



МЕТАБОЛИК СИНДРОМ ХОЛАТИДАГИ ОНАЛАРДАН ТУҒИЛГАН АВЛОДЛАР ЮРАГИНИНГ МОРФОЛОГИЯСИ

Бобохонов Ш.Қ., Ахмедова С.М.

Тошкент давлат тиббиёт университети Термиз филиали

Долзарблиги. Метаболик синдром (МС) репродуктив ёшдаги аёллар орасида кенг тарқалган бўлиб, ҳомиладорлик даврида она организмидаги гипергликемия, дислипидемия ва инсулин резистентлиги орқали ҳомила ва авлод юрак-қон томир тизимида узоқ муддатли салбий таъсир кўрсатиши мумкин ("фетал дастурланиш" концепцияси). Бироқ маҳаллий адабиётларда МС ҳолатидаги оналардан туғилган авлодларда юрак девори ва клапан аппаратининг постнатал онтогенездаги морфометрик динамикасини комплекс ёритувчи тадқиқотлар етарли эмас.

Мақсад. Тажрибавий метаболик синдром ҳолатидаги оналардан туғилган авлодлар юрагининг девори ва клапанлари морфологик ўзгаришини баҳолаш.

Материал ва усуллар. Тана вазни 180–200 г бўлган жинсий етук оқ лаборатория каламушлари назорат ва тажриба гуруҳларига ажратилди. Тажриба гуруҳида юқори ёғли-юқори углеводли рацион (60% стандарт озуқа, 20% қўй ёғи, 20% фруктоза) ва 20% ли фруктоза эритмаси ёрдамида МС модели чақирилди. Авлод каламушлари юраклари постнатал онтогенезнинг 7, 14, 21, 30 ва 60 кунлик даврларида олиниб, умумий гистологик, морфометрик ва иммуногистохимик усуллар билан ўрганилди. Натижалар вариацион-корреляцион статистик таҳлил ёрдамида қайта ишланди ($p < 0,05$).

Натижалар. Назорат гуруҳида юрак девори ва клапан аппаратининг физиологик морфогенези 7–60 кун давомида изчил кечди. Тажриба гуруҳида, аксинча, барча муддатларда миокарднинг морфологик етилиши секинлашганлиги аниқланди: кардиомиоцитлар ўлчами кичрайган (60-кунда $10,8 \pm 0,7$ мкм, назоратда $11,2 \pm 0,8$ мкм), интерстициал ($16,3 \pm 1,6\%$) ва периваскуляр ($9,5 \pm 1,0\%$) майдонлар кенгайган, коллаген тўпланиши ($8,2 \pm 0,9\%$) кучайган. Митрал, уч тавақали, аортал ва ўпка клапанларида қопқача қалинлиги ва строма майдонининг назорат гуруҳига нисбатан ишончли ортиши қайд этилди ($p < 0,05$), энг яққол ўзгаришлар аортал клапанда (60-кунда 25–30%) кузатилди.

Хулоса. Она организмидаги метаболик синдром авлод юрагида эрта постнатал даврдан бошлаб миокард ва клапан аппарати ремоделингига сабаб бўлади, бу ўзгаришлар ёш ортиши билан кучайиб боради. Аниқланган морфометрик кўрсаткичлар юрак-қон томир



тизими патологияларини эрта прогноз қилиш ва профилактик чора-тадбирларни режалаштириш учун илмий асос бўлиб хизмат қилади.

Калит сўзлар: метаболик синдром, авлод юраги, постнатал онтогенез, юрак клапанлари, морфометрия.