



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI

**NAZARIY va
KLINIK TIBBIYOT
JURNALI**



**JOURNAL
of THEORETICAL
and CLINICAL
MEDICINE**

Рецензируемый научно-практический журнал.

Входит в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан.

Журнал включен в научную электронную библиотеку и Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор проф., акад. АН РУз Т.У. АРИПОВА

проф. Б.Т. ДАМИНОВ (заместитель главного редактора),

проф. Г.М. КАРИЕВ, проф. З.С. КАМАЛОВ, проф. Ш.Х. ЗИЯДУЛАЕВ

Р.З. САГИДОВА (ответственный секретарь)

1

ТАШКЕНТ – 2024



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В.А. Алейник (Андижан), Н.У. Арипова (Ташкент), Н.С. Атабеков (Ташкент), И.В. Бергер (Ташкент), А.А. Гайбулаев (Ташкент), Г. Ахунов (Ташкент), М.В. Залялиева (Ташкент), А.А. Исмаилова (Ташкент), Ф.И. Иноятова (Ташкент), А.Ш. Иноятов (Ташкент), М.Р. Рузыбакиева (Ташкент), Д.А. Кадырова (Ташкент), М.Ю. Каримов (Ташкент), Р.Д. Курбанов (Ташкент), Э.И. Мусабаев (Ташкент), Д.А. Мусаходжаева (Ташкент), Ф.Г. Назиров (Ташкент), Ж.Е. Пахомова (Ташкент), Ж.А. Ризаев (Самарканд), У.Ю. Сабиров (Ташкент), Л.Н. Туйчиев (Ташкент), Т.Р. Хегай (Ташкент), Н.И. Хикматова (Бухара), К. Юсупалиев (Ташкент), А.Ф. Юсупов (Ташкент), З.Д. Рахманкулова (Ташкент)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Н.М. Гашникова (Новосибирск), Н.В. Ганковская (Москва), М. Мизоками (Япония), У.Б. Нурматов (Великобритания), Г.С. Святова (Казахстан), И.Г. Козлов (Москва), Н.В. Колесникова (Краснодар), А.С. Симбирцев (Санкт-Петербург), Н.С. Татаурщикова (Москва), А.А. Тотолян (Санкт-Петербург), И.А. Тузанкина (Екатеринбург), М.Р. Хайтов (Москва), В.А. Черешнев (Екатеринбург), Э. Эйер (Франция), Н.Ю. Юлдашева (Великобритания)

Адрес редакции и издательства:

По вопросам публикации, подписки и размещения рекламы обращаться по адресу:

**100060, Ташкент, ул. Я. Гулямова, 74,
Институт иммунологии и геномики человека АН РУз
ответственному секретарю журнала
Тел. +998-71-207-08-17
Fax +998-71-207-08-23
E-mail: immunology2015@mail.ru
Internet: www.jtcmed.uz**

Журнал зарегистрирован Узбекским агентством по печати и информации 04.05.07, № 0255
ISSN 2091-5853 Индекс подписки 921.

Технический редактор Р.З. Сагидова
Верстка и компьютерная графика Д.К. Ашрапова

Редакция не всегда разделяет точку зрения авторов публикуемых материалов.
Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели.

Редакция оставляет за собой право на корректуру, редактуру и сокращение текстов статей.

Сдано в набор 15.02.2024. Подписано в печать 14.03.2024.

Формат 50×84/8. Гарнитура Times. Бумага «Бизнес». Тираж 50.
Усл. печ. л. 8,7. Уч. изд.л. 12,8.
Цена договорная.

Минитипография АН РУз
100047. Ташкент, ул. Я. Гулямова, 70.

СОДЕРЖАНИЕ

ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Арипова Т.У., Азизова З.Ш., Рамзидинов Ж.Ж., Жангаваров А.Ж., Дубровченко А.В. Биологически активные компоненты грибов и их иммуномодулирующие и иммуностимулирующие действия (обзор)

Арипова Т.У., Жангаваров А.Ж., Рамзидинов Ж.Ж., Азизова З.Ш., Дубровченко А.В. Применение мезенхимальных стромальных/стволовых клеток человека для иммуномодулирующей терапии (обзор)

Арипова Т.У., Рузибакиева М.Р., Жангаваров А.Ж., Рамзидинов Ж.Ж. Методы выделения мезенхимальных стромальных стволовых клеток из жировой ткани человека (обзор)

Залиевиева М.В., Эргашева З., Нурузова З.А., Мирахмедова Н.Н. Особенности баланса цитокинов в пожилом возрасте при сахарном диабете 2 типа
Искандаров Ш.Т., Джамбекова Г.С., Исмаилова А.А. Возможности молекулярной аллергологии в диагностике респираторной аллергии в педиатрической службе Республики Узбекистан

Камалов З.С., Соибназаров О.Э., Зиядуллаев Ш.Х. Хемокины и Альцгеймер: прогностическая значимость в динамике нейродегенерации

Хамдамов Б.З., Набиева У.П., Эшбеков М.А. Клинико-эпидемиологическая характеристика больных и корреляционные взаимосвязи с цитокиновой системой у больных с гломерулонефритом

ГЕНЕТИКА

Файзуллаева Н.Я., Рауфов А.А., Рузибакиева М.Р., Каюмов А.А., Мухторов Ш.М. Частота встречаемости полиморфизма гена CYP3A5 у больных с бронхиальной астмой, ХОБЛ и перекрестом бронхиальной астмы и ХОБЛ

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Киреев В.В., Суяров А.А., Хатамов Х.М. Состояние иммунологических показателей в зависимости от характера чувствительности к преднизолону у больных ревматоидным артритом

Салимова Ф. Э., Сабиров М. А. Сурункали буйрак касаллиги турли этапларида буйрак функциясини ифодаловчи ва эхокардиографик кўрсаткичлар мутаносиблиги

Суяров А.А., Киреев В.В., Хатамов Х.М., Абдурахимов И.А. Сравнительная характеристика состава синовиальной жидкости при различных ревматических заболеваниях

CONTENTS

IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

6 Aripova T.U., Azizova Z.Sh., Ramziddinov Zh.Zh., Jangavarov A.Zh., Dubrovchenko A.V. Biologically active components of fungi and their immunomodulatory and immunostimulatory actions (review)

9 Aripova T.U., Jangavarov A.Zh., Ramziddinov Zh.Zh., Azizova Z.Sh., Dubrovchenko A.V. Application of mesenchymal stromal/human stem cells for immunomodulating therapy (review)

12 Aripova T.U., Ruzibakieva M.R., Jangavarov A.Zh., Ramziddinov Zh.Zh. Methods of isolation of mesenchymal stromal stem cells from human adipose tissue (review)

Zalyalieva M.V., Ergasheva Z., Nuruzova Z.A., Mirakhmedova N.N. Specificities of cytokine balance in the elderly people with type 2 diabetes mellitus
Iskandarov Sh.T., Dzhambekova G.S., Ismailova A.A. The possibilities of molecular allergology in the diagnosis of respiratory allergies in the pediatric service of the republic of Uzbekistan

25 Kamalov Z.S., Soibnazarov O.E., Ziyadullaev Sh.Kh. Chemokines and Alzheimer's: prognostic significance in the dynamics of neurodegeneration

30 Khamdamov B.Z., Nabieva U.P., Eshbekov M.A. Clinical and epidemiological characteristics of patients and correlations with the cytokine system in patients with glomerulonephritis

GENETICS

35 Fayzullaeva N.Ya., Raufov A.A., Ruzibakieva M.R., Kayumov A.A., Mukhtorov Sh.M. Frequency of polymorphism of the CYP3A5 gene in patients with bronchial asthma, COPD and crossing bronchial asthma and COPD

GENERAL DISEASES

39 Kireev V.V., Suyarov A.A., Khatamov Kh.M. The state of immunological indicators depending on the nature of sensitivity to prednisolone in patients with rheumatoid arthritis

44 Salyamova F.E., Sabirov M.A. Proportionality of the echocardiographic indicators that represent kidney function in the various stages of chronic kidney disease

48 Suyarov A.A., Kireev V.V., Khatamov H.M., Abdurakhimov I.A. Comparative characteristics of the composition of synovial fluid in various rheumatic diseases



УДК:616.61-036.12-073.96

СУРУНКАЛИ БУЙРАК КАСАЛЛИГИ ТУРЛИ ЭТАПЛАРИДА БУЙРАК ФУНКЦИЯСИНИ ИФОДАЛОВЧИ ВА ЭХОКАРДИОГРАФИК КҮРСАТКИЧЛАР МУТАНОСИБЛИГИ

Салымова Ф. Э., Собиров М. А.

Тошкент давлат стоматология институти,

Республика ихтисослаштирилган нефрология ва буйрак трансплантацияси илмий-амалий тиббиёт маркази

РЕЗЮМЕ

Актуальность проблемы. В последнее время ряд исследователей сосредоточили свое внимание на поиске других факторов, которые предопределяют и запускают гипертрофию левого желудочка (ГЛЖ). Диастолическая дисфункция миокарда диагностируется при всех вариантах ГЛЖ у больных с хронической болезнью почек (ХБП) на 3-4 стадиях, в то время как систолическая дисфункция значительно чаще встречается при экзентрической и смешанной ГЛЖ [6,10,11,12].

Цель исследования. Оценка корреляции показателей функции почек и эхокардиографических данных у больных с хронической болезнью почек 3-4 стадии, находящихся на программном гемодиализе и после трансплантации почки.

Материалы и методы исследования. Для исследования были отобраны 40 больных из контингента больных ХБП 3-4 стадии, находящихся на плановом гемодиализе и после трансплантации почки.

Результаты и их обсуждение. Креатинин, один из показателей функции почек, увеличился на 274.0 ± 39.2 мкмоль/л в первой группе и на 707.9 ± 27.3 мкмоль/л во второй группе и снизился на 104 ± 2.1 мкмоль/л в третьей группе, индекс достоверности между группами показал $p < 0.001$.

Выход. На стадиях 3-4 ХБП наши эхокардиографические данные немного мягче, чем у реципиентов, находящихся на плановом гемодиализе, но более серьезные, чем у реципиентов почек.

Ключевые слова: гипертрофия левого желудочка, ремоделирование сердца, фракция выброса, индекс массы левого желудочка, программируенный гемодиализ.

Сўнгги пайтларда бир қатор тадқиқчилар ўз эътиборини, ЧҚГ ни олдиндан белгилаб берувчи ва кўзғатувчи бошқа омилларни қидиришга қаратди. СБК 3-4 босқичларидағи ЧҚнинг барча вариантларида миокарднинг диастолик дисфункцияси ташҳисланади, систолик дисфункция эса эксцентрик ва аралаш ЧҚГ да анча кўп кузатилади [1, 4, 8, 9]. Миокарднинг систолик ва диастолик дисфункциясининг бирга келиши кўпинча миокарднинг эксцентрик ва аралаш геометрияси ва ундаги фиброз жойлари бўлган бе-

SUMMARY

Relevance of the problem. Recently, a number of researchers have focused their attention on finding other factors that predetermine and trigger left ventricular hypertrophy (LVH). Diastolic myocardial dysfunction is diagnosed in all types of LVH in patients with chronic kidney disease (CKD) at stages 3-4, while systolic dysfunction is much more common in extentric and mixed LVH[6,10,11,12].

The aim of the study. Evaluation of the correlation of renal function indicators and echocardiographic data in patients with stage 3-4 chronic kidney disease who are on program hemodialysis and after kidney transplantation.

Materials and methods of research. For the study, 40 patients were selected from the group of patients with CKD stages 3-4, undergoing planned hemodialysis and after kidney transplantation.

Results and their discussions. Creatinine, one of the indicators of kidney function, increased by 274.0 ± 39.2 $\mu\text{mol/l}$ in the first group and by 707.9 ± 27.3 $\mu\text{mol/l}$ in the second group and decreased by 104 ± 2.1 $\mu\text{mol/l}$ in the third group, the reliability index between groups showed $p < 0.001$.

Conclusion. At stages 3-4 CKD, our echocardiographic findings are slightly milder than those of elective hemodialysis recipients, but more severe than those of kidney transplant recipients.

Keywords: left ventricular hypertrophy, cardiac remodeling, ejection fraction, left ventricular weight index, programmed hemodialysis.

морларда кузатилади [13,14,15].

ТАДҚИҚОТ МАҚСАДИ

Сурункали буйрак касаллиги 3-4 босқичи, дастурли гемодиализдаги ва буйрак трансплантацияси ўтказган беморларда буйрак функциясини ифодаловчи кўрсаткичлар ва эхокардиографик маълумотлар мутаносиблигини баҳолаш.

ТАДҚИҚОТ МАТЕРИАЛЛАРИ ВА УСУЛЛАРИ

Тадқиқот учун СБК 3-4 босқич билан оғриган,

дастурли гемодиализ олувчи ва буйрак трансплантациясидан кейинги ҳолатдаги контингент орасидан, ҳар биридан 40 нафардан беморлар танлаб олинди. Мазкур беморлар ТТА (Тошкент Тиббиёт Академияси) кўп тармоқли клиникасининг нефрология бўлимида, Республика ихтисослашган нефрология ва буйрак трансплантацияси илмий-амалий тиб-

биёт маркази ва Республика шошилинч тиббий ёрдам илмий маркази буйрак трансплантологияси бўлимида даволанаётган, шунингдек мазкур муассасаларда амбулататор назоратида бўлган шаҳслардир.

НАТИЖАЛАР ВА УЛАРНИНГ МУХОКАМАСИ

1-жадвал

Буйрак функциясини ифодаловчи кўрсаткичлар

Кўрсаткич	СБК 3-4 боскич беморлар, n=40/38	Дастурли гемодиализдаги беморлар, n=40/36	БТ дан кейинги беморлар, n=39	Гурухлараро ишончлик фарқи		
				1-2	1-3	2-3
креатинин	244,9±8,4	479,4±7,9	117,1±4,7	<0,001	<0,001	<0,001
	274,0±39,2	707,9±27,3*	104±2,1**	<0,001	<0,001	<0,001
КФТ	31,5±2,0	-	47,6±1,8	-	<0,001	-
	15,7±1,2		88,2±2,4		<0,001	
мочевина	14,4±0,61	23,4±0,93	11,7±1,0	<0,001	<0,05	<0,001
	19,9±1,1**	24,5±0,69	8,4±2,2*	<0,01	<0,001	<0,001

Изоҳ: * - кўрсаткичларга нисбатан фарқланиш ишончлиги (* - P<0,05; ** - P<0,01; *** - P<0,001)

Буйрак функциясини кўрсатувчи катталикларидан бири креатинин биринчи гурухимизда 274,0±39,2 мкмоль/л ва иккинчи гурухимизда 707,9±27,3 мкмоль/л-га ортган бўлса, учинчи гурухимизда эса 104±2,1 мкмоль/л-га камайди, гурухлар орасида ишонч индекси p<0,001 ни кўрсатди. Контокча фильтрация тезлиги биринчи гурухимизда бир йил давомида 15,7±1,2 мл/мин-га камайган бўлса, учинчи гурухимизда - 88,2±2,4 мл/мин бўлиб ижобий ўзгаришни кўришингиз мумкин (p<0,001). Иккинчи гурухимизда эса буйрак ўрнини босувчи терапия яъни дастурли гемодиализдаги беморларимизда бу кўрсаткични буйрак функцияси бузилганлиги сабабли кўрсаткич сифатида олишга имкон бўлмади. Яна бир кўрсаткичларимиздан бири мочевина бўлиб, биринчи гурухимизда 19,9±1,1 ммоль/л, иккинчи гурухимизда 24,5±0,69 ммоль/л бўлиб кўрсаткичлар ортган бўлса, учинчи гурухимизда 8,4±2,2 ммоль/л-га камайди (P<0,001).

Эхокардиографик параметрларни кўриб чиқадиган бўлсак юрак қисқаришлари сони (ЮҚС) СБК 3-4 боскичдаги беморларимизда ўртача 76,4±2,1, дастурли гемодиализ олувчи беморларимизда - 84,4±2,7, буйрак кўчириб ўтказиш амалиётини бошидан ўтказган беморларимизда эса - 80,7±1,1 бўлди, назорат гурухимиз билан иккинчи ва учинчи гурухларимиз орасида ишонч индекси (p<0,001) га teng. Аорта ўлчамларимиз 1-гурухимизда 3,3±0,09 см, 2-гурухимизда 3,4±0,66 см, 3-гурухимизда 3,3±0,03 см-ни қайд этди. Чап бўлмача ўлчами тадқиқотимиз учун мухим омиллардан бири бўлиб, унинг кенгайиши бевосита бўлмачалар хилпираши ва титрашига олиб келганлиги сабабли эътиборимиздан четда қолдирмадик. Биринчи гурухимизда 3,2±0,02 см, иккинчи гурухимизда 3,9±0,03 см, учинчи гурухимизда 3,7±0,04 см бўлиб гурухлараро ишонч индекси (p<0,001) кўрсатди. Сурункали буйрак касаллигига юрак-қон томир асоратларидан бири бўлиб

бу юрак моделининг қайта тузилиши ҳисобланади. Муттасил дастурли гемодиализ бу ҳолатни янада чукурлаштиради. Жадвалимиздан қўриниб турибдики чап қоринча сўнгги диастолик ўлчови (ЧҚСДЎ) 1-гурухимизда 5,0±0,14 см, 2-гурухимизда 5,3±0,15 см ва учинчи гурухимизда 5,2±0,04 см бўлиб назорат гурухи билан солиширилганда (p<0,001). Чап қоринча сўнгги систолик ўлчами (ЧҚССЎ) биринчи гурухимизда 3,3±0,1 см, 2-гурухимизда 4,6±0,1 см, 3-гурухимизда 4,3±0,03 см-ни ташкил этиб назорат гурухимиз ва гурухлараро кўрсаткичлар ишончли катталикини кўрсатди. Қоринчалараро тўсиқ қалинлиги (ҚАТҚ) назорат гурухимизда 1±0,04 см бўлиб, энг юкори тафовут дастурли гемодиализ олувчи иккинчи гурухимизда 1,4±0,05 см-ни кўрсатди. Биринчи гурухимизда 1,1±0,28 см-ни, учинчи гурухимизда 1,2±0,02 см-ни ифодалади. Чап қоринча орқа девори (ЧҚОД) катталиги ҳар уччала гурухда ҳам назорат гурухидан бир оз каттароқ бўлиб гурухлараро ишончизлик аниқланмади. Юрак ўнг қоринча ўлчамлари биричи гурухимизда 2,9±0,1 см, иккинчи гурухимизда 3,5±0,06 см ва учинчи гурухимизда 2,6±0,05 см-ни кўрсатиб, ўнг бўлмача ўлчамлари энг юкориси 4,7±0,09 см иккинчи гемодиализ олувчи гурухимизда қайд этилди. Дастурли гемодиализни юрак қон-томир системаси учун ҳавф омиллари бир қанча бўлиб, улар орасида гемодинамик синдиализ стресси, гемодиализ билан боғлиқ миокард ишемияси, гипергидратация, ўпка гипертензияси, интра- ва постдиализ гипер- ва гипотензияси, юкори юрак чиқиши билан юрак етишмовчилиги ва динамик интравентрикуляр обструкция алоҳида аҳамият касб этади. Шунинг учун биз ҳар уч гурухдан отиш фракциясини (ОФ) кўриб чиқдик, назорат гурухимизда 63±1,1%, биринчи гурухимизда 57,9±2,2%, иккинчи гурухимизда 50,8±1,4% ва учинчи гурухимизда 55,2±1,2% ни кўрсатди. Энг паст кўрсаткичимиз дастурли гемодиализ олувчи гурухимизда бўлиб йиллар давомида гемодиа-

лиз ҳажмий зўриқишини ифодалайди. Ўзаро гурухлар орасидаги $p<0,001$ ни ифодалади. Яна бир мухими кўрсаткичларимиздан бири бу чап қоринча оғирлиги ва чап қоринча оғирлик индексидир. (ЧҚОғИ) биринчи гурухимизда $241,7\pm2,0$ г, иккинчи гурухи-

мизда $249,7\pm3,8$ г, учинчи гурухимизда - $238,0\pm0,91$ г ни ифодалади. ЧҚО-ғИ назорат гурухидаги $124\pm2,6$ г/м² бўлиб, тадқиқот гурухларимизда биринчисида $188,4\pm4,1$ г/м², иккинчисида $191,2\pm8$ г/м² ва учинчи-сида - 160 ± 1 г/м² ни акс эттиради.

2-жадвал

Кузатувдаги беморлар эхокардиографик текшируви натижалари

Кўрсаткич	СБК 3-4 боскич Беморлар n=40/38	Дастурли гемодиализдаги беморлар n=40/36	БТ дан кейинги беморлар n=39	Гурухлараро ишончлик фарки		
				1-2	1-3	2-3
Бўйи	164,4±6,3	166,2±4,4	170,8±5,2	>0,05	>0,05	>0,05
	164,4±1,3	166,1±1,4	170,8±0,92	>0,05	<0,001	<0,01
Оғирлиги	74,4±2,6	74,6±2,3	70,3±1,5	>0,05	>0,05	>0,05
	75,2±2,6	76,0±2,1	70,2±1,4	>0,05	>0,05	<0,05
ЧСС	76,4±2,1	84,4±2,7	80,7±1,1	<0,05	>0,05	>0,05
	78,9±2,0	89,0±2,6	78,7±0,58	<0,01	>0,05	<0,001
аорта	3,3±0,09	3,4±0,66	3,3±0,03	>0,05	>0,05	>0,05
	3,4±0,07	3,5±0,84	3,2±0,04	>0,05	<0,05	>0,05
ЛП	3,2±0,02	3,9±0,03	3,7±0,04	<0,001	<0,001	<0,001
	3,7±0,14***	4,2±0,10*	3,2±0,03***	<0,01	<0,01	<0,001
ЛЖКДР	5,0±0,14	5,3±0,15	5,2±0,04	>0,05	>0,05	>0,05
	5,2±0,12	5,5±0,24	4,1±0,03***	<0,01	<0,05	<0,05
КСР	3,3±0,1	4,6±0,1	4,3±0,03	<0,001	<0,001	<0,01
	3,2±0,14	4,9±0,12	4,0±0,02***	<0,001	<0,001	<0,001
ТМЖП	1,1±0,28	1,4±0,05	1,2±0,02	<0,001	>0,05	<0,001
	1,3±0,27	1,4±0,15	1,1±0,01***	>0,05	>0,05	<0,05
ЗСЛЖ	1,1±0,04	1,3±0,02	1,2±0,01	<0,001	<0,05	<0,001
	1,2±0,03*	1,4±0,04*	1,1±0,01***	<0,001	<0,01	<0,001
ПЖ	2,9±0,1	3,5±0,06	2,6±0,05	<0,001	<0,01	<0,001
	2,9±0,10	3,5±0,65	2,3±0,05***	>0,05	<0,001	<0,05
ПП	3,7±0,07	4,7±0,09	3,7±0,05	<0,001	>0,05	<0,001
	4,1±0,76	4,7±0,95	3,7±0,04	>0,05	>0,05	>0,05
ФВ	57,9±2,2	50,8±1,4	55,2±1,2	<0,01	>0,05	<0,05
	52,9±1,2*	47,8±2,1	56,3±0,93	<0,05	<0,05	<0,001
Масса ЛЖ	241,7±2,0	249,7±3,8	238,0±0,91	>0,05	>0,05	<0,01
	263,4±6,2*	285,8±10,8**	224,8±0,77***	>0,05	<0,001	<0,001
ИМЛЖ	188,4±4,1	191,2±8	160±1	>0,05	<0,001	<0,001
	193,3±13,2	208,7±8,5	143,1±2,5***	>0,05	<0,001	<0,001
КДО ЛЖ	127,3±3,1	136,5±3,4	134±6,6	<0,05	<0,05	<0,05
	142,9±4,4*	153,4±6,3*	135,3±2,8	>0,05	>0,05	<0,05
КСО ЛЖ	52,2±8,3	54,5±4,1	52,1±4,5	>0,05	>0,05	>0,05
	40,6±2,2	59,6±3,7	50,4±1,1	<0,001	<0,001	<0,05
Ср дав ЛА	24,6±0,44	30,2±2,44	27,9±1,6	<0,05	>0,05	<0,05
	32,7±2,0***	29,9±0,69	20,6±0,42***	>0,05	<0,001	<0,001
УИ	62,2±3,7	84,7±5,8	65,2±3,2	<0,01	>0,05	<0,01
	67,1±1,3	89,2±5,3	71,4±2,4	<0,001	>0,05	<0,01
ДДЛЖ1	12 (30,0±7,3)	4 (10,0±4,8)	32 (82,1±6,2%)	<0,05	>0,05	<0,001
	9 (23,6±5,4)	22 *** (55,0±8,0%)	17 (43,6±8,0)***	<0,01	<0,001	<0,01
ДДЛЖ 2	26 (65,0±7,6)	23 (57,5±7,9)	22 (56,4±8,0)	<0,05	<0,05	<0,05
	28 (73,6±4,7)	7 *** (17,5±6,1%)	7 (17,9±6,2%)***	<0,001	<0,001	>0,05

Изоҳ: * - кўрсаткичларга нисбатан фарқланиш ишончлиги (*-P<0,05; **-P<0,01; ***-P<0,001).

Назорат гурухи ва гурухлараро ($P<0,001$) ни ифодалади. Юқоридаги барча ҳодисалар миокардга бевосита зарап етказувчи таъсир кўрсатади ва юрак етишмовчилигининг кучайишига олиб келади. Чап қоринча сўнгги диастолик ҳажми $123,8\pm3,6$ мл бўлиб, биринчи гурухимизда $127,3\pm3,1$ мл, иккинчи гурухи-

мизда $136,5\pm3,4$ мл ва учинчи гурухимизда $134\pm6,6$ мл эканлиги аниқланди ва гурухлараро ўзаро ишончлилик аниқланмади. Чап қоринча сўнгги sistолик ҳажми (ЧҚССХ) СБК 3-4 боскичдаги беморларимизда $52,2\pm8,3$ мл, дастурли гемодиализ олувчи беморларимизда $54,5\pm4,1$ мл ва буйрак реципиентларимизда



52,1±4,5 мл эканлиги аниқланди. Ўпка артериясида ўртача босим назорат гурухимизда 76±2,4 мм.сим.устуни бўлса, биринчи гурухимизда 103,9±3,6 мм.сим.устуни, иккинчи гурухимизда 105,7±4,5 мм.сим.устуни, учинчи гурухимизда эса 104,4±3,7 мм.сим.устуни ифодалаб назорат ва гурухларимиз орасида ишонч ($p<0,001$) га тенг. Ўпка артериясида ўртача босим биринчи гурухимизда 30,2±2,4 мм.сим.устуни, иккинчи гурухимизда 24,6±0,44 мм.сим.устуни, учинчи гурухимизда эса 27,9±1,6 мм.сим.устуни бўлиб, биринчи ва иккинчи гурухлар орасидаги ишонч ($p<0,001$)га тенг. Зарб индекси 69±2,4 мл, биринчи гурухимизда эса 62,2±3,7мл, иккинчи гурухимизда - 84,7±5,8 мл, учинчи гурухимизда 65,2±3,2 мл ни кўрсатди. Чап қоринча диастолик дисфункцияси (ЧҚДД) 1 типи СБК 3-4 босқичимиздаги беморларимизда 12 bemorda кузатилиб бу ($30,0\pm7,3\%$) ни ифодалади, дастурли гемодиализ олувчи гурухимизда 4 bemorda кузатилиб ($10,0\pm4,8\%$) ни ифодалади ва сўнгги буйрак реципиентларимизда 17 нафар одамда аниқланди ва бу ($43,6\pm8,0\%$) ни ташкил этади. ЧҚДД 2 типи биринчи гурухимизда 26 нафар ($65,0\pm7,6\%$) беморимизда кузатилди, иккинчи гурухимизда эса 23 ($57,5\pm7,9\%$) bemorda, учинчи гурухимизда эса 22 ($56,4\pm8,0\%$) нафарни ташкил этди ва гурухларо ишонч ($p<0,05$) ни ифодалади.

Бир йил кузатувлар натижаси шуни кўрсатадики ушбу кўрсаткичлар оғирлашиши биринчи гурухдан кўра иккинчи гуруҳда яққолроқ намоён бўлган бўлса, учинчи гурухда аксинча бир қадар яхшиланганлигига гувоҳи бўлишингиз мумкин.

ХУЛОСА

Сурункали буйрак касаллиги 3-4 босқичларида эхокардиографик кўрсаткичларимиз дастурли гемодиализ олувчилардан кўра бир оз енгилроқ, аммо буйрак реципиентлари кўрсаткичларидан оғирроқдир. Эхокардиографик кўрсаткичлардан кўриниб турибдик буйрак трансплантациясидан кейин қоринчалараро тўсиқ ва чап қоринча орқа девори қалинлиги нисбатан камайгани, отиш ҳажми. Диастолик дисфункцияси бор bemorlar сони камайганлигини кўришимиз мумкин. Сўнгги сўз ўрнида шуни айтиш мумкинки, bemorlarimizni дастурли гемодиализ муолажаси бошламасдан аввал буйрак кўчириб ўтказиш амалиётини бажарсан мақсадга мувофиқ бўлар эди.

АДАБИЁТЛАР

1. Бобокулов, М. Б., Бабаджанова, Н. Р., Хусанходжаева, Ф. Т & Мухитдинова, Н. З. (2022). Оценка морфофункционального состояния трансплантанта в период после трансплантации почки. Uzbek Scholar Journal, 10, 418-427.
2. Сабиров, М. А. & Хусанходжаева, Ф. Т. (2022). Нарушение сердечного ритма у больных с хронической болезнью почек Вст как предиктор сердечно-сосудистого риска. Central Asian journal of medical and natural science, 3(2), 193-196.

3. Хусанходжаева, Ф. Т., Ахмадалиева, Д. Т., & Кабилова, Г. А. (2022). Новый подход к лечению инфекций мочевых путей у больных сахарным диабетом 2 типа путем добавления витамина Д. Uzbek Scholar Journal, 10, 407-417.
4. Begmatovich, B. M., Atabayevich, S. M. (2023). Evaluation of the morphofunctional state of the transplant in the period after kidney transplantation. Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal, 2(3), 70-78.
5. Bobokulov Maksud Begmatovich, Sabirov Maksud Atabayevich. Morpho-Functional State of the Transplant Kidney in Metabolic Syndrome and Dyslipidemia. American Journal of Medicine and Medical Sciences 2023, 13(7): 1030-1034 DOI: 10.5923/j.ajmms.20231307.39
6. Chiu DY, Sinha S, Kalra PA, et al: Sudden cardiac death in haemodialysis patients: preventative options. Nephrology (Carlton) 2014; 19: 740–749. [4] Complications of long-term dialysis. Ed. by E. Brown and P. Parfrey. Oxford university press 2009, 341 p
7. Churchward DR, Graham-Brown MP, Preston R, et al: Investigating the effects of 6 months extended duration, in-centre nocturnal versus conventional haemodialysis treatment: a non-randomised, controlled feasibility study. BMJ Open 2016; 6: e012583.
8. Devereux R.B., Facc M.D. Left ventricular geometry, pathophysiology and prognosis. J.A.C.C. 2015; 25(4): 885-7.
9. Graham-Brown MP, Burton JO, McCann GP: The use of T1 mapping to define myocardial fibrosis in haemodialysis patients. Eur Heart J Cardiovasc Imaging 2016; 17: 832.
10. Kobalov N.D., Tereshchenko S.N., Kalinkin A.L. Daily monitoring of blood pressure: methodological aspects and clinical significance. M.: 2007: P. 32.
11. Rutherford E, Talle MA, Mangion K, et al: Defining myocardial tissue abnormalities in end-stage renal failure with cardiac magnetic resonance imaging using native T1 mapping. Kidney Int 2016; 90: 845–852.
12. Strokov A.G. Terekhov V.A. Gavrilin V.A. et al. Intradialysis arterial hypotension and its prevention by monitoring the relative volume of blood. Nephrology and dialysis. 2019. 12(4): 250-253.
13. Sharra B. Hemodialysis: «dry weight». the history of the concept. Nephrology and dialysis. 2009. 1(2,3): 181-185.
14. Shutov A.M., Mastykov V. E., Edigarova O. M. Chronic dysfunction and intradialysis hypotension. Neurology and dialysis. 2013. 5(2): 156-160.
15. Shutov A.M., Mastykov V. E., Edigarova O. M. Chronic heart failure in patients with chronic kidney disease. Nephrology and dialysis. 2015. 7(2): 140-144.