировано 100 беременных женщин, проходящих лечение от COVID-19 во 2 и 3 триместрах беременности. Группы риска и тактика лечения были разделены в зависимости от тяжести патологии сердца плода.

Определить отдаленные последствия инфекции SARS-CoV-2 на сердце плода у беременных, перенесших умеренную форму COVID-19, с помощью эхокардиографии плода в сочетании с фетальной доплерографией.

Ключевые слова: эхокардиография плода, аритмия плода, PW-доплерография, фетальная доплерография.

PALVANOVA Sevara Atabekovna
PhD

KARIMOV Ahmad Xoshimovich
t.f.d., professor

Toshkent tibbiyot akademiyasi, Tashkent, O'zbekiston

COVID 19 O'TKAZGAN AYOLLARDA HOMILA DOPPLEROGRAFIYASIGA SHARTLI RAVISHDA HOMILA EXOKARDIOGRAFIYASINI O'TKAZILISHINI MUHIMLILIK ASOSLARI**ANNOTATSIYA**

Homiladorlikning 2 va 3 trimestrlarida COVID-19 dan davolanayotgan 100 nafar homilador ayol homila exokardiyografiyasi yordamida o'rganilib, tahlil qilindi. Xavf guruhlar va davolash taktikasi xomila yurak patologiyasining og'irligiga qarab ajratildi.

Homila dopplerografiyasi bilan birgalikda homila exokardiyografiyasi tekshiruvini qo'llash yordamida o'rtacha COVID-19 dan tuzalgan homilador ayollarda SARS-CoV-2 infeksiyasining homila yuragiga uzoq muddatli oqibatlarini aniqlash.

Kalit so'zlar: homila exokardiyografiyasi, homilada aritmiya, PW-dopplerografiya, homila dopplerografiyasi

Kirish.

O'tkir virusli Respirator infeksiyalar homilador ayollarda og'ir kechishi ehtimoli yuqori. Malumotlarga ko'ra SARS-CoV infeksiyasida esa homiladorlar o'lim darajasini 25% ni tashkil etmoqda. Homila exokardiyografiyasi yordamida xomila yurakidagi anatomik o'zgarishlar, shuningdek, katta tomirlar va perikardning funksional holati o'z vaqtida aniqlanadi: devor qalinligining oshishi yoki qorinchalarning kengayishi, shuningdek, atriyal qisqarish, qorincha qisqarishi, qon quyqalari yoki suyuqlik mavjudligi yoki shish paydo bo'lishi xavfi, xomilada yurak patologiyasi xavfi darajasini aniqladik.

Tekshiruv usullari. Xorazm viloyati perinatal markazida 2021-2023 yillar davomida Anamnezida Covid-19 bilan kasallangan homiladorlikni 2 va 3 trimestrda bo'lgan 100 nafar ayolning homila yuragiga virusning ta'sirini o'rganish chog'ida kardiorakal ko'rsatkich o'lchandi, Aorta diametriga nisbatan o'pka arteriyasini diametri solishtirildi, chap qorincha qisqarish fraktsiyasi, chap qorincha orqa devori va bo'lmalachalararo to'siq qalinligini homila muddatlariga mosligini aniqladik. Biz o'pka arteriyasi va Aortada qon oqimi tezligining cho'qqisini o'lchadik, Trikuspidal qopqog'ida va Mitral qopqog'ida E / A nisbatini o'rgandik, bundan tashqari, kindik arteriyasi, o'rta miya tomirlarida va bachadon arteriyasidagi indeks qarshiligini o'lchadik.

Olingan natijalarni nazorat guruhidagi 50 sog'lom ayol bilan solishtirdik.

Natijalar : Tadqiqotlar davomida virusning xomila yurak morfologiyasiga ta'siri aniqlanmadi, ammo uning funksional parametrlarida o'zgarish aniqlandi. Bizga ma'lumki, virus qon ivish tizimiga salbiy ta'sir ko'rsatishi isbotlangan, buning natijasida bachadon-platsenta-homila qon aylanish tizimidagi o'zgarishlar, homilador ayolda nafas olish qiyinlashuvi, o'z navbatida, xomilaning yurakida taxikardiya va aritmiyaga sabab bo'ladi.

Diastolik qorincha to'ldirilishini aniqlash PW-doppler yordamida

Doppler eshigi darhol tegishli AV klapanlarning diastalida harakterli to'lqin shakli erta ifodalovchi ikkita cho'qqiga ega diastolik qorincha to'ldirish (E-to'lqin) va qorincha to'ldirish atriyal sistola davrida (A-to'lqin). O'rtasidagi nisbat E va A to'lqinlarining eng yuqori tezligi umumiy qabul qilingan to'lqin shaklini aniqlash uchun burchakdan mustaqil indeks AV klapanlari bo'ylab. Indeks o'zgarishlarni aks ettiradi deb taxmin qilinadi. Qorincha diastolik funktsiyasi, bo'shshish tezligi va muvofiqligi va tegishli qorinchaning oldingi va keyingi yuki. Kattalarda diastolik to'ldirish asosan diastolaning erta passiv bosqichida sodir bo'ladi, natijada E/A nisbati 1 dan yuqori bo'ladi. Bundan farqli o'laroq, homila hayotida diastolik pomba asosan atriyal qisqarishga tayanadi. Keyinchalik, bachadonda odatda A to'lqini ustunlik qiladi, buning natijasida E/A nisbati 1 dan past bo'ladi.

Homila miyokardning past muvofiqligi va gevşeme vaqti kattalar bilan solishtirganda, Past qorincha moslashuvi passiv erta bosqichda to'ldirishning buzilishi bilan bog'liq diastolaning rivojlanishiga hissa qo'shish uchun atriyal qisqarishni talab qiladi shuning uchun E/A nisbati pastroq bo'ladi. Bachadondagi bu A to'lqinining hukmronligi sabab bo'lgan deb taxmin qilinadi.

Rasm 1. Impulsi Doppler kursori mitral klapaniga distal joylashtirish



Impulsi Doppler kursori mitral klapaniga distal joylashtirish, ichida chap qorincha (LV), mitralga kirish chiqib ketish. Asosiy chiziqda oddiy E-nuqtani A-nuqtaga munosabati baholanadi.

Transatrioventrikulyar oqimning Doppler o'lchovlari tezlik to'lqin shakllari monofazik AV oqim tezligi ekanligini ko'rsatdi.

To'lqin shakllari 8 haftadayoq ikki fazali bo'lib qoladi. Hamma uchun homiladorlik yoshiga bog'liq sezilarli o'sish kuzatildi.

AV to'lqin shakli parametrlari, bu chiziqli munosabatni ko'rsatadi toj-son uzunligi bilan. Birinchi va ikkinchi trimestrda transtriküspidal klapan qon oqimining hajmi mitral klapan bo'ylab qon oqimidan oshadi. Bu o'ng qorincha uterodagi yurak chiqishining ko'proq qismini tashkil etishiga mos keladi. Atrioventrikulyar oqim profillari bo'lsa qorincha chiqishini hisoblash uchun ishlatiladi, takrorlanadi. O'ng qorincha ustunligini ko'rsatadigan natijalar olingan. Qorincha hajmlari 3D va 4D ultratovush yurak chiqishini hisoblash uchun ishlatiladi, kichikroq qiymatlar olinadi, ammo baribir o'ng qorincha ustunligi homiladorlikning 17-haftasidan boshlab tasdiqlanadi.

Rivojlanayotgan homiladorlik bilan transtriküspid va transmitral E cho'qqisining ko'payishi kuzatiladi, ammo A cho'qqisida ozgina o'zgarish kuzatiladi, buning natijasida E/A nisbati sezilarli darajada oshadi

Homiladorlikning 13-haftasida taxminan 0,5 dan 36-38 haftalik homiladorlikgacha 0,8-0,9 gacha.



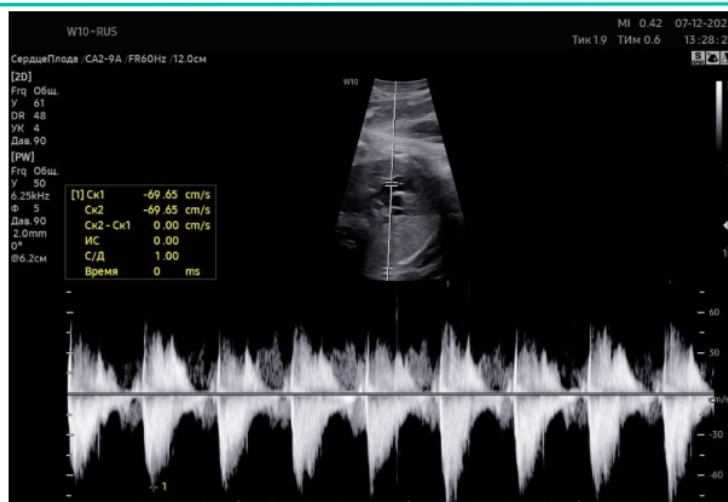
Рasm 2. Импульси Допплер курсори о'нг қоринча ичида трикуспидал клапанага дистал joylashtiriladi. (RV), трикуспидалга кирish чиқиб кетish. Асосий чиқиқда оддий E-нуқтани A-нуқтага муносабати бахоланади

Бу комбинацияни акс еттиради кейин yukни камaytirish va диастолик қоринча функциясини yaxshilash va миокарднинг бо'шашishi va муvофиқлиги та'siri; қоринча диастолик даражасининг пасайишига олиб келиши mumkin bosimlar, ерта диастол даврида passiv то'ldirishни qo'llab-quvvatlaydi. Homiladorlikning иккинчи va учинчи trimestrларида homila exokardiografiyasi yordamida yurak yetishmovchilikini aniqlash mumkin. Homiladorlik davrida o'tkazilgan tekshiruvlar Doppler o'rtasidagi korrelyatsiya qorinchalarni to'ldirish bosimlari baholandi, oqim tezligi (E) va halqali o'rtasidagi nisbatni o'lchash orqali ерта диастолда tezlik (EA), PW-Doppler to'qimasini ko'rish bilan aniqlanadi. Bu yo'qligidan dalolat beradi qorinchalarni to'ldirish bosimining sezilarli o'zgarishi va mos ravishda doimiy muvofiqligi. Shu sababli, faol qorinchalar moslashuvdagi o'zgarishlar bo'shashishning progressiv kuchayishi va yuklanish sharoitlarining o'zgarishi homila AV qon oqimidagi o'zgarishlarni tushuntirish ehtimolini beradi.

Рasm 3. PW- Doppler tasviri Aorta Chiqish kanalida



PW- Doppler tasviri orqali aortal qopqog'ida uchrovchi yetishmovchilik va stenoz aniqlanadi. Proksimal aorta qopqog'iga kursorni to'g'ri joylashtirish, bazadan yuqorida chap qorincha (LV). Aorta kirish ko'riladi. Agar klapan yetishmovchiligi mavjud bo'lsa, diastoladagi asosiy chiziq ostida retrograd oqim paydo bo'ladi.



Rasm 4. PW-Impulsli Dopplerografiya-uchun pulmonik klapanda yetishmovchilikni va stenozni baholash uchun qo'llaniladi. Kursorni to'g'ri joylashtirish klapanga yaqin proksimal, o'ngda qorincha (RV). Oddiy pulmoner kirish (P) asosiy chiziq ostida ko'rsatiladi. Agar qopqoq yetishmovchiligi mavjud bo'lsa, retrograd oqimini ko'rish mumkin.

Xulosalar.

Homila exokardiografiyasi Covid 19 o'tkazgan homilador ayollarda homila yuragini ahvolini baholashda informative zamonaviy usul.

Covid 19 o'tkazgan homilador ayollarda homila exokardiografiyasi funksional o'zgarishlar aniqlandi. Davolash tadbirlar o'tkazilgandan keyin homilador ayollarda homila exokardiografiyasi davolash samaradorligini aniqlashda ahamiyatga ega.

4. Vaqtida aniqlangan homila yuragidagi o'zgarishlar, o'tkazilgan davo tadbirlar perinatal va yangi tug'ilgan chaqaloqlarda kasalliklar asoratlarini kamaytirishga yordam qiladi.

REFERENCES | СНОККИ | IQTIBOSLAR:

1. Priya Nigam, Sharon Weinberger, Shubhika Srivastava, Richard Lorber The evolution of fetal echocardiography before and during COVID-19 2020
2. Carolyn A. Altman, MD, FASE (Chair), Mary T. Donofrio, MD, FASE, Bhawna Echocardiographic Services to the Evolving COVID-19 Pandemic 2019
3. KJ Clerkin, JA Fried, J Raikhelkar, G Sayer, JM Griffin, A Masoumi, et al. COVID-19 and Cardiovascular disease Circulation, 141 (2020), pp. 1648-1655.
4. M Nishiga, DW Wang, Y Han, DB Lewis, JC. Wu COVID-19 and cardiovascular disease: from basic mechanisms to clinical perspectives .Nat Rev Cardiol, 17 (2020)
5. S Shi, M Qin, B Shen, Y Cai, T Liu, F Yang, et al Association of cardiac injury with mortality in hospitalized patients with covid-19 in Wuhan, China. JAMA Cardiology, 5 (2020), pp. 802-810

Информация об авторах:

Палванова Севара Атабековна- соискатель PhD, УЗД врач, Ташкент, Узбекистан. E-mail: palvanovas6@gmail.com <https://orcid.org/0009-0003-0196-1794>

Каримов Ахмад Хошимович- д.м.н., профессор. кафедры акушерства и гинекологии №2, Ташкентской медицинской академии; E-mail dr.akhmad@mail.ru ; <https://orcid.org/0009-0002-3040-8288>

Источники финансирования: Работа не имела специального финансирования.