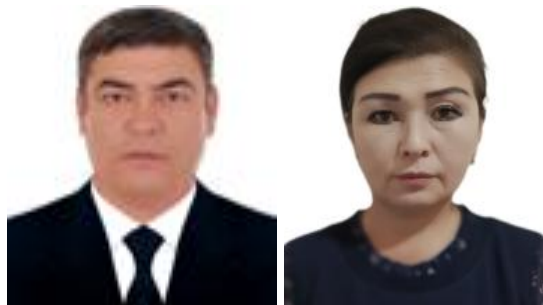


## ЭРТА ТУҒИЛГАН ДИХОРИАЛ ЭГИЗАКЛАР МИОКАРД ТУЗИЛМАЛАРИНИНГ МОРФОЛОГИК ХАРАКТЕРИСТИКАСИ



Жуманов Зиядулла Эшмаматович, Урунова Машхура Алламуродовна  
Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

## МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУР МИОКАРДА НЕДОНОШЕННЫХ ДИХОРИАЛЬНЫХ БЛИЗНЕЦОВ

Жуманов Зиядулла Эшмаматович, Урунова Машхура Алламуродовна  
Самарқандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарқанд

## MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MYOCARDIAL STRUCTURES OF PREMATURE DICHORIAL TWINS

Jumanov Ziyadulla Eshmatovich, Urunova Mashkhura Allamurodovna  
Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: [omadlikun@mail.ru](mailto:omadlikun@mail.ru)

---

**Резюме.** Эрта туғилган дихориал эгизаклар миокард тузилмаларидаги морфологик хусусиятларини аниқлаш мақсадида 24 нафар (12 жуфт) вафот этган дихориал эгизаклар юраги патоморфологик тадқиқоти амалга оширилган. Нисбатан юрак ҳажми кичик бўлган ва юрак ҳажми катта бўлган эгизаклар миокард тузилмаларидаги фарқ-тафовутлари морфологик жиҳатдан ёритиб берилган.

**Калит сўзлар:** дихориал, эгизаклар, миокард, қон томир, морфология.

**Abstract.** A pathomorphological study of the heart of 24 (12 pairs) deceased dichorial twins was carried out in order to determine the morphological characteristics of the myocardial structures of prematurely born dichorial twins. Differences in myocardial structures of twins with a relatively small heart size and with a large heart size are morphologically explained.

**Key words:** dichorial, twins, myocardium, vascular, morphology.

---

Бутун дунёда бугунги кун тиббиёти олдида турган муаммолардан бири бу кўп ҳомилаликдир. Бу муаммонинг долзарблиги ҳомиладорлик асоратларининг кўплиги, ўзига хослиги, жаррохлик туғилишнинг оғирлиги, туғруқдан кейинги асоратлар, яшаб қолган чақалоқларда перинатал ўлимнинг юқорилиги ва касалланиш даражасининг ошиши билан боғлиқдир [1]. Перинатал тиббиётнинг ҳозирги ривожланиш даражаси билан ҳам, янги туғилган чақалоқлар ўлими кўп якка ҳомиладорликка нисбатан 5 баравар юқоридир [3]. Ўлик туғилиш даражаси ёлғиз ҳомиладорлик билан оғриган беморларга қараганда 2-10 баравар юқори. Перинатал касаллик ва ўлим, биринчи навбатда, эрта туғилиш билан боғлиқ [4]. Кўп ҳомиладорликда туғилишнинг ярми (56%) ҳомиладорликнинг 37 haftасидан олдин содир бўлади, якка туғилишда 6% га ҳолатда кузатилади [3]. Эгизаклар ўлимини

камайтириш масаласи бугунги кун тиббиёти олдида турган долзарб муаммо ҳисобланади.

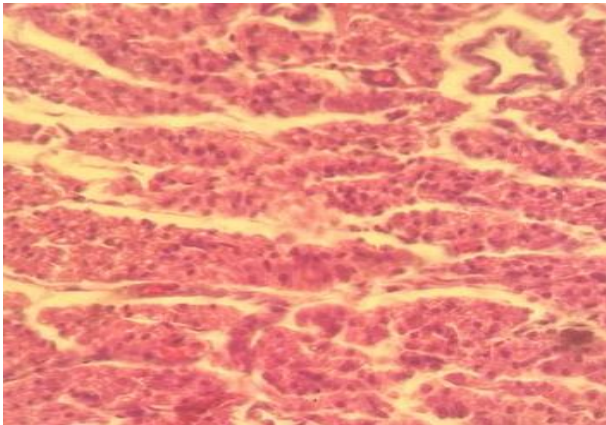
**Тадқиқотнинг мақсади:** Эрта туғилган дихориал эгизаклар ўлимида миокард тузилмаларидаги ўзгаришларни морфологик харақтеристикасини ўрганиш.

**Материал ва тадқиқот усуллари.** Эрта туғилиб вафот этган алоҳида йўлдошли эгизаклар миокард тузилмаларидаги морфологик хусусиятлари ўрганиш мақсадида 24 нафар вафот этган эгизаклар юраги микроскопик текширувдан ўтказилди. Шулардан 8 ҳолат ўғил жинсли эгизаклар, 4 ҳолат қиз жинсли эгизаклардир. Тадқиқотда муддатидан олдин туғилиб, 3 кунгача яшаган чақалоқлар юрагининг чап қоринчаси деворидан ва қоринчалараро тўсиқдан 1x1x0,5 см даги тўқима бўлакчалари олинди. Олинган тўқима бўлакчалари 10% нейтрал формалинда фиксация қилинди, спиртли батарея орқали ўтказилди, парафинли блоклар тайёрланди. Тайёрланган

гистологик қирқмалар гематоксилин ва эозин, Ван-Гизон бүйича бұялды. Микрофотография усуллари ўтказилди.

**Натижалар ва муҳокамалар:** Эрта туғилиб вафот этган алоҳида йўлдошли (дихориал) эгизакларда олиб борилган макроскопик тадқиқотлар шуни кўрсатадики, эгизакларнинг юрак ҳажмида сезиларли фарқ аниқланади. Микроскопик текширув ўтказилганда юрак ҳажми нисбатан кичик бўлган эгизаклар юрагининг миокард қаватидаги кардиомиоцитларнинг аксариятида кариопикнотик ҳолатлар қайд этилса, кам сонли хужайраларда кариорексис ва кариолизис жараёни кўзга ташланади. Мушаклараро кучсиз шишиниш кўзга ташланади (1-расм).

Қон томир бўшлиғидаги эритроцитлар мавжуд бўлиб, айримларининг шакли аниқ, бир бирига қўшилмаган ҳолатда жойлашганлиги ва аксарият эритроцитларнинг шакли ноаниқлиги



**Расм 1.** Нисбатан юрак ҳажми кичик бўлган дихориал эгизаклар миокард қаватидаги мушаклараро кучли шишиниш. Гематоксилин-эозинда бұялган. Об.40, ок.10

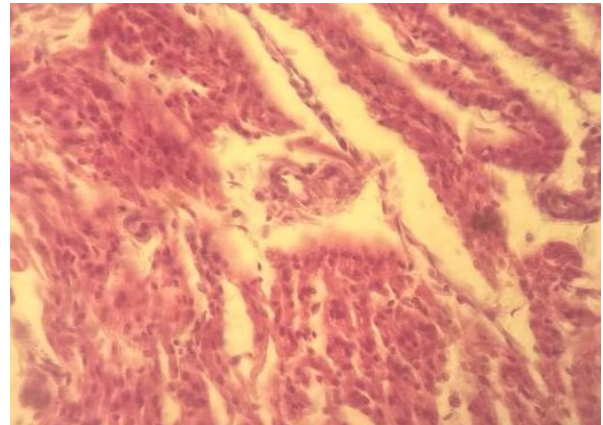


**Расм 3.** Нисбатан юрак ҳажми катта бўлган дихориал эгизаклар миокард қаватидаги мушаклараро шишиниш. Гематоксилин-эозинда бұялган. Об.40, ок.10

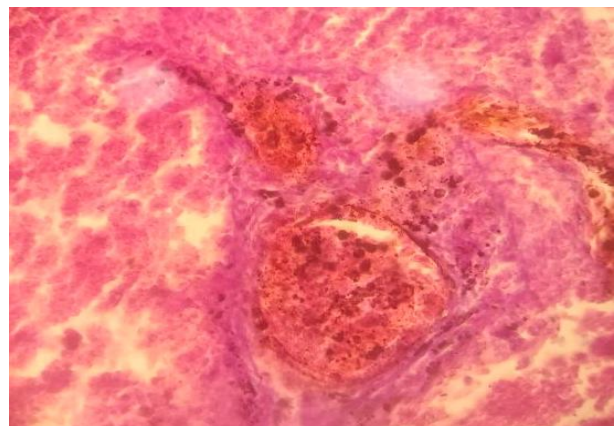
аниқланади. Қон томирлар девори шишинган, эндотелиоцитларда кариопикнотик жараёни яққол қайд этилади, айрим эндотелиоцитларнинг ядроси аниқланмайди (2-расм).

Юрак ҳажми нисбатан катта бўлган алоҳида йўлдошли эгизакларнинг юрагининг миокард қавати кардиомиоцитларда шишиниш, ядросида кариопикнотик жараёнлар, айрим кардиомиоцитларда кариорексис ва кариолизис жараёни қайд этилади. Миокардда мушаклараро шишиниши, миоцитларнинг тарқоқ ва толаланганлиги аниқланади. Айрим жойларда мушак толаларининг фрагментларга (майда бўлакчаларга) ажралганлиги кузатилади (3-расм).

Қон томир бўшлиғида эритроцитларнинг борлиги аниқланади, бироқ уларнинг шакли ноаниқ, гемолиз ҳолатида. Девори шишинган, толаланган, эндотелиоцитларнинг ядросида кариорексис ва кариолизис жараёни қайд этилади (4-расм).



**Расм 2.** Нисбатан юрак ҳажми кичик бўлган эгизаклар миокард қаватидаги интрамиокардил қон томирлар. Гематоксилин-эозинда бұялган. Об.40, ок.10



**Расм 4.** Нисбатан юрак ҳажми катта бўлган эгизаклар миокард қаватидаги интрамиокардил қон томирлар. Гематоксилин-эозинда бұялган. Об.40, ок.10

Юрак ҳажми деярли бир хил бўлган монохориал эгизаклар юраги кардиомиоцитларида карипикнотик, кариорексис ва карилизис жараёни кўрув майдонида микдор жихатдан деярли бир хиллик касб этади [2]. Дихориал эгизакларнинг аксариятида юрак ҳажмининг бир хил бўлмаслиги кузатилади. Кичик ҳажмли юрак кардиомиоцитларидаги патоморфологик ўзгаришлар эртарок ва кучлирок намоён бўлиши кузатилади.

**Хулоса.** Шундай қилиб, алоҳида йўлдошга эга бўлган эгизакларнинг аксариятида юрак ҳажми кичик бўлиб, юрак ҳажми катта бўлган эгизакларда миокард тузилмаларидаги потоморфологик ўзгаришлар кучсиз намоён бўлади. Бу эса неонтология амалиётида алоҳида эътиборга олиниши лозим.

#### **Адабиётлар:**

1. Баринов С.В., Рогова Е.В., Долгих Т.И., Кадцына Т.В. Особенности течения многоплодной беременности в сочетании с тромбофилиями. Мать и дитя в Кузбассе. 2014;2(57):39–42.
2. Кубаев А. С. Оптимизация диагностики и лечения верхней микрогнатии с учетом морфофункциональных изменений средней зоны лица // Научные исследования. – 2020. – №. 3 (34). – С. 33-36.
3. Ризаев Ж. А., Кубаев А. С., Абдукадиров А. А. Состояние риномаксиллярного комплекса и его анатомо-функциональных изменений у взрослых больных с верхней микрогнатией // Журнал теоретической и клинической медицины. – 2020. – №. 3. – С. 162-165.
4. Ризаев Ж. А., Ризаев Э. А., Кубаев А. С. Роль иммунной системы ротовой полости при инфицировании пациентов коронавирусом SARS-COV-2 // Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. – 2020. – №. 3. – С. 67-69.
5. Ризаев Ж. А., Асадуллаев Н. С., Абдувакилов Ж. У. Динамика возрастных показателей физико-химического состава ротовой жидкости у лиц пожилого и старческого возраста // Вісник проблем біології і медицини. – 2018. – Т. 1. – №. 3 (145). – С. 382-385.
6. Ризаев Ж. А., Туксонбоев Н. Х. У. Деформация носа с расщелиной и ринопластика // Scientific progress. – 2021. – Т. 2. – №. 2. – С. 92-104.
7. Ризаев Ж. А., Хазратов А. И., Иорданишвили А. К. Морфофункциональная характеристика слизистой оболочки жевательного аппарата при

экспериментальном канцерогенезе // Российский стоматологический журнал. – 2021. – Т. 25. – №. 3. – С. 225-231.

8. Ризаев Ж. А. и др. Оценка точности установки дентальных имплантатов // Журнал стоматологии и краниофациальных исследований. – 2023. – Т. 4. – №. 2.

9. Ризаев, Ж. А., Ахророва, М. Ш., Кубаев, А. С., & Хазратов, А. И. (2022). Changes in the mucous membranes of the oral cavity in patients depending on the clinical course of covid-19. Журнал Стоматологии и краниофациальных исследований, 3(1).

10. Урунова М.А., Жуманов З.Э., Ахмедов У.Х. Умумий йўлдошли эрта туғилган эгизаклар ўлимида миокард тузилмаларидаги ўзгаришларнинг морфологик жихатлари // Биология ва тиббёт муаммолари журнали 2023 №6 (150). С. 389-390

11. McClure EM, Saleem S, Goudar SS, Moore JL, Garces A, Esamai F, Patel A, Chomba E, Althabe F, Pasha O, Kodkany BS, Bose CL, Berreuta M, Liechty EA, Hambidge K, Krebs NF, Derman RJ, Hibberd PL, Buekens P, Manasyan A, Carlo WA, Wallace DD, Koso-Thomas M, Goldenberg RL. Stillbirth rates in low-middle income countries 2010–2013: a population-based, multi-country study from the Global Network. Reprod Health. 2015; 90(12):1379–1385.

12. Smith KL, Manktelow NB, Draper ES, Boyle EM, Johnson SJ, Field DJ. Paediatrics Research Trends in the incidence and mortality of multiple births by socioeconomic deprivation and maternal age in England: population-based cohort study. BMJ. 2014;4(4):16–32. DOI: 10.1136/bmjopen-2013-004514.

#### **МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУР МИОКАРДА НЕДОНОШЕННЫХ ДИХОРИАЛЬНЫХ БЛИЗНЕЦОВ**

Жуманов З.Э., Урунова М.А.

**Резюме.** Проведено патоморфологическое исследование сердца 24 (12 пар) умерших дихориальных близнецов с целью определения морфологических особенностей структур миокарда недоношенных дихориальных близнецов. Морфологически объяснены различия в структуре миокарда близнецов с относительно небольшим размером сердца и с большим размером сердца.

**Ключевые слова:** дихориал, двойня, миокард, сосуды, морфология.