

New Day in Medicine Новый День в Медицине NDI



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





12 (74) 2024

Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ, А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ

А.А. АБДУМАЖИДОВ

Р.Б. АБДУЛЛАЕВ

Л.М. АБДУЛЛАЕВА

А.Ш. АБДУМАЖИДОВ

М.А. АБДУЛЛАЕВА

Х.А. АБДУМАДЖИДОВ

Б.З. АБДУСАМАТОВ

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕЛОВ

Ю.М. АХМЕДОВ

С.М. АХМЕДОВА

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА

Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)

Е.А. БЕРДИЕВ

Б.Т. БУЗРУКОВ

Р.К. ДАДАБАЕВА

М.Н. ДАМИНОВА

К.А. ДЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

Н.Н. ЗОЛОТОВА

А.Ш. ИНОЯТОВ

С. ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

М.Р. МИРЗОЕВА

Ф.Г. НАЗИРОВ

Н.А. НУРАЛИЕВА Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ

Х.А. РАСУЛОВ

Ш.И. РУЗИЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ

С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Д.А. ХАСАНОВА

А.М. ШАМСИЕВ

А.К. ШАДМАНОВ Н.Ж. ЭРМАТОВ

Б.Б. ЕРГАШЕВ

Н.Ш. ЕРГАШЕВ

И.Р. ЮЛДАШЕВ

Д.Х. ЮЛДАШЕВА

А.С. ЮСУПОВ

Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ

М.Ш. ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия) К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)

DONG JINCHENG (Китай)

КУЗАКОВ В.Е. (Россия)

Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)

О.В. ПЕШИКОВ (Россия)

А.А. ПОТАПОВ (Россия)

А.А. ТЕПЛОВ (Россия)

Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)

А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия) С.Н ГУСЕЙНОВА (Азарбайджан)

Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan)

Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

тиббиётда янги кун новый день в медицине **NEW DAY IN MEDICINE**

Илмий-рефератив, матнавий-матрифий журнал Научно-реферативный, духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского является генеральным научно-практическим консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий, рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан (Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

www.bsmi.uz

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

https://newdaymedicine.com E:

12 (74)

ноябрь

Received: 20.11.2024, Accepted: 03.12.2024, Published: 10.11.2024

УДК: : 616.12-008.46:616.61-007-08

СУРУНКАЛИ ЮРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИДА БУЙРАКЛАР ДИСФУНКЦИЯСИ: КЛИНИК ЖИХАТЛАРИ

Закирова Г.А. https://orcid.org/0000-0003-3577-456X

Машарипова Д.Р. https://orcid.org/0000-0002-0235-5927

"Республика ихтисослаштирилган терапия ва тиббий реабилитация илмий-амалий тиббиёт маркази" ДМ, Тошкент, Ўзбекистон

√ Резюме

Сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) бўлган беморларда юрак ва буйраклар фаолиятини ўрганиш мақсадида тадқиқотда Нью-Йорк кардиологлар ассоциацияси (NYHA) маълумотларига кўра сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) І-ІІІ функционал класси (ФС) бўлган 200 бемор иштирок этди. СЮЕ билан касаланган беморларда юракнинг патологик қайта ремоделланишининг ривожланиши буйраклар функциясининг бузилиши билан кечди, бу коптокчалар фильтрация тезлигининг пасайиши ва буйраклар қон оқимининг пасайиши билан тавсифланади.

Калит сўзлар: сурункали юрак етишмовчилиги, юрак функцияси, буйраклар функцияси

ДИСФУНКЦИЯ ПОЧЕК ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ: КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Закирова Г.А., Машарипова Д.Р.

ГУ «Республиканский научно-практический медицинский центр специализированной терапии и медицинской реабилитации», Ташкент, Узбекистан

✓ Резюме

В исследовании по изучению функции сердца и почек у больных хронической сердечной недостаточностью (ХСН) приняли участие 200 пациентов с І-ІІІ функциональным классом (ФК) хронической сердечной недостаточности (СЮЭ) по данным Нью-Йоркской кардиологической ассоциации (NYHA). Развитие патологического ремоделирования сердца у больных ХСН сопровождалось нарушением функции почек, которое характеризовалось снижением скорости клубочковой фильтрации и уменьшением почечного кровотока.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, функция сердца, функция почек.

RENAL DYSFUNCTION IN CHRONIC HEART FAILURE: CLINICAL ASPECTS

Zakirova G.A., Masharipova D.R.

State Institution "Republican Scientific and Practical Medical Center for Specialized Therapy and Medical Rehabilitation", Tashkent, Uzbekistan

✓ Resume

The study on the function of the heart and kidneys in patients with chronic heart failure (CHF) involved 200 patients with I-III functional class (FC) of chronic heart failure (CHF) according to the New York Heart Association (NYHA). The development of pathological remodeling of the heart in patients with CHF was accompanied by impaired renal function, which was characterized by a decrease in the glomerular filtration rate and a decrease in renal blood flow.

Keywords: chronic heart failure, heart function, renal function.



Долзарблиги

рак-қон томир касалликлари (ЮҚТК) ҳозирда бутун дунё бўйлаб касалланиш ва ўлим Сабабининг етакчи ўринни эгаллади ва сурункали юрак етишмовчилигининг тарқалиши (СЮЕ) барқарор ўсишда давом этмокда. СЮЕ - бу юрак-қон томир доимийлигининг натижаси ва клиник кардиологиянинг асосий муаммоларидан бири [4]. Буйраклар дисфункцияси (БД) билан кечганда СЮЕ билан касалланган беморларнинг прогнози ёмонлашади [3]. Буйраклар касалланиши СЮЕ ривожланишининг энг мухим детерминанти деб хисоблаш мумкин ва шунинг учун СЮЕ билан касалланган беморларда буйраклар функциясини ишини яхшилаш иккиламчи профилактикасини мухим таркибий қисми сифатида мухимлиги кўрсатади [2]. Жами 8 та клиник синовларнинг бирлаштирган, 18634 та беморни ўз ичига олган мета-тахлил натижаларига кўра, СЮЕ билан касалланган беморларда 25-40% буйраклар функциясининг ёмонлашиши ва бу 67% гача ўлим хавфини кучайтириши, 30 % гача кайта клиникага ёткизилиши хакида хулоса килинди [11]. Шунинг учун СЮЕ да БД бирламчи олдини олиш ва башорат қилиш долзарб муоммолардан бири бўлиб келмокда [10]. СЮЕ ривожланиши билан чап қоринча (ЧҚ) дисфункцияси асосий сабаблардан бири хисобланади ва ЧК отиш фракцияси (ОФ) СЮЕ прогнозини белгиловчи асосий омил хисобланади лекин СЮЕ билан касалланган беморларда касалликнинг кечишида бүйраклар дисфүнкцияси ёмон прогнознинг асосий башоратчиси бўлиб бу юрак етишмовчилиги оғирлик даражаси ва чап қоринча ОФ дан хам мухимрок [9].

Коптокчалар фильтрация тезлиги (КФТ) билан < 60 мл/мин/1,73 м² бўлганда, ўлим хавфи 2,1 баробар ортади, ЧҚ систолик функцияси камайганда буйраклар етишмовчилиги бўлган беморлар учун ўлим хавфи 2,9 баробар ортади [5]. Шунингдек, СЮЕ да чап қоринча ОФ, КФТ камайиши ва креатинининг даражаси ёмон прогнознинг мустақил белгилари сифатида қабул қилинади. Айни вақтда, КФТнинг хар 10 мл/дак/м² камайиши юрак-қон томир касалликлар ўлимини 7% ошиши билан боғлиқ бўлади [6].

Мақсад. Буйраклар дисфункциясини сурункали юрак етишмовчилиги билан касалланган беморларда клиник жиҳатларини таьсири ўрганилди.

Натижалар ва мухокама

Тадқиқотда Нью-Йорк кардиологлар ассоциацияси (NYHA) маълумотларига кўра сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) І-ІІІ функционал синф (ФС) бўлган 200 бемор иштирок этди. Олти дакикалик юриш синамаси (ОДЮС) ва клиник холатни бахолаш шкаласи (КХБШ) ёрдамида бахоланди ва СЮЕ (ХС) хаёт сифати Миннесота сўровномасига мувофик бахоланди. Буйракларнинг функционал холати бахоланди: креатинин (Кр) даражаси аникланди, КФТ ни СКО-ЕРІ хисоблаш формулалари ёрдамида хисоблаб чикилган. Миокарднинг структурфункционал холати ва ЧКни ремоделланиш жараёни доплерографияли ЭхоКГ ёрдамида «MEDISON ACCUVIX V20» (Корея) аппаратида, 3,25МГц датчиклар бахоланади. ЭхоКГ қўлланган холда стандарт эхокардиографик позицияларда, Америка Эхокардиография Ассоциацияси (ASE) томонидан тавсия қилинган юракнинг қуйидаги структур параметрлари бахоланади: ЧК систолик ўлчами охирги систолик хажм (ОСХ) аниклаш оркали бахоланди, охирги диастолик хажм (ОДХ), отиш фракцияси (ОФ) Simpson формуласи ёрдамида олинган маълумотлар асосида хисоблаб чикилди. Буйраклар кон окими ОNOACEX6 ултратовуш (Корея) аппарати ёрдамида рангли доплер ёрдамида, шунингдек импульсли тўлкинли доплер ва 3,5 Мгц сектор сенсори билан энергия харитаси ёрдамида 60 дан ортик булмаган сканерлаш бурчаги билан бахоланди. Қуйидаги кўрсаткичлардан фойдаланилди: систолик тезлик (Vs), диастолик тезлик (Vd), ўртача қон тезлиги (Vmean), резистив индекс (RI), пулсацион индекс (PI) ўнг ва чап буйраклар артериялари, шунингдек интраорганик (сегментар, лобар) артериялар даражасида аникланади.

Сурункали юрак етишмовчилиги бўлган беморларда клиник ва функционал параметрлар Φ С І-ІІІ, буйраклар дисфункциясининг оғирлигига қараб, барча текширилган беморлар 2 та тадқиқот гуруҳига бўлинган: 1 гуруҳ СЮЕ Φ С І-ІІІ К Φ Т >60 мл/дақ/1.73м² бўлган беморалар 110 та, 2 гуруҳ СЮЕ Φ С І-ІІІ билан касалланган К Φ Т<60мл/дақ/1.73м² бўлган 90 та бемордан иборат.

Олинган натижалар шуни кўрсатади, жисмоний юкламага толерантлик ОДЮС тест натижаларига кўра 1 гурух КФТ >60 мл/дак/1.73м² беморларда, 346.4 ± 9.2 метр эди. 2 гурух КФТ<60мл/дак/1.73м² беморларда бу масофанинг камайиши 256.9 ± 10.0 метрни ташкил этди, бу 1 гурух натижаларига нисбатан бу кўрсаткич 46.6% паст бўлган (P<0.001).

Клиник қолатни баҳолаш шкаласи маълумотларига кўра клиник кўринишлар параметрларини таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, 1 гуруҳ КФТ >60 мл/дақ/1.73м² беморларда беморларида умумий балл 5.15 ± 0.2 баллни ташкил этган. 2 гуруҳ КФТ<60мл/дақ/1.73м² беморларда, клиник ҳолатнинг ёмонлашуви кузатилди, бу клиник баҳолаш шкаласининг 1 гуруҳ беморларида клиник ҳолатни баҳолаш шкаласи билан таққослаганда 31.0% га ошиши билан тавсифланади (P<0.001) мос равишда 6.2 ± 0.1 ни ташкил қилди.

Буйраклар дисфункцияси мавжудлигига қараб ЧҚ систолик функциясини таҳлил қилиш куйидагиларни кўрсатди шуни кўрсатдики, 1 гуруҳ КФТ>60 мл/мин/1.73 м² беморларига қараганда, 2 гуруҳ КФТ≤60 мл/дак/1.73 м² бўлган беморларда охирги диастолик хажм (ОДХ) 10.1% (р<0.001), охирги систолик хажм (ОСХ) 20.7% (р<0.001) ошиши кузатилди. ЧҚ систолик функцияси параметрларини янада таҳлил қилиш, шунингдек, ЧҚнинг фракциясининг қисқариш (Fs%) натижаси шуни кўрсатдики, 2 гуруҳда бу кўрсаткичлар 1 гуруҳ билан сезиларли фарҳларга эда, 10.5% ва 25.4%, Fs% -11.2% га ишончли фарҳларга бор эди (P<0.001) (1-жадвал).

Жалвал 1.

СЮЕ билан касалланган беморларда ЧҚ систолик функциясининг КФТ га боғлиқ бўлган кўрсаткичлари (M±SD)

Кўрсаткич	КФТ >60мл/дак/1.73м ² (n=110)	КФТ ≤60мл/дак/1.73м² (n=90)
Ч Қ ОФ, %	56,4±0,4	51,2±0,6 ***
ЧҚ ОДХ, мл	121,6±2,2	136,8±3,2***
ЧҚ ОСХ, мл	54,5±1,2	69,4±2,1***
ЮУС	73.8 ±4.39	75.8±5.26
Fs %	32,2±0,4	27,9±0,5***

Эслатма: *** р қиймати <0.001- $K\Phi T \le 60$ и $K\Phi T > 60$ мл/дақ/1.73 м² беморларда кўрсаткичлар орасидаги ахамиятли кўрсаткичи

Ўнг ва чап буйраклар артериялари даражасида КФТ >60 мл/мин/1.73 м² бўлган СЮЕ беморларида буйраклар кон окимини ўрганиш РІ нинг 19.3% (p<0.05) ва 20.5% (p<0.05), RІ – 5.4% (p<0.001) ва 3.4% (p>0.05) га, тезлик кўрсаткичларининг пасайиши: Vmean — 22.4% (p<0.001) ва 25.5% (p<0.01) га, Vd нинг пасайиши- 14.1% (p>0.05) га ва 8.9% (p>0.05) см/сек, Vs — 8.6% (p>0.05) ва 9.1% (p>0.05) назорат гурухига мос равишда. Шу билан бирга КФТ \leq 60 мл/дак/1,73 м² бўлган СЮЕ беморларда ўнг ва чап буйраклар артериялари даражасида жуда сезиларли даражада ўсиш кузатилди РІ 24.9% (p<0.001) ва 22.5% (p<0.001), Vmean камайиши 38.3% (p<0.001) ва 34.8% (p<0.001), Vd 31.9% (p<0.001) ва 28.5% (p<0.001), — шу билан бирга, Vs- 21.8% (p<0.01) ва 20.3% (p<0.01), ўз навбатида, назорат гурухи билан солиштирганда.

Миннесота сўровномаси кўрсаткичларини таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, СЮЕ билан касалланган беморларнинг ҳаёт сифати буйраклар дисфункциясининг оғирлигига ҳам боғлиқ, шунинг учун БД оғирлик даражасини ривожланиб бориши беморларда ҳаёт сифатининг умумий индекси ошди. Хусусан, Миннесота сўровномасига кўра беморларининг дастлабки кўрсаткичлари шуни кўрсатдики, СЮЕ билан касалланган КФТ>60 мл/дак/1.73 м² биринчи гуруҳ беморларида умумий индекс 48.9±1.3 баллни ташкил этди. БД ривожланиб борган сари, 1 гуруҳ натижаларига нисбатан 2 гуруҳ беморларда ҳаёт сифати кўрсаткичи 17.04% га ошди 46.3±0.8 баллни ташкил этди (p<0.001)

Буйраклар кон окимининг етарли даражада таьминламаслиги ёки перфузия босими сабабли кон окимининг пастлиги генле афферент артериолалар ва босимга сезгир барорецепторларнинг халкаси юкстагломеруляр хужайралари томонидан ренин чикарилиши кўпайиши [8] бу натрийни ушлаб туришга, кон томир торайишининг кучайишига ва бунинг натижасида буйраклар функциясининг янада ёмонлашишига олиб келади [12]. М. Яковьелло ва бошк. тадкикотларида СЮЕ билан касалланган беморларда буйраклар кон окимининг бузилиши ва буйраклар функциясининг ёмонлашиши ўртасидаги муносабатни ўрганиш, шунингдек тўғридан-тўғри боскичма-боскич кўп ўзгарувчан логистик регрессия тахлили шуни кўрсатдики, резистив

индекснинг юқори қийматларига эга беморларнинг кичик гурухида мутлоқ креатинин ўзгаришларининг прогрессив ўсиши кузатилди (р<0.001 ANOVA - таҳлил билан) ва КФТ-ЕРІ нинг нисбий пасайиши (ANOVA таҳлилида р<0.05), шунингдек буйраклар функциясининг ёмонлашиши хавфи ортади [7]. Буйраклар функцияси бузилмаган беморларни буйраклар функцияси ёмонлаштан беморлар билан таҳқослаганда ўткир декомпенсацияланган юрак етишмовчилигини билан ҳайта касалхонага ҳабул ҳилиш эҳтимоли ошганлигини кўрсатди. Бундан ташҳари, 1 йилдан кейин улар янада муҳим чап ҳоринча отиш фракциясининг пасайиши ва тез-тез ёмонлашиши уларнинг функционал ҳолатида, NYHA синфнинг ортиши сифатида белгиланади. Артериал ҳаршилик индексининг энг яҳши чегара ҳиймати 70, сезгирлик ва 91% ўзига хослик билан 50% ни ташкил ҳилади ва кардиоренал синдромнинг ривожланиш хавфини аниҳроҳ аниҳлаш учун унинг замонавий ҳлиник амалиётда мумкин бўлган роли тасдиҳланган [1].

Хулоса

СЮЕ билан касалланган беморларида юракнинг патологик қайта ремоделланишнинг ривожланиши буйраклар функциясининг бузилиши билан кечди, бу коптокча филтрация тезлигининг пасайиши ва буйраклар қон оқимининг пасайиши билан тавсифланади.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

- 1. Ciccone MM, Iacoviello M, Gesualdo L, Puzzovivo A, et al. The renal arterial resistance index: a marker of renal function with an independent and incremental role in predicting heart failure progression. Eur J Heart Fail. 2014 Feb; 16(2): 210-6.
- 2. Costanzo MR. The Cardiorenal Syndrome in Heart Failure. Heart Fail Clin. 2020 Jan; 16(1): 81-97.
- 3. Dienemann T., Fujii N., Orlandi P., Nessel L. et al. International Network of Chronic Kidney Disease cohort studies (iNET-CKD): a global network of chronic kidney disease cohorts. BMC Nephrol. 2016; 17(1): 121.
- 4. ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure 2016. European Heart Journal, 2016; 37 (27): 2129-2200.
- 5. Grande D, Gioia MI, Terlizzese P, Iacoviello M. Heart Failure and Kidney Disease. Adv Exp Med Biol. 2018; 1067: 219-238.
- 6. Guazzi M, Gatto P, Giusti G, Pizzamiglio F, et al. Pathophysiology of cardiorenal syndrome in decompensated heart failure: role of lung-right heart-kidney interaction. Int J Cardiol. 2013; 169(6): 379-84.
- 7. Iacoviello M, Monitillo F, Leone M, Citarelli G, et al. The Renal Arterial Resistance Index Predicts Worsening Renal Function in Chronic Heart Failure Patients. Cardiorenal Med. 2016 Nov; 7(1): 42-49.
- 8. Kamilova U, Atakhodjaeva G, Abdullaeva Ch, et al. Features in the Processes of Left Ventricular Remodeling Depending on the Degree of Renal Dysfunction in Patients with Chronic Heart Failure. International Journal of Biomedicine. 2022; 12(2): 218-221.
- 9. Metra M, Cotter G, Gheorghiade M, Dei Cas L, Voors AA. The role of the kidney in heart failure. Eur Heart J. 2012 Sep; 33(17): 2135-42.
- 10. National Kidney Foundation. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease // Kidney Int (Suppl.). 2013; 3: 1 150.
- 11. Ronco C, Bellasi A, Di Lullo L. Cardiorenal Syndrome: An Overview. Adv Chronic Kidney Dis. 2018 Sep; 25(5):382-390.
- 12. Yancy CW, Jessup M, Bozkurt B, Butler J, et al. 2017 ACC/AHA/HFSA focused update of the 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines and the Heart Failure Society of America. Circulation. 2017; 136:e137–61.

Қабул қилинган сана 10.12.2024