

5. Адешивили П.С., Полеско И.В., Осипова Г.А. Исследование микробиоценоза ротоглотки методом масс-спектрометрии микробных маркеров у детей с инфекционным мононуклеозом// Детские инфекции. 2012. Т.11. №1. С.12-16.
6. Нарзуллаев Н.У. Мирзаева М.Р. Келдиёрова З.Д. Цитокиновый профиль детей с острым воспалением небного миндалина при острой инфекционной мононуклеозе на фоне лечения. // Новый день в медицине. Бухоро - №2 (30). 2020. С. 459-461.
7. Keldiyorova Z.D. Ostonova G.S., Mirzoeva M.R., Narzullaev N.U. State of the immune system in children with infectious mononucleosis. // Newday in medicine. Бухоро - 1 (33) 2021. С. 283-289.
8. Келдиёрова З.Д. Иммунологические особенности инфекционного мононуклеоза эпштейна-бэрр-вирусной этиологии у детей. // Новый день в медицине. Бухоро - №2 (34). 2021. С. 231-234
9. Nuriddin U. Narzullayev, Mehkriniso R. Mirzoyeva, Zilola D. Keldiyorova. Immunological features of infectious mononucleosis epstein-barr virus etiology in children. // International Journal of Pharmaceutical Research | Jan - Mar 2021 | Vol 13 | Issue 1.
10. Келдиёрова З.Д. Иммунологические особенности инфекционного мононуклеоза у детей. // Новый день в медицине. Бухоро-2(40)2022. март-апрель. С. 215-219.
11. Keldiyorova Z.D. Immunological features of infectious mononucleosis in children. // Инфекция, иммунитет и фармакология. №3/2022г. Тошкент. С.110-116.
12. Keldiyorova Z.D. Immunological features of infectious mononucleosis epstein-barr virus etiology in children. // World medicine journal no 1 (1) 2021. С.371-375.
13. Келдиёрова З.Д. Состояние иммунной системы у детей с инфекционным мононуклеозом и обоснование иммунокорригирующей терапии. // Central Asian Journal Of Medical and Natural Sciences. C.258-265
<http://cajmns.centralasianstudies.org/index.php/CAJMNS/article/view/422/397>

УДК: 616.61-008.64-036.12-085.38-036.8:616.1

**РЕЖАЛИ ГЕМОДИАЛИЗ БЕМОРЛАРИДА ЮРАК
РЕМОДЕЛЛАНИШИГА АНТИАГРЕГАНТ ТЕРАПИЯНИНГ
ТАЪСИР ДИНАМИКАСИНИ БАҲОЛАШ**

**Мадаминов Ғайратжон Ғиёситдин ўғли¹, Рашидова Асал
Сайфуллаевна², Акбарова Гулноза Пўлатовна², Бўронова Дилфузा
Джамоловна², Шукурова Лобар Хусановна²**

*Республика ихтисослашган нефрология ва буйрак трансплантацияси илмий-амалий
тиббиёт маркази Андижон вилояти филиали¹
Тошкент давлат стоматология институти²*

ХУЛОСА

Мақолада режали гемодиализ муолажаларини олаётган сурункали буйрак касаллигининг терминал босқичи билан оғриган 101 нафар bemorларда кардиоренал синдром ва юрак ремоделланиши бузилишлари кўрсаткичларининг олти ойлик динамикаси, шунингдек мазкур бузилишлари

туфайли юзага келадиган юрак-қон томир касаллуклари ва бошқа тромбоэмболик асоратларнинг пайдо бўлишини профилактикаси учун антиагрегант терапиянинг аҳамияти бўйича олиб борилган изланишлар бўйича натижалар ўз аксини топган.

Калит сўзлар: сурункали буйрак касаллиги, антиагрегантлар, режали гемодиализ, ЭхоКГ, систолик, диастолик, аллтромбосепин

Сурункали буйрак касаллиги (СБК) bemорларида шаклланадиган юрак етишмовчилигининг илк белгиларига дастлаб етарли эътибор берилмайди ёхуд яхши баҳоланмайди. Олиб борилган тадқиқотларда эхокардиография (ЭхоКГ) текширувидаги маълумотларга кўра СБК bemорларининг 50 % дан ортиғида чап қоринча гипертрофияси мавжудлиги ҳамда юрак етишмовчилигини клиник симптомларсиз кечеётганлигини кузатилган [7, 9]. Қолаверса чап қоринча гипертрофияси терминал босқичдаги буйрак етишмовчилиги bemорларининг 75 % дан ортиғида аниқланади. Албатта кўп омилли яллиғланиш, нейрогуморал, гомеостатик, гематологик, реологик, метаболик, гемодинамик бузилишларни ўз ичига жамлаган буйрак етишмовчилиги юрак қон-томир тизими (ЮҚТТ) га таъсир этмай қўймайди. Тадқиқотларга кўра СБК сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) bemорларининг 40 % дан ортиғида учрайди [7, 11]. Шунингдек юрак етишмовчили ёмонлашган сайин буйрак фаолиятини камайиши авжланиб боради. Бу вақтда сув электролит мувозанатининг бузилиши патологик жараённи янада яққол тус олишига замин яратади [7, 10].

Беморларда юрак ва буйрак етишмовчилиги биргаликда кузатилса сўнгги йилларда кардиоренал синдром ибораси ишлатилмоқда [15]. Аксарият ҳолларда сурункали кардиоренал синдромга юрак ишемик касаллигининг (ЮИК) турли шакллари негизида ривожланган СЮЕ олиб келади [8]. Унинг юзага келиши ва ривожланишида қатор омиллар билан бир қаторда ренин-ангiotензин-альдостерон тизими (РААТ) ва унинг охирги таркибий қисми альдостерон ҳам етакчи роль ўйнайди [2, 4, 14]. Қатор экспертларнинг фикрича, юрак ритми бузилишининг ортиши, жигардаги димланиш жараёнларининг ошиши, юрак ва буйракдаги фиброз жараёнлар альдостерон таъсири билан боғлиқ [2, 17, 20]. Фиброз жараёни деганда коллаген фракциясининг меъёридан 2–3 баробар ошиши ёки унинг парчаланишининг синтезига нисбатан устунлиги тушунилади [13, 18]. Айниқса экстрокорпорал детоксикацияга муҳтоҷ бўлган СБК 5-босқичи bemорларида бу патологик жараёнларни жадаллашуви муаммони янада долзарблаштиради [12].

Шунинг учун биз дастурли гемодиализ беморларида юрак ремоделланишининг кўрсаткичларини баҳолаш ва унда антиагрегант дори воситаларини қўллаб қон реологиясининг ҳолати ҳамдагемостаз тизими бузилишларини мувофиқлаштиришибилан юрак ремоделланишига таъсир қилиш борасида илмий тадқиқот ишларини олиб боришни лозим топдик.

Тадқиқот мақсади

Режали гемодиализ беморларида юрак ремоделланиши кўрсаткичларини ўрганиш ва унга антиагрегант терапиянинг таъсир динамикасини баҳолаш.

Материал ва услублар. Тадқиқот учун Андижон ВКТТМ РИНвабТИАТМ Андижон вилояти филиалида назоратда бўлган, ҳамда мазкур муассасада режали гемодиализ муолажаларини қабул қилиб юрган турли генезли нодиабетик этиологияли нефропатиялар натижасида ривожланган 101нафар СБК5-босқичидаги беморлари олинди. Таҳхис ва СБК босқичлари АҚШ миллий буйрак фонди (NKF K/DOQI, 2002) тавсияси асосида шакллантирилди.

Этиологик жихатда қаралганда беморларнинг асосий қисми сурункали гломерулонефрит 77 нафар, 23 нафар сурункали пиелонефрит билан ташхисланган беморлардир. Сурункали пиелонефрит нозологиясига буйрактош касаллиги ва буйраклар поликистози сабабли пайдо бўлган иккиламчи пиелонефритлар ҳам киради. Шунингдек ошқозон-ичак яра касаллиги фонида кечётган СБКлари, қандли диабет ва бошқа эндокрин генезли, буйрак ўスマлари ҳамда қон ивиш тизими билан боғлиқ бўлган гематологик касалликлардаги иккиламчи буйраклар шикастланиши сабабли пайдо бўлган нефропатиялар туфайли шаклланган СБК лари тадқиқотга киритилмади. Беморларнинг ёши 19 дан 60 ёшгача ташкил этади, bemорларнинг ўртacha ёши $39,3 \pm 1,63$ га teng. Уларни дастурли гемодиализи давомийлиги 5 йилдан ошмаган, ўртacha $3,8 \pm 1,7$ йилни ташкил этади. Беморлар тасодифий 1 (n=50) ва 2 (n=51) гурухларга ажратилди: Фақат 2-гурухга Аллтромбосепин 200мг/сутка (капсуласида 100 мг бўлиб 2 махал) буюрилди.

«Аллтромбосепин» – антикоагулянт ва антиагрегант хусусиятига эга дори воситаси махалий хом ашёлардан (*Allium* сера L.) махсус технология ёрдамида қайта ишлаб олинган кукунтир. Ўзбекистон “Remedy Group” ОАЖ кўшма корхонаси томонидан капсула шаклида ишлаб чиқарилган 100 мг.ли «Аллтромбосепин» дори воситаси 2016 йилда клиник синовлардан ўтиб, ЎзР ССВ дори воситалари ва тиббий техника сифатини назорат қилиш Бош бошқармасининг қарори билан «Аллтромбосепин» 100 мг капсулалари юрак-

қон томир ишемик касаликларини олдини олиш ва даволашда антиагрегант дори воситаси сифатида тиббиётда ишлатишга рўйхатдан ўтказилди (22.07.2016 йилдаги гувоҳномалар: «Аллтромбосепин» № DV/M 00913/07/16; «Аллтромбосепин» капсулалари № DV/M 00914/07/16). Сурункали буйрак касалликларида гиперкоагуляция жараёнини яққол ифодаланишини инобатга олиб титрлаш йули билан аллтромбосепин дори воситасини суткалиқдозасини 200 мг/кун деб белгиланди.

Барча беморларда тадқиқот бошида ва 6 ойдан сўнг ЭхоКГ текширилди. Текширувлар Андижон ВКТТМ ҳамда Андижон давлат тиббиёт институти клиникаси функционал ташхисот бўлимларида ўтказилди. ЭхоКГ текшируви “SONOSCAPE S20” ултратовуш ускунасида 3,5 Мгцли датчикда анъанавий “Симсон” техникасидан фойдаланиланиб бажарилди. Бунда чап қоринчанинг сўнги диастолик ҳажми (ЧҚСДХ, мл), чап қоринчанинг охирги систолик ҳажми (ЧҚОСХ, мл), чап қоринчанинг сўнги диастолик ўлчами (ЧҚСДЎ, мм), чап қоринчанинг сўнги систолик ўлчами (ЧҚССЎ, мм), қоринчалар аро деворнинг қалинлиги (ҚАДҚ, мм), чап қоринча миокарди массаси (ЧҚММ, грамм), чап қоринча миокард массаси индекси (ЧҚММИ, г/м²), зарбий ҳажми (ЗХ, мл) ва чап қоринча қон отиш фракцияси (ЧҚҚОФ, %) қийматлари аниқланди. ЗХ = ЧҚСДХ – ЧҚССХ формуласи; ЧҚҚОФ = (ЗХ:ЧҚСДХ) x 100% формуласи; ЧҚММ = 0,8 x [[1,04 x [(ЧҚСДЎ + ЧҚОДҚ + ҚАДҚ)³ - ЧҚСДЎ³] + 0,6]] R. Devereux формуласи кўмагида; ЧҚММИ (г/м²) эса ЧҚММ тана юзасига қийматига нисбатан ҳисоблаб топилди [12]. Олинган натижалар статистик тахлил қилинди.

Натижалар ва уларни муҳокамаси.

Олти ойлик тадқиқот мобайнида гурухларда қўйидаги натижалар кузатилди: ЧҚСДХ даволаниш бошида 1-гурух беморларида $151,7 \pm 3,4$ мл.ни ташкил этган бўлса 6 ойдан сўнг эса $160,1 \pm 2,64$ қийматгача кўтарилигани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ҳамда тадқиқот бошига нисбатан ($P < 0,05$) кам ишончли ошгани кузатилди. 2-гурухда эса ЧҚСДХ даволаниш бошида $151,5 \pm 2,94$ мл.ни ташкил этиб 6 ойдан сўнг $154,1 \pm 3,01$ мл.гача ошгани кўрилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, тадқиқот бошига нисбатан ишончсиз ўзгарди.

ЧҚССХ даволаниш бошида 1-гурух беморларида $69,8 \pm 1,69$ мл.ни ташкил этган бўлса 6 ойдан сўнг эса $79,4 \pm 1,27$ қийматгача кўтарилид. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлса, тадқиқот бошига нисбатан ҳам ($P < 0,001$) ишончли ошди. 2-гурухда эса ЧҚССХ даволаниш бошида $69,1 \pm 1,65$ мл.ни ташкил этиб 6 ойдан сўнг

$73,6 \pm 1,59$ мл.гача ошгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, тадқиқот бошига нисбатан ($P < 0,05$) кам ишончли ўзгарди (1-жадвал):

1-жадвал

Режали гемодиализ сеанслари олаётган bemорларда антиагрегант терапия фонида ЭхоКГ динамикаси

Кўрсат-кичлар	Назорат гурухи (n=20)	1-гурух (n=50)		2-гурух+аллтромбосепин (n=51)	
		Даволаниш бошида	6 ойдан сўнг	Даволаниш бошида	6 ойдан сўнг
ЧҚСДХ	$122,3 \pm 3,1$	$151,7 \pm 3,4^{***}$	$160,1 \pm 2,64^{***^{\wedge}}$	$151,5 \pm 2,94^{**}$ *	$154,1 \pm 3,01^{***}$
ЧҚССХ	$47,7 \pm 1,1$	$69,8 \pm 1,69^{***}$	$79,4 \pm 1,27^{***^{\wedge\wedge}}$	$69,1 \pm 1,65^{***}$	$73,6 \pm 1,59^{***^{\wedge}}$
ЧҚССҮ	$31,5 \pm 0,7$	$41,7 \pm 0,51^{***}$	$43,6 \pm 0,48^{***^{\wedge\wedge}}$	$41,9 \pm 0,51^{***}$	$42,7 \pm 0,53^{***^{\wedge}}$
ЧҚСДҮ	$45,7 \pm 1,2$	$57,8 \pm 0,65^{***}$	$61,0 \pm 0,60^{***^{\wedge\wedge}}$	$58,1 \pm 0,64^{***}$	$58,8 \pm 0,69^{***}$
ҚАДҚ	$9,5 \pm 0,9$	$12,4 \pm 0,30^{**}$	$13,5 \pm 0,23^{***^{\wedge\wedge}}$	$11,9 \pm 0,33^{**}$	$12,5 \pm 0,26^{**^{\wedge}}$
ЧҚММ	$178,6 \pm 3,1$ 3	$269,3 \pm 3,31^{**}$ *	$286,2 \pm 3,30^{***^{\wedge\wedge}}$ ^	$267,6 \pm 3,27^{**}$ *	$271,8 \pm 4,06^{***}$
ЧҚММ И	$109,1 \pm 1,2$	$159,2 \pm 1,73^{**}$ *	$168,7 \pm 2,03^{***^{\wedge\wedge}}$ ^	$158,9 \pm 1,67^{**}$ *	$161,8 \pm 1,97^{***}$ ^
ЗХ	$74,6 \pm 1,8$	$81,9 \pm 1,84^{***}$	$80,7 \pm 1,68^{**}$	$82,4 \pm 1,79^{***}$	$80,8 \pm 1,82^{**}$
ЧҚҚОФ	$60,4 \pm 1,37$	$53,9 \pm 0,84^{***}$	$49,8 \pm 0,85^{***^{\wedge\wedge}}$	$54,1 \pm 0,84^{***}$	$52,2 \pm 0,76^{***}$

Изоҳ: * - фарқлар назорат гурухи кўрсаткичларига нисбатан аҳамиятли (*- $P < 0,05$, **- $P < 0,01$, ***- $P < 0,001$); ^ - фарқлар даволашдан олдин гурухи кўрсаткичларига нисбатан аҳамиятли (^ - $P < 0,05$, ^\wedge - $P < 0,01$, ^\wedge\wedge - $P < 0,001$).

ЭхоКГда юракнинг ҳажмий ўлчамларини белгиловчи кўрсаткичлар қаторига киравчи ЧҚССҮ даволаниш бошида 1-гурухда $41,7 \pm 0,51$ мм.ни кўрсатиб; 6 ойдан сўнг $43,6 \pm 0,48$ мм.га ошгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлса, тадқиқот бошига нисбатан ҳам ($P < 0,01$) ишончли ошгани кузатилди. 2-гурух bemорларида эса ЧҚОСҮ даволаниш бошида $41,9 \pm 0,51$ мм.ни ташкил этиб 6 ойдан сўнг $42,7 \pm 0,53$ мм.гача ошгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошиб, тадқиқот бошига нисбатан кам ишончли ($P < 0,05$) ўзгаргани кузатилди.

ЧҚСДҮ даволаниш бошида 1-гурұх беморларида $57,8 \pm 0,65$ мм.ни күрсатиб; 6 ойдан сүнг $61,0 \pm 0,60$ мм.га күпайди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлса, тадқиқот бошига нисбатан ҳам ($P < 0,001$) ишончли ошгани кўрилди. 2-гурұх беморларида эса ЧҚОДҮ даволаниш бошида $58,1 \pm 0,64$ мм қийматни ташкил этиб 6 ойдан сүнг $58,8 \pm 0,69$ мм қийматгача ортгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошиб, тадқиқот бошига нисбатан эса ишончсиз эканлиги кузатилди.

1-гурұх беморларида ҚАДҚ даволаниш бошида $12,4 \pm 0,30$ мм ўлчаниб, 6 ойдан сүнг уни $13,5 \pm 0,23$ мм.га қалинлашгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, тадқиқот бошиганисбатан ҳам ($P < 0,01$) ишончли қалинлашгани кўрилди. 2-гурұх беморларида эса ҚАДҚ даволаниш бошида $11,9 \pm 0,33$ мм қийматта эга бўлиб, 6 ойдан сүнг $12,5 \pm 0,26$ мм.га қалинлашди. Қийматлар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,01$) ошган, тадқиқот бошига нисбатан эса кам ишончли ($P < 0,05$) ўзгарган деб баҳоланди.

ЭхоКГда юракнинг вазний ўлчамларини белгиловчи кўрсаткичлар сирасига мансуб ЧҚММ 1-гурұх беморларида даволаниш бошида $269,3 \pm 3,31$ гр.ни ташкил этган бўлса, 6 ойдан сүнг у $286,2 \pm 3,30$ гр.гача ошгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, тадқиқот бошига нисбатан ҳам ($P < 0,001$) ишончли кўпайди. 2-гурұх беморларида эса ЧҚММ даволаниш бошида $267,6 \pm 3,27$ гр. миқдорга эга бўлган бўлса, 6 ойдан сүнг $271,8 \pm 4,06$ гр. қийматни ташкил этиб ЧҚММ ни ортганига гувоҳ бўлдик. ЧҚММ назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, мазкур кўрсаткични тадқиқот бошига нисбатан эса ишончсиз ўзгарганлиги кўзатилди.

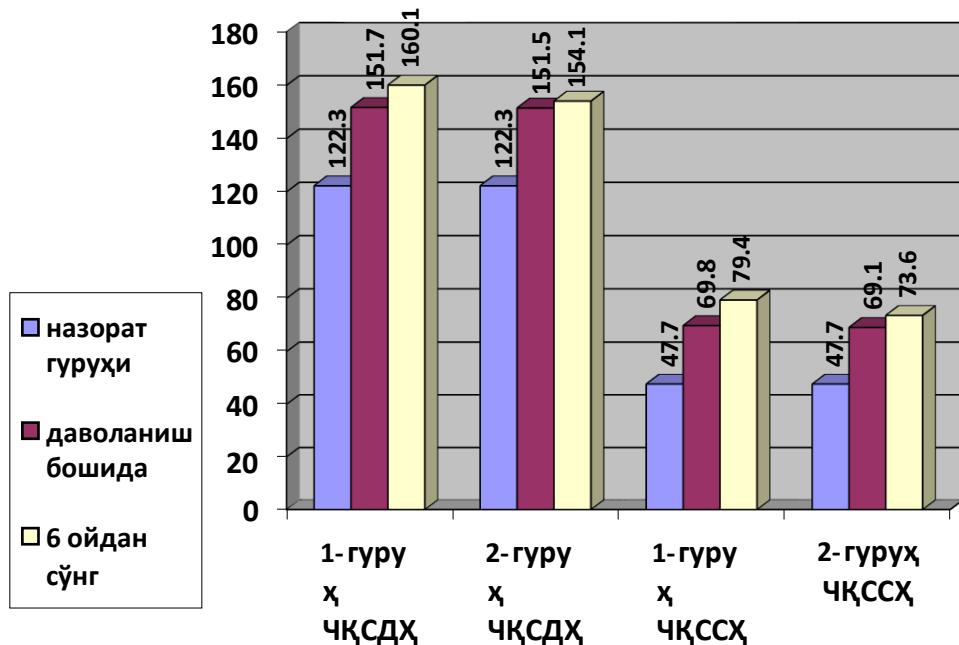
ЧҚММИ 1-гурұхда даволаниш бошида $159,2 \pm 1,73$ г/м² қийматта эга бўлиб, 6 ойдан сүнг уни $168,7 \pm 2,03$ га сезиларли ошгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ҳам ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, тадқиқот бошига нисбатан ҳам ($P < 0,001$) ишончли ошгани кузатилди. 2-гурұх беморларида эса ЧҚММИ даволаниш бошида $158,9 \pm 1,67$ г/м² қийматни ташкил этиган бўлса, 6 ойдан сүнгмазкур кўрсаткич $161,8 \pm 1,97$ г/м² қийматта эга бўлди. ЧҚММИ кўрсаткичлари назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, мазкур кўрсаткични тадқиқот бошига нисбатан эса кам ишончли ($P < 0,05$) ўзгарганлигига гувоҳ бўлдик.

ЭхоКГда юрак фаолияти билан бевосита боғлиқ ҳисобланган кўрсаткичлар сирасига мансуб ЗХ 1-гурұх беморларида даволаниш бошида

$81,9 \pm 1,84$ мл.ни ташкил этган бўлса, 6 ойдан сўнг у $80,7 \pm 1,68$ мл.га камайгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошган бўлиб, даволаниш бошига нисбатан ишончсиз ўзгарди. 2- гурух беморларида эса ЗҲ даволаниш бошида $82,4 \pm 1,79$ мл.ни ташкил этиб, бойдан сўнг $80,8 \pm 1,82$ мл.га сезиларсиз камайганига гувоҳ бўлдик. ЗҲ назорат гурухига нисбатан ҳам, тадқиқот бошига нисбатан ҳам ишончсиз ўзгарганлиги кузатилди.

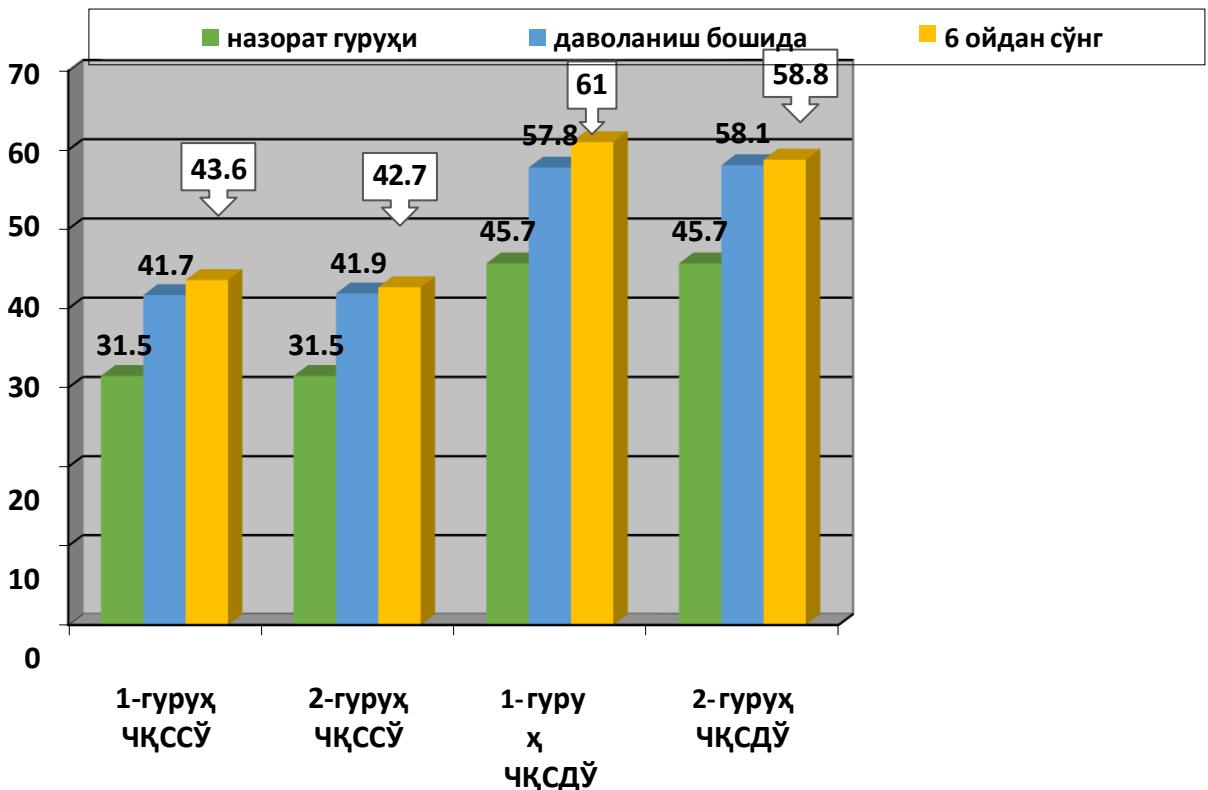
ЧҚҚОФ 1-гурух беморларида даволаниш бошида $53,9 \pm 0,84$ %.ни ташкил этиб, 6 ойдан сўнг у $49,8 \pm 0,85$ % гача сезиларли пасайгани кузатилди. Натижалар назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) пасайган бўлиб, даволаниш бошига нисбатан ҳам ($P < 0,001$) ишончли камайиб юрак фаолияти ёмонлашганлигига гувоҳ бўлдик. 2-гурух беморларида эса ЧҚҚОФ даволаниш бошида $54,1 \pm 0,84$ % ни ташкил этиб, 6 ойдан сўнг $52,2 \pm 0,76$ % га пасайганлиги кузатилди. ЧҚҚОФ назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) пасайиб, тадқиқот бошига нисбатан эса қийматларни ишончсиз пасайиш билан ўзгаришлар намоён қилганлигига гувоҳ бўлдик.

Энди тадқиқотга олинган ҳар иккала гурухларда ЭҳоКГ кўрсаткичларидаги қийматларни ўзаро солишишима тахлил қиласиз. Диаграммага назар солсак ЧҚСДҲ ва ЧҚССҲ кўрсаткичларини даволаниш бошида ва 6 ойдан сўнг ҳар иккала гурух беморларида назорат гурухига нисбатан ишончли ($P < 0,001$) ошгани кузатилди. Бирок даволаниш бошига нисбатан 6 ойдан сўнг 1-гуруҳда қийматларни кам ишончли ва ишончли ($P < 0,001$) ошиб юрак ремоделланишини салбий томонга давом этаётгани намоён бўлиб, аллтромбосепин қабул қилган 2-гурух беморларида эса мазкур салбий ўзгаришларни тадқиқот бошига нисбатан ишончсиз силжигани кузатилди. Бу жараёнларни биз аллтромбосепиннинг антиагрегант самараси ўлароқ изоҳлаймиз (1-расм).



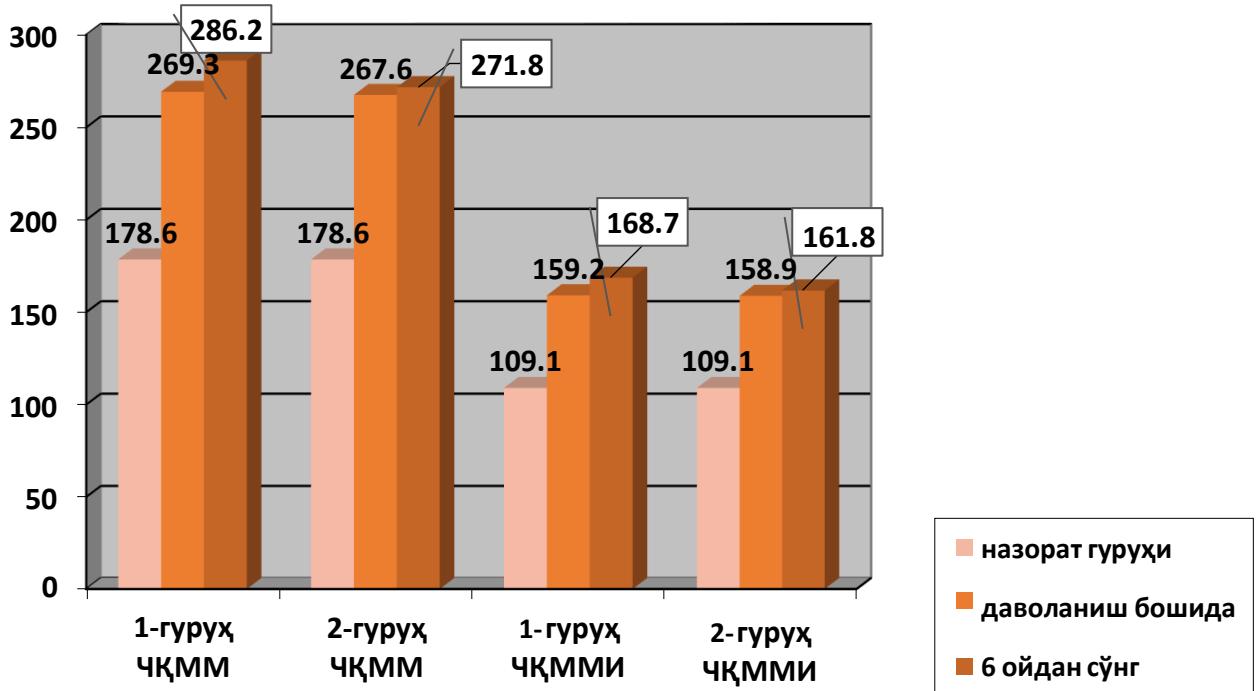
1-расм. ЧКСДХ ва ЧКССХ күрсаткичининг антиагрегант терапия фонида солиштирма динамикаси

ЭҳоКГда юракнинг ҳажмий ўлчамларини белгиловчи күрсаткичлар ҳисобланган ЧКССҮ ва ЧКСДҮ қийматлари диаграммада ўзига хосманзарани намоён этди. Унга кўра кўрсаткичлар даволаниш бошида ва 6 ойдан сўнг ҳар иккала гурӯу беморларида назорат гурӯхига нисбатан ишончли ($P<0,001$) ошгани кузатилди. Бироқ даволаниш бошига нисбатан 6 ойдан сўнг 1-гурӯхда қийматларни ишончли ($P<0,001$) ошиб юрак ремоделланишини давом этаётгани намоён қилган бўлса, аллтромбосепин қабул қилган 2-гурӯу беморларида эса ЧКССҮ қийматини тадқиқот бошига нисбатан кам ($P<0,05$) ишончли ҳамда ЧКСДҮ қийматини ишончсиз ошганига гувоҳ бўлдик. Демак антиагрегантларнинг миокардда қон айланишини яхшилаш самараси туфайли юрак ремоделланишини янада ёмонлашувини олдини олишимиз мумкин бўлади (2-расм).



2-расм. ЧКССЎ ва ЧКСДЎ кўрсаткичининг антиагрегант терапия фонида солиши тирма динамикаси

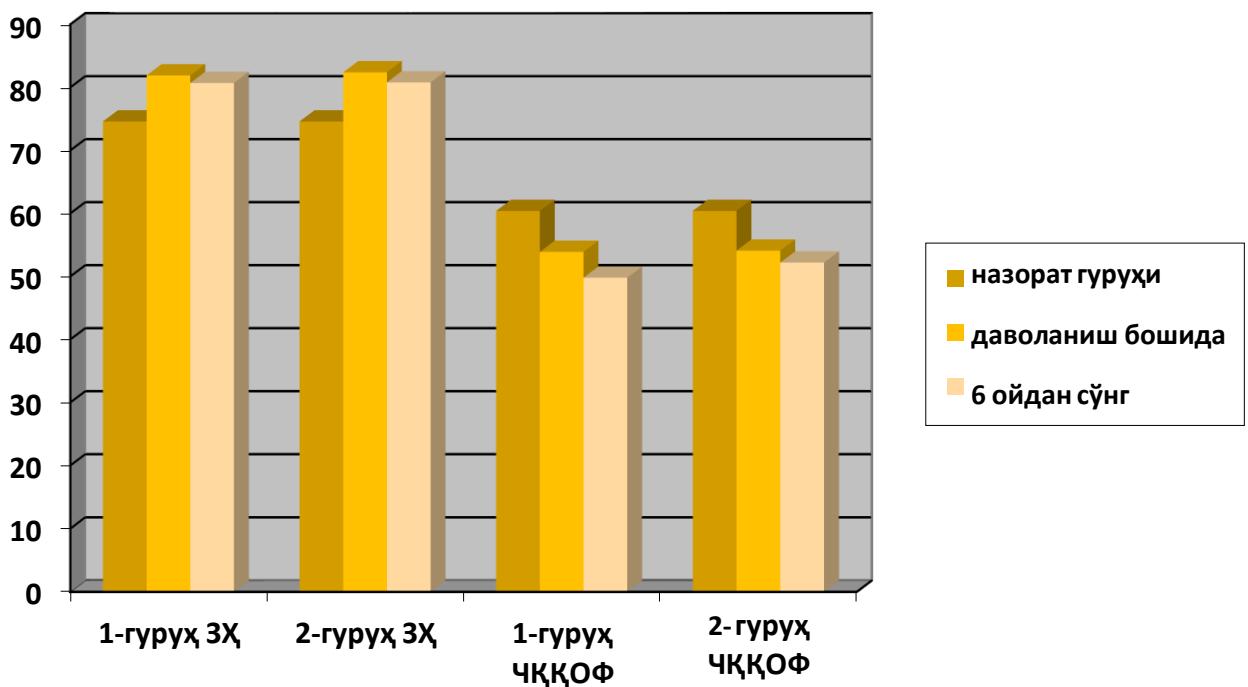
ЭхоКГда юракнинг вазний ўлчамларини белгиловчи кўрсаткичлар сирасига мансуб ЧКММ ва ЧКММИ диаграммада қуидаги манзарани акс эттириди. Ҳар иккала гуруҳда даволаниш бошида ва 6 ойдан сўнг бу кўрсаткичлар назорат гуруҳига нисбатан ишончли ($P<0,001$) ошган бўлса, антиагрегант терапия қабул қилмаган 1-гуруҳда мазкур қийматлар тадқиқот бошига нисбатан ҳам ($P<0,001$) ишончли кўпайди. Аммо муентазам аллтромбосепин қабул қилган 2-гуруҳ bemorlariда эса ЧКММ даволаниш боши нисбатан эса ишончсиз ўзгарганлиги кўзатилди. ЧКММИкўрсаткичини эса тадқиқот бошига нисбатан кам ишончли ($P<0,05$) ўзгарганлиги кузатилди. Демак антиагрегант даво фонида юрак миокарди массаси ва индекси қийматларини ошиши ҳам секинлашганлиги намоён бўлди. (3-расм):



3-расм. ЧКММ ва ЧКММИ күрсаткичининг антиагрегант терапия фонида солишлирмада динамикаси

ЭхоКГда юрак фаолиятини баҳоловчи күрсаткічлар диаграммасы қуидаги манзарани намоён этди. Натижаларга күра ҳар иккала гурухда ЗХ назорат гурухига нисбатан ишончли ($P<0,001$) ошган бўлиб, даволаниш бошига нисбатан ҳам, тадқиқот бошига нисбатан ҳам иккала гурухда ЗХ ишончсиз ўзгарганлиги кузатилди.

ЧККОФ назорат гурухига нисбатан ишончли ($P<0,001$) пасайиши ҳар иккала гурухда кўринган бўлса, даволаниш бошига нисбатан 1-гурӯхда ишончли ($P<0,001$) камайиб юрак фаолиятини салбий томонга ўзгариши кузатилди. ЧККОФ аллтромбосепин антиагрегант воситасини ичиб юрган 2-гурӯх bemorlariда эса тадқиқот бошига нисбатан ишончсиз қийматларда пасайгани кузатилди (4-расм):



4-расм. 3Хва ЗФ кўрсаткичининг антиагрегант терапия фонида солиши тирма динамикаси

Шундай қилиб режали гемодиализ беморларида аллтромбосепин кўллашнинг биринчи кунларидан тромбоцитлар агрегациясини тормозланиши юзага келади. Бу эса bemорларда қон реологиясининг ҳолати яхшилашга ва гемостаз тизими бузилишларини мувофиқлаштиришга, шунингдек тромбоэмболик асоратларни олдини олинишини таъминлайди. Бу сурункали кардиоренал синдромни авж олиб кетишини секинлашишини ва ЮҚТТ сабабли юзага келадиган ўлим хавфини нисбатан камайтиради. Шунингдек юракнинг функционал ҳолатини прогрессив бузилиши симпатоадренал тизимни фаоллаштиради ва оқибатда ренин-анготензин-алдостерон тизимини ҳам авж олиб кетишига олиб келади [1, 6, 21]. Унинг самараси ўлароқ натрий ва сувни тутиб қолиниши ортади, гломеруляр гипертензия ҳамда копточчалар шикастланиши содир бўлади. Бу ўтказилаётган детоксикацион давони самарасини пасайтиради ҳамда суюқликни тутиб қолиниши марказий веноз босимни ошириши оқибатида юрак чап камераларини юрак олди юкламасини ортишига олиб келади [3, 5]. Бу вақтда ангиотензин II ни тўпланиб ангиотензин рецепторларини рағбатлашуви билан ассоциацияланиши туфайли вазоконстрикция ва артериолаларнинг гипертрофиясига, яъни чап қоринчанинг юракдан кейинги юкламасини ошишига олиб келади [16, 19, 22]. Шундай қилиб

режали гемодиализ беморларида антиагрегант терапиянинг олиб борилиши билан мазкур патологик занжирни қисман бўлсада узилишига, имкон қадар кардио-ренал синдром оқибатларини юмшатишга, шунингдек у туфайли юзага келадиган ўлим хавфи сонини нисбатан камайишига эришилади.

Хулосалар:

1. Гемодиализ тадбирлари мобайнида организмда кескин гемодинамик ўзгаришлар ва кардио-ренал синдром хисобига юрак ремоделланиши кузатилади.
2. Режали гемодиализдаги bemорларда кардио-ренал синдромни мувофиқлаштириш, юрак ремоделланишини секинлаштириш ва ЮҚТТ асоратларини олдини олиш учун антиаграгантларни қўллашзарур.
3. Режали гемодиализдаги bemорларда антиагрегантларнинг мунтазам қўлланилиши қонда коагуляцион каскад фаоллашишини олдини олади, оқибатда кардио-ренал синдромни мувофиқлаштириш билан юрак ремоделланишини секинлаштиришга эришилади.
4. Режали гемодиализдаги bemорларда антиагрегант терапия сифатида аллтромбосепиннинг мунтазам қўлланилиши юрак ремоделланишини авж олишини олдини олади ва оқибатда юрак қон-томир етишмовчилиги сабабли рўй берадиган ўлим хавфи сонини нисбатан камайишига эришилади.

Литература/References

1. Аляви Б.А., Муминов Ш.К. Кардиоренальный синдром второго типа: современное состояние проблемы // Терапевтический вестник Узбекистана № 1 2021 г. Ст. 188 – 193.
2. Бакалец Н.Ф. Хроническая сердечная недостаточность с сохраненной фракцией выброса левого желудочка (обзор литературы) // Проблемы здоровья и экологии. 2012. Т. 3. С. 7–11.
3. Белялов Ф.И. Факторы риска сердечнососудистых заболеваний и хроническая почечная недостаточность. Кардиология 2005; 7: 92-96.
4. Гадаев А.Г., Туракулов Р.И., Сайфуллаев М.Б, Сурункали юрак етишмовчилиги негизида ривожланган кардиоренал синдромда альдостероннинг аҳамияти // Терапевтический вестник Узбекистана № 1 2021 г. Ст. 207 – 211.
5. Комиссаров К.С. Влияние методов диали-зотерапии на состояние левого желудочка сердца у больных с терминальной почечной недостаточностью. Белорус. мед. журн. 2004; 3: 56-58.
6. Найдич А.М, Честухина О.В., Кремлева Ю.В., Мойсюк Я.Г. и др. Гипертрофия левого желудочка, индуцированная хронической почечной недостаточностью и структурно-функциональное ремоделирование миокарда. Нефрология и диализ 2005; 7 (1): 46-53.

7. Олимхонова К.Н., Нурутдинова э.А., Эгамбердиева Д.А. Хроническая болезнь почек у больных с кардиоренальным синдромом и дисбак-териозом кишечника // Терапевтический вестник Узбекистана № 1 2021 г. Ст. 131 – 135.
8. Резник Е.В. Почки как орган-мишень при хро-нической сердечной недостаточности. Lamber. 2011 . С. 188.
9. Резник Е.В., Никитин И.Г. Кардиоренальный синдром у больных с сердечной недостаточностью как этап кардиоренального континуума (часть I): определение, классификация, па-тогенез, диагностика, эпидемиология (Обзор литературы) // Архивъ внутренней медицины. 2019. Т. 9. № 1(45).
10. Сторожаков Г.И., Гендлрин Г.Е., Томилина Н.А., Ким И.Г. Поражение сердечно-сосудистой системы при хронической почечной недостаточности. Рос. мед. журн. 2005; 3: 4-8.
11. Шокиров Ю.А. Клинико-морфологические аспекты гломерулонефрита с нефротическим синдромом / Ю.А.Шокиров. Методические рекомендации // - С. 1-17.
12. Шутов А.М., Едигарова О.М., Мастыков В.Э. Оценка массы миокарда левого желудочка у больных на программном гемодиализе. Нефрологияидиализ 2004; 6 (2): 177-180.
13. Anjan V.Y., Loftus T.M., Burke M.A. et al. Prevalence, clinical phenotype, and outcomes associated with normal Btype natriuretic Peptide levels in heart failure with preserved ejection fraction // Am J Cardiol. – 2012. Vol. 110. P. 870–876.
14. Devereux R.B. Echocardiography assessment of left ventricular hypertrophy: comparison to necropsy findings / R.B. Devereux, D.R. Alonso, E.M. Lutas, G.J. Gotlieb //Am. J. KidneyDis.-1991.-Vol. 18 (Suppl 2).-P.l-127.
15. Hatamizadeh P., Fonarow G.C., Budoff M.J. et al. Cardiorenal syndrome: pathophysiology and potential targets for clinical management. Nat Rev Nephrol. 2013; 9 (2): P. 99–111.
16. Iyngkaran P., Thomas M.C., Johnson R., et al. Contextualizing Genetics for Regional Heart Failure Care. Curr. Cardiol. Rev. 2016. № 12(3). P. 2 3 1 – 2 4 2.
17. Komissarov K., Pilotovich V., Kurganovich S. The functional condition of right ventricle in the patients with end stage renal disease on dialysis treatment. The abstract book of the 10th European Meeting on Cardionephrology. Assissi; 2004: 169 -171.
18. London G. M. Arterial media calcification in end-stage renal disease: impact on all cause and cardiovascular mortality. Nephrol. Dial. Transplant. 2003; 18 (9): 1731-1739.
19. Levey A.S., Coresh J. Chronic kidney disease. Lancet. 2012. № 379(9811). P. 165–180.
20. Petersen M., Andersen J.T., Hjelvang B.R., Broedbaek K., Afzal S., Nyegaard M., Borglum A.D., Stender, Kober L., Torp-Pedersen C., Poulsen H.E. Association of beta- adrenergic receptor polymorphisms and mortality in carvedilol-treated chronic heartfailurepatients // Br. J. Clin. Pharmacol. 2011 . P. 556 – 565.
21. Tory K., Suveges Z., Horvath E. et al. Autonomic dysfunction in uremia assessed by heart rate variability. PediatrNephrol. 2003; 18: 11671171.
22. Whaley-Connell A., Sowers J.R. Pathophysiology: the Cardio Renal Metabolic Syndrome. J.Am. Soc. Hypertens. 2014. № 8(8). P. 604–606.

УДК: 616.9:578.834-036.22-614.2

COVID-19 КАСАЛЛИГИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ХАВФИНИ ИНТЕГРАЛ БАХОЛАШ

Бахромжон МАМАТҚУЛОВ^{1,а}, Абдурашид Нематов^{2,б},