



Шодикулова Гуландом Зикрияевна, Каримов Азизжон Хамракулович, Пулатов Улугбек Сунатович
Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК БОЛЬНЫХ С ПОДАГРОЙ

Шодикулова Гуландом Зикрияевна, Каримов Азизжон Хамракулович, Пулатов Улугбек Сунатович
Самарқандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

ASSESSMENT OF KIDNEY FUNCTION IN PATIENTS WITH GOUT

Shodikulova Gulandom Zikriyaevna, Karimov Azizjon Hamrakulovich, Pulatov Ulugbek Sunatovich
Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: info@sammu.uz

Резюме. Ушбу тадқиқотда подагра билан касалланган беморларда буйрак функцияси ва клиник ҳолати баҳоланди. Беморлар 3 гурӯҳга ажратилди: ички аъзолари шикастланмаганлар, жигар ва буйраги шикастланганлар ҳамда фақат буйраги шикастланганлар. Биокимёвий ва лаборатор кўрсаткичлар, УТТ ва умумий сийдик таҳлили натижалари асосида подагра касаллигининг коморбид ҳолатларга, хусусан, нефропатияга таъсири таҳтил қилинди. Артериал гипертония, уратурия, протеинурия, сийдик тош касалликлари, лейкоцитурия ва гематурия ҳолатлари юқори учраши частотасида қайд этилди. Текширув натижалари гиперурикемияга қарши гипоурикемик терапия ва турмуши тарзини ўзгартириши зарурлигини кўрсатади.

Калим сўзлар: подагра, буйрак функцияси, нефропатия, гиперурикемия, протеинурия, уратурия, артрит, лаборатор кўрсаткичлар, УТТ, коморбид ҳолатлар.

Abstract. This study assessed renal function in patients diagnosed with gout. Participants were divided into three groups based on organ involvement. A comprehensive diagnostic approach, including biochemical, immunological, ultrasound, and laboratory analyses, was used. The findings revealed a high prevalence of comorbid kidney involvement, including proteinuria, urolithiasis, leukocyturia, hematuria, and arterial hypertension. The results emphasize the need for a targeted hypouricemic therapy combined with lifestyle interventions to improve outcomes and reduce recurrence and complications associated with gout-related nephropathy.

Keywords: gout, kidney function, nephropathy, hyperuricemia, proteinuria, uraturia, arthritis, laboratory markers, ultrasound, comorbid conditions.

Подагра касаллигига аниқланган узгаришлар касалликнинг ривожланишига ва даволаш самарадорлигига бевосита таъсир кўрсатади мумкин. Тадқиқотлар шуни кўрсатади, жигар ва буйракнинг шикастланиши подагранинг жиддий асорати бўлиб, бу аъзоларда сийдик кислотаси кристалларининг тўпланиши билан боғлиқ. Ушбу масаланинг долзарблиги подагра касаллигини ўз вақтида даволамаслик буйрак етишмовчилиги ва бошқа патологиялар ривожланишининг юқори хавфи билан боғлиқdir [8, 15].

Дехлин, М ва бошқалар (2020) маълумотларига кўра, подагранинг тарқалиши ва касалланишига турли омиллар (ўрганилаётган

гурухнинг локализацияси, генетикаси, тадқиқот методологияси ва бошқалар) таъсир қиласи, аммо маълумки, кўрсаткичлар 1000 киши-йилига мос равишда <1% дан 6,8% гача ва 0,58-2,89 оралигида ўзгариб туради. Подагра кўпинча аёлларга қараганда эркакларда, ёш улфайиши билан ва баъзи этник гурухларда кузатилади [5, 13, 20] Клиник нуқтаи назардан, подагра рецидивланувчи ўткир артрит ва тофусларнинг пайдо бўлиши билан тавсифланади. Ушбу касаллик асосан эркакларда кўп учрайди. Аммо оҳирги вақтларда аёллар орасида хам тарқалаётганлигини кўришимиз мумкин. Даволаш сифатида подагранинг патогенетик механизmlарига таъсир қилувчи дорилар

кўлланилади [1, 4, 9, 12]. Ёшлар орасида подагра билан касалланишнинг кўпайиши подагра билан боғлиқ экологик омилларнинг юқори тарқалиши билан боғлиқ бўлиб, касалликнинг этиологияси ва патогенези ўртасидаги генетик жиҳатининг кам ўрганилган.

Таъкидланишича, Россияда гиперурикемия ахолининг 4-12% аниқлансада, лекин 0,1% ахолига подагра диагнози кўйлади. Евроосиё ва Америкада подагра билан касалланиш одамларнинг 2% ни ташкил қиласди, 50-60 ёшдан ошган эркаклар орасида 4-6% подагра билан касалланади. [14, 16]. Шу муносабат билан, сўнгги ўн йилликларда гиперурикемия ва подагра хавфи билан боғлиқ генларни излаш олиб борилди, генетик омилларнинг СК синтези ва чиқарилишини тартиба солишга таъсири ўрганилоқда.

Дунё бўйича подаграни эрта ташхислаш усулларини ўрганиш, касаллик хавф омилларини аниқлаш, самарали даволаш усуллари ва профилактикаси бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқишига қаратилган қатор илмий тадқиқот ишлари олиб борилмоқда. Олиб борилган кўп марказли тадқиқотлар гиперурикемияни аниқлашнинг анъанавий усулларида бир-бирига ўхшаш бўлмаган натижалар олинганлигини кўрсатади ва бу касалликни ташхислашда янги биомаркерли молекулаларни аниқлашни тақозо этади.

Тадқиқот материалари ва усуллари.

Тадқиқот иши Самарқанд шаҳар тиббиёт бирлашмаси марказий шифохонасида бажарилган. Диссертация ишини бажариш учун клиник, лаборатор, биокимёвий, иммунологик, ультратовуш, рентгенологик, КТ ва статистик тадқиқот усулларини ўз ичига олган комплекс ёндашувдан фойдаланилган. Бирламчи подагра билан касалланган 75 нафар бемор текширувдан ўтказилди ва улар 3 гуруҳга бўлинди: 1-гурух ($n=31$), ички аъзолар шикастланмаган бирламчи подагра ташхиси қўйилган беморлар. 2-гурух ($n=20$), жигар ва буйрак шикастланиши билан бирламчи подаграли беморлар. 3-гурух ($n=24$),

буйрак шикастланиши билан бирламчи подаграли беморлар. Биокимёвий текширув усуллари (буйрак ва жигар кўрсаткичлари, липид спектри, ревмопроба, сийдик кислотаси даражаси, ИЛ6, ИЛ10, ТНФ-а даражаси). Натижаларни статистик қайта ишлаш шахсий компьютерда "Statistica 6.0" дастурий пакети ёрдамида ўртача арифметик қиймат (M), ўртача арифметик қийматнинг хатоси (m), Стюдент мезони (t) ва умумий дисперсиялар тенглиги (F - Фишер мезони) ни ҳисоблаш билан амалга оширилди. Статистик аҳамиятга эга ўзгаришлар сифатида $P=0,05$ ишончлилик даражаси қабул килинди. Олинган тадқиқот натижаларини статистик таҳлил қилиш учун Statistica 12.0, Microsoft Excel 2010 статистик пакетларидан фойдаланилди.

Тадқиқот натижалари. Беморларнинг ўртача ёши $55,9\pm 8$ ёшни (29 ёшдан 65 ёшгacha) ташкил этди. 43 ёшгacha булган bemорлар – 16 нафар (21,33%)ни, 44 дан 58 гача – 39 (52%), 59 дан 65 ёшгacha эса – 20 нафар (26,67%) ташкил этган. Касаллик бошланишидаги bemорларнинг ўртача ёши $44,8\pm 8$ ёшни ташкил этди. Беморларнинг купчилигига (71,1%) касаллик бошланиши уртача 35-52 ёшда қузатилган.

Касалликнинг мурожаатдаги ўртача давомийлиги 5,2 (1,0;10,0) йилни ташкил этди. Беморларнинг ёши ва касаллик давомийлиги бўйича умумий тавсифи 1-жадвалда келтирилган.

Текширув учун сийдик ҳайдовчи дорилар истеъмол қилаётган, оғир даражали буйрак етишмовчилиги бор bemорлар, оғир даражали ўпка-юрак ва юрак етишмовчилиги мавжуд bemорлар, онкологик касаллиги бор bemорлар олинмади.

Беморлар анамнези сўраб-суриштирилганда касалликка ташхис қўйилгунга қадар артрит белгилари мавжудлиги қайд килинади. Бирламчи кўрик вақтида 12 нафар bemорда ўткир подагрик артрит қайд этилди, 28 нафар bemорда артрит чўзилиб кечганлиги аниқланди (3 хафтадан 3 ойгача), 35 нафар bemорда эса сурункали артрит белгилари аниқланди (3 ойдан ортиқ давом этган).

Жадвал 1. Подагра касаллиги билан bemорлар умумий характеристики

Кўрсаткичлари	Рақам кўрсаткичлари	
	n	%
Беморлар ёши бўйича		
Умумий	75	100,0
43 ёшгacha	16	21,33
44-58 ёш	39	52
59-65	20	26,67
Касаллик давомийлиги бўйича(йил)		
1 дан кам	12	16
2-5	28	37,33
6-10	35	46,67

Жадвал 2. Подагра билан касалланган буйрак заарланиши мавжуд гурухидаги беморларнинг лаборатор кўрсаткичлари

Кўрсаткичлар	Натижа	
Сийдик кислота мкмоль/л	587 (436;624)	<0,01
СРО, мг/л	9,81±5,1	<0,05
ХС, мол/л	6,832±1,10	<0,05
ЮЗЛПХС ммоль/л	1,591±0,47	<0,05
ПЗЛПХС ммоль/л	4,892±1,11	<0,05
ТГ, ммоль/л	2,845±1,06	<0,001
Мочевина, ммоль/л	5,678±1,7	<0,001
креатинин	93,2±15,6	<0,001

Жадвал 3. Буйрак заарланиши мавжуд подагра билан касалланган bemorlar характеристикаси

Клиник белгилари	Касаллик кечувчи			
	Қайталанувчи, n=16		Сурункали, n=8	
	н	%	н	%
Бел соҳасида оғриқ	10	62,5	4	50
Дизурик белгилар	6	37,5	8	100
Сийдик тош касаллиги	7	43,8	5	62,5
Макрогематурия	1	6,3	3	37,5
Артериал гипертония	11	68,8	6	75

Касалликнинг охирги бир йиллигига рецидивлар ўртача 3,0 (1,0;6,0) мартани ташкил этди. Шунингдек, охирги бир йил давомида 64 нафар bemorda артрит хуружалари сони 1 дан 6 марта гача етди ва 11 нафар bemorda бу хуружалар 6 дан 9 марта гача кузатилди.

Бўғим синдромининг умумий характеристикаси 2-жадвалда келтирилди. Бу М.Г.Астапенко ва Э.Г.Пихлака классификацияси бўйича амалга оширилди. Bemorlar 36 нафарида (48%) рецидивланувчи артрит ва 39 (52 %) ҳолатда сурункали артрит белгилари аниқланди.

Рецидивланувчи артрит билан кечган bemorlarда ўртача ёш 52,6±8,8 ёшни, сурункали артрит билан кечганда 47,2±8,7 ёшни ташкил қилди. Бўғим хуружалари ўртача давомийлиги 1-3 ҳафтани ташкил этди.

Ўртача касаллик давомида 9 та (5; 13) бўғим заарланиши қайд қилинди. 52 нафар bemorda касаллик давомида 11 та бўғимда заарланиш кузатилди, 23 нафар bemorda эса 11 тадан 28 тагача бўғим заарланганлиги қайд қилинди.

Тери ости тофуслари 26 нафар bemorda аниқланди, тофуслар сони ўртача 6 тага teng бўлди (1 дан 14 тагача). Рентгенологик суюк ичи тофуслари 35 нафар bemorda аниқланди.

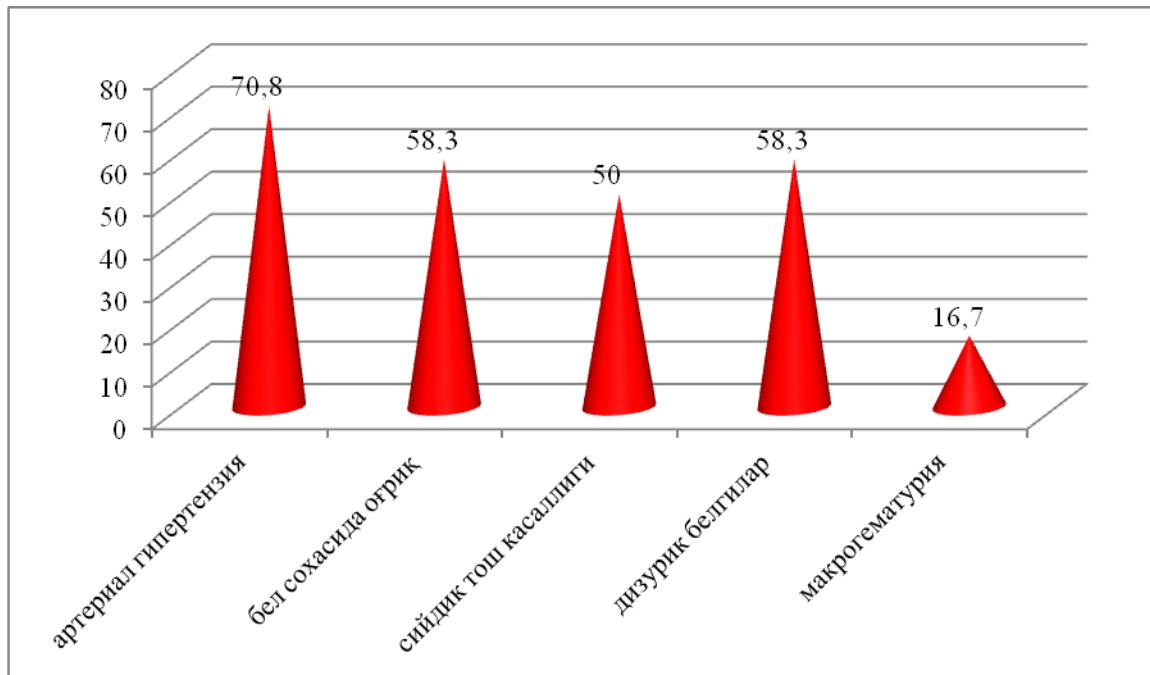
Bemorlarni tekshiriш давомида шу нарса аниқланди, уларда қўшимча касалликлар, айниқса, юрак қон-томир, буйрак ва жигар касалликлари кўп марта қайд қилиниб борди. Bemorlar orasida фақат 32% bemorlarда сурункали буйрак етишмовчилиги аниқланди. Подагра билан касалланган буйрак заарланиши мавжуд гурухидаги bemorlarнинг лаборатор

кўрсаткичлари тахлил қилинганда кўйидагилар аниқланди. (жадвал 2).

Подагра билан касалланган Жигар ва буйрак заарланиши мавжуд bemorларда касаллик деярли бир хил ёшда бошланган (46,81±8,7 ва 46,52±9,6 ёш, мос равишда, p<0,001). Бу bemorларда подагра анча эрта бошланганлиги ва заарланинган бўғимлар сони кўплиги аниқланди (p<0,001 ва p<0,05 мос равишда). Уларда подагрик артрит хуружалари сони охирги бир йилликда тез-тез кузатилганлиги аниқланган (p<0,01).

Подагра касаллиги билан касалланган текширувдаги bemorлар орасида буйрак заарланиши белгилари мавжуд bemorлар сони 24 нафарни ташкил қилди. Бу bemorларнинг 16 нафарида асосий касаллик қайталаниб кечган бўлса, 8 bemorda касаллик сурункали кечаётганлиги аниқланди. Текширувдаги bemorлар орасида буйрак заарланишига хос симптомлардан энг кўп ҳолатларда сийдик тош касаллиги, дизурик белгилар, бел соҳасида оғриқ, макрогематурия ва АГ учради (3-жадвал).

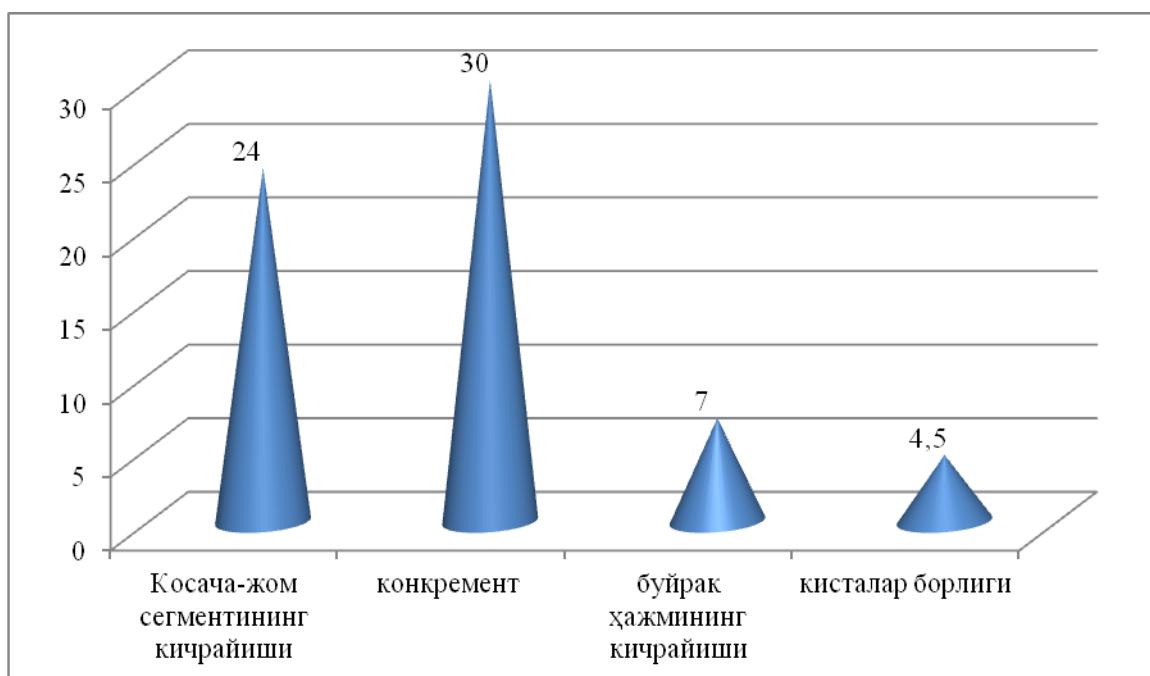
Юкоридаги жадвалдан кўринадики касаллик кечиши қайталанувчи шаклда бўлганида макрогематурия кам фоизларни ташкил қилган бўлса, сурункали кечишида яққол намаён бўлган. Қайталанувчи шаклида дизурек белгилар bemorларнинг учтадан бирида учраган бўлса, сурункали кечишида хамма bemorларда кузатилганлиги аниқланган. Сийдик тош касаллиги билан касалланганлар кўпчиликни ташкил этди, уларнинг сони иккала гурухда 12 нафар bemorda аниқланди.



Расм 1. Подагра билан касалланган беморларда буйрак заарланиши клиник белгиларининг учраш чистотаси

Жадвал 4. Подагра билан касалланган беморларда умумий сийдик таҳлили (n=75)

Клиническая картина	Беморлар сони	
	n	%
Протеинурия		
а) ўтиб кетувчи	21	28
б) доимий	9	12
Лейкоцитурия		
а) яққол бўлмаган	19	25,3
б) яққол	8	10,7
Гематурия		
а) яққол бўлмаган	15	20
б) яққол	9	12
Уратурия	24	32



Расм 2. Подагра касаллиги билан касалланган беморларда УТТ текшируви натижалари (n=75)

Иккала гурӯҳ беморларда ҳам энг кўп шикоят билдирганлар бел соҳасидаги оғриқ бўлди (62,5% касаллик қайтланиб кечган беморларда ва 50% касаллик сурункали кечган беморларда). Нефропатияси мавжуд бўлган подагра билан касалланган беморларда энг кўп ҳолатда (70,8%) артериал гипертензия кузатилди (1- расм).

Текширувдаги 75 нафар беморда узоқ вақт давомида текширилган умумий сийдик таҳлилида, тахминан, беморларнинг 40% да протеинурия аниқланди. Протеинурия кўпчилик беморларда яққол бўлмаган ўтиб кетувчи типдалиги қайд қилинди.

Текширувдаги 75 нафар бемордан 23 нафарида бир марталик сийдик таркибида оқсил миқдори 0,0333-0,0991 % оралиғида эканлиги қайд қилинди. Кўпчилик беморларда сийдикдаги оқсил миқдори 0,033-0,066 % ни ташкил қилди. Фақатгина 2 беморда 0,1322 % ва 1 беморда 0,258 % о протеинурия қайд қилинди. Суткалик протеинурия текширилганда унинг ўртача кўрсаткичи 0,172-0,451 г/л оралиғида эканлиги аниқланди, фақатгина 3 нафар беморда ушбу кўрсаткич 0,451 г/л дан ортиқ миқдорда эканлиги аниқланди. Лейкоцитурия умумий хисобда 27 нафар беморда аниқланди, уларнинг 19 нафарида яққол бўлмаган лейкоцитурия кузатилган бўлса, 8 нафарида яққол лейкоцитурия кузатилди. Гематурия 32% ҳолатда аниқланган бўлса, шулардан 15 нафар беморда бу яққол ифодаланмаган, 9 нафар беморда яққол ифодаланган нисбатда аниқланди (2-расм). 32% беморларда сийдик таркибида урат тузлари аниқланди.

УТТ текширувининг подагрик нефропатияни аниқлашдаги натижалари юқори бўлди (расм 2). Бу кўрсаткичлар бошқа текширувларда ҳам ўз аксини топиб, аниқлик даражаси 93% ташкил қилган. Текширувдаги беморларнинг УТТ текшируvida 78,5% ҳолатларда заарланишларнинг у ёки бу тури қайд қилинди. Асосан, беморларнинг кўпчилигига сийдик тош касалликлари аниқланди. Буйрак кисталари 8 нафар беморда аниқланди, уларнинг диаметри 0,5 дан 3,2 см гача, уларнинг сони эса битта буйракда 1 тадан 3 тагачани ташкил қилди. 24 нафар беморда буйрак ко-сача жом тизимида тошлар билан биргаликда ўзгаришлар қайд қилинди, лейкоцитурияни қўшганимизда 14 нафар беморда қўшимча пиелонефрит ташхиси қўйилди.

Шундай қилиб подагра касаллиги билан беморларда комплекс ёндашиш гипоурикемик терапияни мақсадли куллаш учун клиник лаборатор курсаткичларни ҳамда коморбид ҳолатларни эътиборга олган холда буюриш мақсадга мувофиқдир.

Бундан ташқари, АГ ва липидлар алмашинувининг бузилишини коррекциялаш

мақсадида медикаментоз даво усусларидан ташқари тана массасини камайтириш, зарарли одатларни бартаоаф этишни тавсия қилиш лозимдир.

Бу ёндашиш подагра билан касалланган беморларнинг хаёт сифатини яхшилаш, рецидивлар сони ва давомийлигининг камайиши ҳамда комарбид касалликлари жамланган хавф омилларининг камайишига олиб келади.

Хулоса. Подагра билан касалланган беморларда бўғим синдромини ЖГ ва СБК билан қиёсий таҳлил ўтказиши лозим деб топдик. Подагра билан касалланган АГ, ЖГ ва СБК мавжуд бўлган беморларда заарланган бўғимлар сони ва касалликнинг оғирлик индекси ҳам ушбу касалликлари мавжуд бўлмаган беморларга қараганда юкорилиги аниқланди.

Олинган натижалар касаллик давомийлиги ва АҚБ ўртасидаги боғлиқликни кўрсатди. Асосий хавф омилларидан қўйидагилар кўпроқ кўзга ташланиб турди: САҚБ кўтарилиши, ЮЗЛПХСлар миқдорининг камайиши ва умумий холестириналар миқдорининг ортишидир. Шулардан хулоса қилиб айтиш мумкинки, подагра билан касалланган беморларда коморбид ҳолатлар кузатилганда хавф омиллари доимо юкори бўлади.

Адабиётлар:

1. Abhishek A, Valdes AM, Jenkins W, Zhang W, Doherty M. Triggers of acute attacks of gout, does age of gout onset matter? A primary care based cross-sectional study. PLoS One. 2017 Oct 12;12(10):e0186096. doi: 10.1371/journal.pone.0186096. PMID: 29023487; PMCID: PMC5638318.
2. Adashek ML, Bourji KI. Pegloticase Induced Hemolytic Anemia in a Patient With G6PD Deficiency. J Hematol. 2018 May;7(2):83-85. doi: 10.14740/jh402w. Epub 2018 May 10. PMID: 32300419; PMCID: PMC7155862.
3. Alimjanovich R. J., Rubenovna A. I., Abduvokhidovna I. Y. Specialized center for the patients with chronic heart failure-extension of life // Вопросы науки и образования. – 2021. – №. 22 (147). – С. 14-24.
4. Alrajeh, K.Y.; Roman, Y.M. Pharmacogenetic Perspective for Optimal Gout Management. Future Pharmacol. 2022, 2, 135-152. <https://doi.org/10.3390/futurepharmacol2020011>
5. Amatucci AJ, Padnick-Silver L, LaMoreaux B, Bulbin DH. Comparison Between Early-Onset and Common Gout: A Systematic Literature Review. Rheumatol Ther. 2023 Aug;10(4):809-823. doi: 10.1007/s40744-023-00565-x. Epub 2023 Jun 19. PMID: 37335432; PMCID: PMC10326179.
6. Beringer PM, Kriengkauykit J, Zhang X, Hidayat L, Liu S, Louie S, Synold T, Burkart GJ, Rao PA,

- Shapiro B, Gill M. Lack of effect of P-glycoprotein inhibition on renal clearance of dicloxacillin in patients with cystic fibrosis. *Pharmacotherapy*. 2008 Jul;28(7):883-94. doi: 10.1592/phco.28.7.883. PMID: 18576903..
7. Bezalel Y, Gershoni-Baruch R, Dagan E, Lidar M, Livneh A. The 3435T polymorphism in the ABCB1 gene and colchicine unresponsiveness in familial Mediterranean fever. *Clin Exp Rheumatol*. 2009 Mar-Apr;27(2 Suppl 53):S103-4. PMID: 19796545.
8. Borić-Bilušić AA, Božina N, Lalić Z, Lovrić M, Nad-Škegro S, Penezić L, Barišić K, Trkulja V. Loss of Function ABCG2 c.421C>A (rs2231142) Polymorphism Increases Steady-State Exposure to Mycophenolic Acid in Stable Renal Transplant Recipients: An Exploratory Matched Cohort Study. *Adv Ther*. 2023 Feb;40(2):601-618. doi: 10.1007/s12325-022-02378-w. Epub 2022 Nov 25. PMID: 36434147.
9. Bortolotti M, Polito L, Battelli MG, Bolognesi A. Xanthine oxidoreductase: One enzyme for multiple physiological tasks. *Redox Biol*. 2021 May;41:101882. doi: 10.1016/j.redox.2021.101882. Epub 2021 Jan 27. PMID: 33578127; PMCID: PMC7879036.
10. Bowden RG, Richardson KA, Richardson LT. Uric acid and metabolic syndrome: Findings from national health and nutrition examination survey. *Front Med (Lausanne)*. 2022 Dec 14;9:1039230. doi: 10.3389/fmed.2022.1039230. PMID: 36590930; PMCID: PMC9795410.
11. Rizayev J. A., Agababyan I. R., Ismoilova Yu A. Медицинские науки specialized center for the patients with // Вопросы науки и образования. – С. 14.
12. Rizaev J. A., Nazarova N. S., Vohidov E. R. Homilador ayollarda parodont kasalliklari rivojlanishining patogenetik jihatlari // Журнал гуманитарных и естественных наук. – №. 11 [2]. – С. 104-107.
13. Rizaev J. A., ugli Sattorov B. B., Nazarova N. S. Analysis of the scientific basis for organizing dental care for workers in contact with epoxy resin // Журнал гуманитарных и естественных наук. – 2024. – №. 15. – С. 280-283.
14. Rizaev J. A., Rizaev E. A., Akhmadaliev N. N. Current View of the Problem: A New Approach to Covid-19 Treatment // Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology. – 2020. – Т. 14. – №. 4.
15. Card-Gowers J, Retat L, Kumar A, Marder BA, Padnick-Silver L, LaMoreaux B, Webber L. Projected Health and Economic Burden of Comorbid Gout and Chronic Kidney Disease in a Virtual US Population: A Microsimulation Study. *Rheumatol Ther*. 2024 Aug;11(4):913-926. doi: 10.1007/s40744-024-00681-2. Epub 2024 Jun 5. PMID: 38836994; PMCID: PMC11264668.
16. Carroll MB, Smith DM, Shaak TL. Genomic sequencing of uric acid metabolizing and clearing genes in relationship to xanthine oxidase inhibitor dose. *Rheumatol Int*. 2017 Mar;37(3):445-453. doi: 10.1007/s00296-016-3592-2. Epub 2016 Oct 31. PMID: 27798726.
17. Cho C, Kim B, Kim DS, Hwang MY, Shim I, Song M, Lee YC, Jung SH, Cho SK, Park WY, Myung W, Kim BJ, Do R, Choi HK, Merriman TR, Kim YJ, Won HH. Large-scale cross-ancestry genome-wide meta-analysis of serum urate. *Nat Commun*. 2024 Apr 24;15(1):3441.
18. Choi HG, Kwon BC, Kwon MJ, Kim JH, Kim JH, Park B, Lee JW. Association between Gout and Dyslipidemia: A Nested Case-Control Study Using a National Health Screening Cohort. *J Pers Med*. 2022 Apr 8;12(4):605. doi: 10.3390/jpm12040605. PMID: 35455721; PMCID: PMC9032264.
19. Dalbeth N, Merriman TR, Stamp LK. Gout. *Lancet*. 2016 Oct 22;388(10055):2039-2052.
20. Dean L, Kane M. Pegloticase Therapy and G6PD Genotype. 2020 Oct 1. In: Pratt VM, Scott SA, Pirmohamed M, et al., editors. Medical Genetics Summaries [Internet]. Bethesda (MD): National Center for Biotechnology Information (US); 2012.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК БОЛЬНЫХ С ПОДАГРОЙ

Шодикулова Г.З., Каримов А.Х., Пулатов У.С.

Резюме. В данной работе проведена оценка функции почек у больных с подагрой. Пациенты были распределены на три группы в зависимости от наличия поражения внутренних органов. Применялись клинико-лабораторные, биохимические, иммунологические и инструментальные методы исследования. Частота нефропатий, гиперурикемии, протеинурии, артериальной гипертензии и мочекаменной болезни была высокой среди обследованных. Результаты подчеркивают важность комплексного подхода в лечении подагры, включая применение урикозурических препаратов, коррекцию липидного обмена и модификацию образа жизни.

Ключевые слова: подагра, функция почек, нефропатия, гиперурикемия, протеинурия, уратурия, артрит, лабораторные показатели, УЗИ, коморбидные состояния.