

## УМУМИЙ ЙЎЛДОШЛИ ЭРТА ТУҒИЛГАН ЭГИЗАКЛАР ЎЛИМИДА МИОКАРД ТУЗИЛМАЛАРИДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИНГ МОРФОЛОГИК ЖИХАТЛАРИ



Урунова Машхура Алламуродовна, Жуманов Зиядулла Эшмаматович, Ахмедов Улуғбек Холбек ўғли Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

### МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУР МИОКАРДА ПРИ СМЕРТИ НЕДОНОШЕННЫХ БЛИЗНЕЦОВ С ОБЩЕЙ ПЛАЦЕНТОЙ

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

### MORPHOLOGICAL ASPECTS OF CHANGES IN MYOCARDIAL STRUCTURES DURING DEATH PREMATURE TWINS SHARING A COMMON PLACENTA

Urunova Mashkhura Allamurodovna, Jumanov Ziyadulla Eshmatovich, Akhmedov Ulugbek Kholbek ugli Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

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

**Резюме.** Ўпканинг яллигланишсиз касалликлари туфайли вафот этган умумий йўлдошли эгизаклар миокард тузилмаларидаги морфологик жиҳатларини миокард структурасининг морфологик хусусиятлари ўрганиш мақсадида 22 нафар вафот этган эгизаклар юраги микроскопик текширувдан ўтказилган. Миокардда морфологик жиҳатдан ишемик типдаги ўзгаришлар намоён бўлиши, кардиомиоцитларнинг ҳолати ва уларнинг танатогенезда ўрни ёритилган.

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

**Abstract.** In order to study the morphological features of the myocardial structures of twins with a common placenta who died due to non-inflammatory lung diseases, a microscopic examination of the hearts of 22 deceased twins was carried out. The appearance of morphological changes of the ischemic type in the myocardium, the state of cardiomyocytes and their role in thanatogenesis are covered.

**Key words:** twins, myocardium, blood vessel, morphology.

**Кириш.** Бутун дунёда эрта туғилган чакалоқларда юрак-қон томир тизимининг перинатал зарарланишлар таркибида миокарднинг гипоксик-ишемик шикастланиши етакчи ўринлардан бирини эгаллайди [2]. Нокулай тиббий-биологик ва ижтимоий охибат ушбу патологиянинг аҳамиятини белгилайди [1].

**Тадқиқотнинг мақсади:** Умумий йўлдошли эрта туғилган эгизаклар ўлимида миокард тузилмаларидаги ўзгаришларни морфологик хусусиятларини ўрганиш.

**Материал ва тадқиқот усуллари.** Ўпканинг яллигланишсиз касалликлари туфайли вафот этган умумий йўлдошли эгизаклар миокард тузилмаларидаги морфологик жиҳатларини миокард структурасининг морфологик хусусиятлари ўрганиш мақсадида 22 нафар (11 жуфт) вафот этган эгизаклар юраги микроскопик текширувдан ўтказилди. Шулардан 10 ҳолат (5 жуфт) ўғил жинсли эгизаклар, 1 ҳолат (1 жуфт) киз жинсли эгизаклардир. Тадқиқотда муддатидан олдин туғилиб, 1 кунгача яшаган чакалоқлар юрагининг чап қоринчаси деворидан ва қоринчалараро тўсиқдан 1x1x0,5 см даги тўқима

бўлакчалари Олинган тўқима бўлакчалари 10% нейтрал формалинда фиксация қилинди, спиртли батарея орқали ўтказилди, парафинли блоқлар тайёрланди.

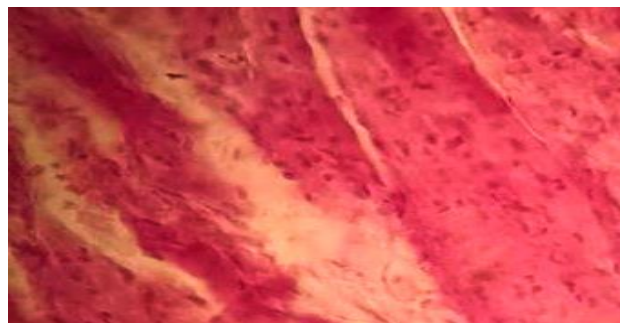
**Натижалар ва муҳокамалар:** Олиб борилган макроскопик тадқиқотлар шуни кўрсатадики, 8 ҳолатда умумий йўлдошга эга бўлган эгизакларнинг юрак ҳажмида сезиларли фарқ аниқланади. Жумладан улрнинг бир қисмида юрак кўкрак бўшлиғида мезоморф жойлашаган бўлиб, юракнинг ўртача вази 22,1±1,0 кг ни, умумий ҳажми 21 см<sup>3</sup> ни, чоп қоринча ҳажми 5,0-9,4±0,3 мл ни ташкил этади. Чап қоринчанинг қалинлиги ўртача 4,5±0,4 мм, қоринчалар аро тўсиқнинг қалинлиги ўртача 4,1±0,2 мм дан иборат. Қолган эгизакларнинг жуфтликларида бу кўрсаткичлар миқдори камроқ бўлиб, 21,2±0,8 кг ни, умумий ҳажми 20,1 см<sup>3</sup> ни, чоп қоринча ҳажми 4,4-8,7±0,2 мл ни, чап қоринчанинг қалинлиги ўртача 4,1±0,1 мм, қоринчалар аро тўсиқнинг қалинлиги ўртача 3,6±0,1 мм ни ташкил этади. Қолган 3 ҳолатда юракнинг анатомик кўрсаткичлари деярли бир бирдан фарқ қилмайди.



**Расм 1.** Нисбатан юрак ҳажми кичик бўлган эгизаклар миокард қаватидаги мушаклараро кучсиз шиниши ва кардиомиоцитлар ядросининг кариопикнотик ҳолати. Гематоксилин-эозинда бўялган. Об.40, ок.10

Микроскопик текширувда 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). Юрак ҳажми нисбатан катта бўлган эгизакларнинг юраги миокард қаватининг кардиомиоцитларда шишиниш, ядросида кариопикнотик жараёнлар, аксарият хужайраларда кариорексис ва кариолизис жараёни қайд этилади. Мушаклараро кучли шишиниш (1-расм), миоцитларнинг тарқоқ ва толаланганлиги қайд этилади. Айрим жойларда мушак толаларининг фрагментларга (майда бўлакчаларга) ажралганлиги кузатилади. Қон томир бўшлиғида эритроцитларнинг борлиги аниқланади, бироқ уларнинг шакли ноаниқ, гемолиз ҳолатида. Девори шишинган, толаланган, эндотелиоцитларнинг ядросида кариорексис ва кариолизис жараёни қайд этилади. Айрим жойларида дескавамация ҳолати кузатилади. Юрак ҳажми деярли бир хил бўлган эгизаклар юраги кардиомиоцитларида кариопикнотик, кариорексис ва кариолизис жараёни кўрув майдонида микдор жиҳатдан деярли бир хиллик касб этади. Мушаклараро бўшлиқнинг шишиниши, мушакларнинг толаланиши ва парчаланиши аниқланади. Қон томир бўшлиғида эритроцитлар мавжуд бўлиб уларнинг аксарияти бир бирига қўшилган ҳолатда, шакли ноаниқ. Гемолиз белгилари қайд этилади. Қон томир девори шишинган, эндотелиоцитларнинг ядроси пикнотик ҳолатда, айрим олвеолалар ядросида кариолизис жараёни аниқланиб, яқка ҳолатдаги эндотелиоцитлар дескавамацияси кузатилади.

**Хулоса.** Шундай қилиб, умумий йўлдошга эга бўлган эгизакларнинг аксариятида юрак ҳажми кичик бўлиб, миокард тузилмаларидаги ўзгаришлар, нисбатан юрак ҳажми яхши ривожланган эгизаклар миокард тузилмаларидаги потоморфологик ўзгаришлар кечроқ амалга ошади.



**Расм 2.** Нисбатан юрак ҳажми кичик бўлган эгизаклар миокард қаватидаги мушаклараро кучли шишиниши. Гематоксилин-эозинда бўялган. Об.40, ок.10

Бундай ҳолатни яхши ривожланмаган коронар қон томирларда гидролитик ва протеолитик ферментлар микдорининг камлиги билан изохлаш мумкин. Юрак ҳажми деярли бир хил бўлган эгизаклар юраги миокарда қавати тузилмаларидаги потоморфологик ўзгаришлар бир хилда номоён бўлади.

#### **Адабиётлар:**

1. Дегтярева Е.А., и др. Цитофлавин как средство коррекции постгипоксических повреждений миокарда у новорожденных детей // Охрана материнства и детства. 2010. № 2. С. 37-41.
2. Киреева О.В., и др. Особенности адаптации новорожденных детей, родившихся от матерей с преэклампсией // Сибирское медицинское обозрение. 2019. № 6. С. 24-31.
3. Крючко Д.С., и др. Транзиторная ишемия миокарда у новорожденных с респираторной патологией // Вопросы практической педиатрии. 2008. № 5. С. 92-96.
4. Кулида Л.В., и др. Патоморфология гипоксических повреждений миокарда у новорожденных 22-27 недель гестации // Архив патологии 2021. №4. С. 29-34.
5. Сатаева Т.П., Заднипрный И.В. Изменения структуры миокарда беременных и новорожденных крыс в условиях гипобарической гипоксии // Вестник новых медицинских технологий. 2018. № 4. С. 176-180.

#### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЕНИЙ СТРУКТУР МИОКАРДА ПРИ СМЕРТИ НЕДОНОШЕННЫХ БЛИЗНЕЦОВ С ОБЩЕЙ ПЛАЦЕНТОЙ**

Урунова М.А., Жуманов З.Э., Ахмедов У.Х.

**Резюме.** С целью изучения морфологических особенностей структур миокарда близнецы с общей плацентой, погибших вследствие невоспалительных заболеваний легких, проведено микроскопическое исследование сердец 22 случаев. Освещены морфологические изменения ишемического типа в миокарде, состояние кардиомиоцитов и их роль в танатогенезе.

**Ключевые слова:** близнецы, миокард, кровеносный сосуд, морфология.