

CR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974

DOI 10.26739/2181-0974

Impact Factor SJIF 2022: 5.937

Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 6, Issue 2

2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный
медицинский университет

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный
научно-практический
журнал

ISSN: 2181-0974
DOI: 10.26739/2181-0974



N° 2
2025

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней и кардиологии №2 Самаркандского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандской области.
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Заместитель главного редактора:

Хайбулина Зарина Руслановна

*доктор медицинских наук, руководитель отдела биохимии с группой микробиологии
ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>*

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Аляви Анис Лютфуллаевич

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Председатель Ассоциации Терапевтов Узбекистана, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент)
<https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Бокерия Лео Антонович

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, Президент научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева (Москва), <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Курбанов Равшанбек Давлетович

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (Ташкент), <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Шкляев Алексей Евгеньевич

д.м.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Michał Tendera

профессор кафедры кардиологии Верхнесилезского кардиологического центра, Силезский медицинский университет в Катовице, Польша (Польша)
<https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Покушалов Евгений Анатольевич

доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по науке и развитию сети клиник «Центр новых медицинских технологий» (ЦНМТ), (Новосибирск), <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

Зуфаров Миржамол Мирумарович

доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова»
<https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Акилов Хабибулла Атауллаевич

доктор медицинских наук, профессор, Директор Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Ташкент)

Насирова Зарина Акбаровна

DSc, доцент кафедры внутренних болезней и кардиологии №2 Самаркандского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (ответственный секретарь)

Ризаев Жасур Алимджанович

доктор медицинских наук, профессор, Ректор Самаркандского государственного медицинского университета, <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе института иммунологии и геномики человека АН РУз
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Джан Ковак

Профессор, председатель Совета Европейского общества кардиологов по инсульту, руководитель специализированной кардиологии, заведующий отделением кардиологии, кардио- и торакальной хирургии, консультант-кардиолог, больница Гленфилд, Лестер (Великобритания)

Сергио Бернардини

Профессор клинической биохимии и клинической молекулярной биологии, главный врач отдела лабораторной медицины, больница Университета Тор Вергата (Рим, Италия)

Ливерко Ирина Владимировна

доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по науке Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра фтизиатрии и пульмонологии Республики Узбекистан (Ташкент)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Цурко Владимир Викторович

доктор медицинских наук, профессор Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Москва)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Тригулова Раиса Хусановна

Доктор медицинских наук, руководитель лаборатории превентивной кардиологии, ведущий научный сотрудник лаборатории ИБС и атеросклероза. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии (Ташкент)
ORCID- 0000-0003-4339-0670

Тураев Феруз Фатхуллаевич

доктор медицинских наук, Директор Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра эндокринологии имени академика Ю.Г. Туракулова

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

tibbiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini mudiri, Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Bosh muharrir o'rinbosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining mikrobiologiya guruhi bilan biokimyo kafedrasini mudiri" <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>

TAHRIRIYAT A'ZOLARI:

Alyavi Anis Lyutfullayevich

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, O'zbekiston Terapevtlar uyushmasi raisi, Respublika ixtisoslashtirilgan ilmiy va amaliy tibbiy terapiya markazi va tibbiy reabilitatsiya direktori maslahatchisi (Toshkent), <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Bockeria Leo Antonovich

Rossiya fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, A.N. Bakuleva nomidagi yurak-qon tomir jarrohligi ilmiy markazi prezidenti (Moskva) <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Kurbanov Ravshanbek Davlatovich

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining direktori maslahatchisi (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Tibbiyot fanlari doktori, professor, Rossiya Federatsiyasi Sog'liqni saqlash vazirligining "Izhevsk davlat tibbiyot akademiyasi" Federal davlat byudjeti oliy ta'lim muassasasi rektori

Mixal Tendera

Katovitsadagi Sileziya Tibbiyot Universiteti, Yuqori Sileziya Kardiologiya Markazi kardiologiya kafedrasini professori (Polsha) <https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "Yangi tibbiy texnologiyalar markazi" (YTTM) klinik tarmog'ining ilmiy ishlar va rivojlanish bo'yicha bosh direktorining o'rinbosari (Novosibirsk) <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat muassasasi" bo'limi boshlig'i" <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Akilov Xabibulla Ataulayevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini oshirish markazi direktori (Toshkent)

Nasirova Zarina Akbarovna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini dotsenti, DSc (mas'ul kotib) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (mas'ul kotib)

Rizayev Jasur Alimjanovich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat tibbiyot universiteti rektori <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Immunologiya va inson genomikasi instituti ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyati insult kengashi raisi, 2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya kafedrasini rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohlik kafedrasini mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfild kasalxonasi, Lester (Buyuk Britaniya)

Sergio Bernardini

Klinik biokimyo va klinik molekulyar biologiya bo'yicha professor - Laboratoriya tibbiyoti bo'limi bosh shifokori – Tor Vergata universiteti kasalxonasi (Rim-Italiya)

Liverko Irina Vladimirovna

tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan fiziologiya va pulmonologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Surko Vladimir Viktorovich

tibbiyot fanlari doktori, professori I.M. Sechenov nomidagi Birinchi Moskva Davlat tibbiyot universiteti (Moskva) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Trigulova Raisa Xusainovna

Tibbiyot fanlari doktori, Profilaktik kardiologiya laboratoriyasi mudiri, YuIK va ateroskleroz laboratoriyasining yetakchi ilmiy xodimi. Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi (Toshkent) ORCID- 0000-0003-4339-0670

Turayev Feruz Fatxullayevich

tibbiyot fanlari doktori, akademik Y.X.To'raqulov nomidagi Respublika ixtisoslashtirilgan endokrinologiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi direktori <https://orcid.org/0000-0002-1321-4732>

Chief Editor:

Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna*Doctor of Medical Sciences, professor, Head of the Department of Internal Diseases and cardiology No. 2 of the Samarkand State Medical University, Chairman of the Association of Physicians of the Samarkand Region. <https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>*

Deputy Chief Editor:

Xaibulina Zarina Ruslanovna*Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Biochemistry with the Microbiology Group of the State Institution "RSSC named after acad. V. Vakhidov", <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>*

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Alyavi Anis Lutfullaevich*Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Chairman of the Association of Physicians of Uzbekistan, Advisor to the Director of the Republican Specialized Scientific - Practical Center of Therapy and Medical Rehabilitation (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>***Bockeria Leo Antonovich***Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, President of the Scientific Center for Cardiovascular Surgery named after A.N. Bakuleva (Moscow) <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>***Kurbanov Ravshanbek Davletovich***Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Advisor to the Director Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology, (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>***Shklyayev Aleksey Evgenievich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State Medical Academy" of the Ministry of Health of the Russian Federation***Michal Tendera***Professor of the Department of Cardiology, Upper Silesian Cardiology Center, Silesian Medical University in Katowice, Poland (Poland) <https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>***Pokushalov Evgeny Anatolyevich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director General for Science and Development of the Clinic Network "Center for New Medical Technologies" (CNMT), (Novosibirsk) <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>***Akilov Xabibulla Ataulaevich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Center for the development of professional qualifications of medical workers (Tashkent)***Nasyrova Zarina Akbarovna***DSc, Associate Professor of the Department of Internal Diseases and cardiology No. 2 of the Samarkand State Medical University (Executive Secretary) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (Executive Secretary)***Rizaev Jasur Alimjanovich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Samarkand State Medical University <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>***Ziyadullaev Shuhrat Khudoyberdievich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director for Scientific Work of the Institute of Human Genomics Immunology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>***Jan Kovac***Professor Chairman, European Society of Cardiology Council for Stroke, Lead of Specialised Cardiology, Head of Cardiology, Cardiac and Thoracic Surgery, Consultant Cardiologist, Glenfield Hospital, Leicester (United Kingdom)***Sergio Bernardini***Full Professor in Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology -Head Physician of the Laboratory Medicine Unit- University of Tor Vergata Hospital (Rome-Italy)***Liverko Irina Vladimirovna***Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director for Science of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for Phthiology and Pulmonology of the Republic of Uzbekistan (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>***Zufarov Mirjamol Mirumarovich***Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov" <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>***Tsurko Vladimir Viktorovich***Doctor of Medical Sciences, professor Of Moscow State Medical University by name I.M. Sechenov (Moscow) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>***Trigulova Raisa Khusainovna***Doctor of Medical Sciences, Head of the Laboratory of Preventive Cardiology, Leading Researcher of the Laboratory of IHD and Atherosclerosis. Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology (Tashkent) ORCID- 0000-0003-4339-0670***Turaev Feruz Fatxullaevich***Doctor of Medical Sciences, Director of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Endocrinology named after Academician Yu.G. Turakulova*

Алимов Дониёр Анварович
доктор медицинских наук, директор
Республиканского научного центра
экстренной медицинской помощи

Янгиев Бахтиёр Ахмедович
кандидат медицинских наук,
директор Самаркандского филиала
Республиканского научного центра
экстренной медицинской помощи

Абдуллаев Акбар Хатамович
доктор медицинских наук, главный
научный сотрудник Республиканского
специализированного научно-
практического центра медицинской
терапии и реабилитации
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

Агабабян Ирина Рубеновна
кандидат медицинских наук, доцент,
заведующая кафедрой терапии ФПДО,
Самаркандского Государственного
медицинского института

Алиева Нигора Рустамовна
доктор медицинских наук, заведующая
кафедрой Госпитальной педиатрии №1
с основами нетрадиционной медицины
ТашПМИ

Исмаилова Адолат Абдурахимовна
доктор медицинских наук, профессор,
заведующая лабораторией
фундаментальной иммунологии
Института иммунологии геномики
человека АН РУз

Камалов Зайнитдин Сайфутдинович
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий лабораторией
иммунорегуляции Института
иммунологии и геномики
человека АН РУз

Каюмов Улугбек Каримович
доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой внутренних
болезней и телемедицины Центра
развития профессиональной
квалификации медицинских работников

Хусинова Шоира Акбаровна
кандидат философских наук, доцент,
заведующая кафедрой общей практики,
семейной медицины ФПДО
Самаркандского Государственного
медицинского института

Шодикүлова Гуландом Зикрияевна
д.м.н., профессор, заведующая
кафедрой внутренних болезней № 3
Самаркандского Государственного
Медицинского Института
(Самарканд)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

Alimov Doniyor Anvarovich
*tibbiyot fanlari doktori, Respublika
shoshilinch tibbiy yordam ilmiy
markazi direktori (Toshkent)*

Yangiyev Baxtiyor Axmedovich
*tibbiyot fanlari nomzodi,
Respublika shoshilinch tibbiy
yordam ilmiy markazining
Samarqand filiali direktori*

Abdullayev Akbar Xatamovich
*tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston
Respublikasi Sog'liqni saqlash
vazirligining "Respublika
ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy
reabilitatsiya ilmiy-amaliy
tibbiyot markazi" davlat
muassasasi bosh ilmiy xodimi
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>*

Agababayan Irina Rubenovna
*tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent,
DKTF, terapiya kafedrasini mudiri,
Samarqand davlat tibbiyot instituti*

Alieva Nigora Rustamovna
*tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli
gospital pediatriya kafedrasini mudiri,
ToshPTI*

Ismoilova Adolat Abduraximovna
*tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining Odam genomikasi
immunologiyasi institutining
fundamental immunologiya
laboratoriyasining mudiri*

Kamalov Zaynitdin Sayfutdinovich
*tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining Immunologiya va
inson genomikasi institutining
Immunogenetika laboratoriyasi mudiri*

Qayumov Ulug'bek Karimovich
*tibbiyot fanlari doktori, professor,
Tibbiyot xodimlarining kasbiy
malakasini oshirish markazi, ichki
kasalliklar va teletibbiyot kafedrasini
mudiri (Toshkent)*

Xusinova Shoira Akbarovna
*tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent,
Samarqand davlat tibbiyot instituti
DKTF Umumiy amaliyot va oilaviy
tibbiyot kafedrasini mudiri (Samarqand)*

Shodikulova Gulandom Zikriyayevna
*tibbiyot fanlari doktori, professor,
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3-
ichki kasalliklar kafedrasini mudiri
(Samarqand)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>*

Alimov Doniyor Anvarovich
*Doctor of Medical Sciences, Director of
the Republican Scientific Center of
Emergency Medical Care*

Yangiev Bakhtiyor Axmedovich
*PhD, Director of Samarkand branch of
the Republican Scientific Center of
Emergency Medical Care*

Abdullaev Akbar Xatamovich
*Doctor of Medical Sciences,
Chief Researcher of the State Institution
"Republican Specialized Scientific and
Practical Medical Center for Therapy and
Medical Rehabilitation" of the Ministry of
Health of the Republic of Uzbekistan,
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>*

Agababayan Irina Rubenovna
*PhD, Associate Professor, Head of the
Department of Therapy, FAGE,
Samarkand State Medical Institute*

Alieva Nigora Rustamovna
*Doctor of Medical Sciences, Head of the
Department of Hospital Pediatrics
No. 1 with the basics of alternative
medicine, TashPMI*

Ismailova Adolat Abduraximovna
*doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Laboratory of Fundamental
Immunology of the Institute of
Immunology of Human
Genomics of the Academy of Sciences
of the Republic of Uzbekistan*

Kamalov Zainitdin Sayfutdinovich
*doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Laboratory of
Immunogenetics of the Institute of
Immunology and Human Genomics
of the Academy of Sciences of the
Republic of Uzbekistan*

Kayumov Ulugbek Karimovich
*Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Department of Internal
Diseases and Telemedicine of the Center
for the development of professional
qualifications
of medical workers*

Khusinova Shoira Akbarovna
*PhD, Associate Professor, Head of the
Department of General Practice,
Family Medicine FAGE of the
Samarkand State Medical Institute*

Shodikulova Gulandom Zikriyayevna
*Doctor of Medical Sciences, professor,
head of the Department of Internal
Diseases N 3 of Samarkand state medical
institute (Samarkand)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>*

Халиков Каххор Мирзаевич
кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой биологической
химии Самаркандского
государственного медицинского
университета

Аннаев Музаффар
Ассистент кафедры внутренних
болезней и кардиологии №2
Самаркандского государственного
медицинского университета
(технический секретарь)

Тулабаева Гавхар Миракбаровна
Заведующая кафедрой кардиологии,
Центр развития профессиональной
квалификации медицинских
работников, д.м.н., профессор

**Абдумаджидов Хамидулла
Амануллаевич**
Бухарский государственный
медицинский институт имени Абу
Али ибн Сино. Кафедра «Хирургические
болезни и реанимация». Доктор
медицинских наук, профессор.

Саидов Максуд Арифович
к.м.н., директор Самаркандского
областного отделения
Республиканского специализированного
научно-практического медицинского
центра кардиологии (г. Самарканд)

Срождинова Нигора Зайнутдиновна
д.м.н. Заведующая научно-
исследовательской лабораторией
кардиодиабета и метаболических
нарушений РСНПМЦК

Xalikov Qaxxor Mirzayevich
Tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Biologik kimyo kafedrasini mudiri

Annayev Muzaffar G'iyos o'g'li
Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-son
ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini
assistenti (texnik kotib)

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasini mudiri, tibbiyot
xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish
markazi, tibbiyot fanlari doktori, professor

Abdumadjidov Xamidulla Amanullayevich
«Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat
tibbiyot oliygohi» Xirurgiya kasalliklari va
reanimatsiya kafedrasini proffessori, tibbiyot
fanlari doktori.

Saidov Maqsud Arifovich
tibbiyot fanlari nomzodi,
Respublika ixtisoslashgan kardialogiya
ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand
viloyat mintaqaviy filiali direktori
(Samarqand)

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna
t.f.d. Kardiodiabet va metabolik buzilishlar
ilmiy tadqiqot laboratoriyasi mudiri

Khalikov Kakhor Mirzayevich
Candidate of Medical Sciences,
Associate Professor, Head of the Department
of Biological Chemistry, Samarkand State
Medical University

Annaev Muzaffar
Assistant of the Department of Internal
Diseases and Cardiology No. 2 of the
Samarkand State Medical University
(technical secretary)

Tulabayeva Gavkhar Mirakbarovna
Head of the Department of Cardiology,
Development Center professional
qualification of medical workers,
MD, professor

**Abdumadjidov Khamidulla
Amanullayevich**
“Bukhara state medical institute named
after Abu Ali ibn Sino”. DSc, professor.

Saidov Maksud Arifovich
Candidate of Medical Sciences, Director
of the Samarkand Regional Department of
the Republican Specialized Scientific and
Practical Medical Center of Cardiology
(Samarkand)

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna
DSc, Head of Cardiodiabetes and Metabolic
Disorders Laboratory

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

1	И.Р. Агабабян, З.К. Юсупова Новые возможности терапии неконтролируемой артериальной гипертензии I.R. Agababayan, Z.K. Yusupova New treatment options for uncontrolled arterial hypertension I.R. Agababayan, Z.K. Yusupova Nazorat qilinmaydigan arterial gipertenziyani davolashning yangi imkoniyatlari.....	11
2	И.Р. Агабабян, С.Б. Рустамова Роль эпикардиальной жировой ткани в развитии хронической сердечной недостаточности I.R. Agababayan, S.B. Rustamova The role of epicardial adipose tissue in the development of chronic heart failure I.R. Agababayan, S.B. Rustamova Surunkali yurak yetishmovchiligi rivojlanishida epikardial yog‘ to‘qimasining roli.....	16
3	Б.Н. Баймуратова, А.К. Жиен, М.А. Таскынова, З.Я. Шерматова Эффективность комбинации валодипа при артериальной гипертензии B.N. Baimuratova, A.K. Zhien, M.A. Taskynova, Z.Ya. Shermatova Effectiveness of the valodip combination in arterial hypertension B.N. Baymuratova, A.K. Jiyeen, M.A. Taskynova, Z.Ya. Shermatova Arterial gipertenziyada valodip kombinatsiyasining samaradorligi.....	21
4	М.С. Бекмурадова Эхокардиографические изменения при гипертонической болезни у пожилых M.S. Bekmuradova Echocardiographic changes in hypertension in the elderly patients M.S. Bekmuradova Keksa bemorlarda gipertoniya kasalligining exokardiografik o‘zgarishlari.....	25
5	С.А. Закирова И.Р. Агабабян Оценка эффективности комбинированного применения антагонистов рецепторов ангиотензина II и сердечных гликозидов при гипертонической болезни, осложненной хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий S. A Zakirova., I.R. Agababayan Evaluation of the effectiveness of combined use of angiotensin II receptor antagonists and cardiac glycosides in hypertension complicated by chronic heart failure and atrial fibrillation S. A Zakirova., I.R. Agababayan Surunkali yurak yetishmovchiligi va bo‘lmachalar fibrillyatsiyasi bilan asoratlangan gipertoniya kasalligida angiotenzin II retseptorlari antagonistlari va yurak glikozidlarini birgalikda qo‘llash samaradorligini baholash.....	30
6	Д.Ж. Камолова, М.Т. Эргашева, З.Э. Хайдарова Факторы профилактики и лечения артериальной гипертонии во время беременности D.J. Kamolova, M.T. Ergasheva, Z.E. Haydarova Factors for the prevention and management of arterial hypertension in pregnancy D.J. Kamolova, M.T. Ergasheva, Z.E. Haydarova Homiladorlik davrida arterial gipertenziyaning oldini olish va davolash omillari.....	34
7	А.О. Лаханов, Э.Н. Ташкенбаева, З.А. Насырова Оценка состояния коронарного русла у больных острым инфарктом миокарда различной локализации и фибрилляцией предсердия A.O. Lakhanov, E.N. Tashkenbaeva, Z.A. Nasyrova Assessment of coronary artery status in patients with acute myocardial infarction of various locations and atrial fibrillation A.O. Laxanov, E.N. Tashkenbayeva, Z.A. Nasirova Turli joylashuvdagi o‘tkir miokard infarkti va bo‘lmachalar fibrillyatsiyasi bilan kasallangan bemorlarda koronar qon tomir tizimi holatini baholash.....	38
8	А.Р. Нарзуллаева, С.Дж. Касимова Анализ факторов риска развития и структурные особенности миокарда при острых формах ишемической болезни сердца A.R. Narzullaeva, S. J. Kasymova Analysis of risk factors for the development and structural features of the myocardial diabetes in acute forms of ischemic heart disease A.R. Narzullaeva, S. J. Kasymova Koroner yurak kasalligining o‘tkir shakllarida miyokardning rivojlanishi va strukturaviy xususiyatlari uchun xavf omillarini tahlil qilish.....	44

9	С.Т. Рахмонов, Х.И. Ибрагимов Влияние внутривенного введения препаратов железа на клинические исходы у пациентов с сердечной недостаточностью и дефицитом железа S.T. Rakhmonov, K.I. Ibragimov Effects of Intravenous Iron Supplementation on Clinical Outcomes in Patients with Heart Failure and Iron Deficiency S.T. Raxmonov, X.I. Ibragimov Yurak yetishmovchiligi va temir tanqisligi bo'lgan bemorlarda intravenoz temir preparatlarini klinik natijalarga ta'siri.....	49
10	Д.Р.Тайров Изучение характеристик метаболического синдрома и факторов риска поражения сердца при подагре по возрасту D.R. Tairov Study of the characteristics of metabolic syndrome and cardiac damage risk factors in gout disease by age D.R. Tairov Podagra kasalligida metabolik sindrom va kardial zararlanish xavf omillari xususiyatlarini yoshga bog'liq holda o'rganish.....	54
11	Э.Н.Ташкенбаева, С.К.Туйчиева, З.А.Насырова Клинические особенности метаболических нарушений у женщин с сердечно-сосудистой патологией E.N. Tashkenbaeva, S.K. Tuychieva, Z.A. Nasyrova Clinical features of metabolic disorders in women with cardiovascular pathology E.N.Tashkenbayeva, S.K.Tuychiyeva, Z.A.Nasirova Yurak-qon tomir kasalligi bo'lgan ayollarda modda almashinuvi buzilishlarining klinik xususiyatlari.....	59
12	Э.Н.Ташкенбаева, П.Х. Пулатова Цистатин С - ранний биомаркер почечной дисфункции у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями E.N. Tashkenbayeva, P.Kh. Pulatova Cystatin C - an early biomarker of renal dysfunction in patients with cardiovascular disease E.N. Tashkenbayeva, P.X. Pulatova Sistatin C - yurak qon-tomir kasalligi bilan og'rgan bemorlarda buyrak disfunksiyasining erta biomarkeri.....	65
13	Ю.А. Филимонкина, В.В. Рафальский, Л.В. Михайлова Исследование влияния модифицируемых факторов сердечно-сосудистого риска на эффективность двойной антиагрегантной терапии у пациентов после инфаркта миокарда в Калининградской области Yu. A. Filimonkina, V. V. Rafalskiy, L.V. Mikhaylova Study of the influence of modifiable cardiovascular risk factors on the efficacy of dual antiplatelet therapy in patients after myocardial infarction in the Kaliningrad region Yu.A. Filimonkina, V.V. Rafalskiy, L.V. Mixaylova Kaliningrad viloyatida miokard infarktidan keyin bemorlarda ikki tomonlama antitrombotsitar terapiyaning samaradorligiga o'zgartirilishi mumkin bo'lgan yurak-qon tomir xavf omillarining ta'sirini o'rganish.....	72

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФТИЗИАТРИИ И ПУЛЬМОНОЛОГИИ

14	Д.Н. Аджаблаева, Н.Н. Парпиева Современные эпидемиологические факторы риска реализации латентного туберкулеза в локальные формы у детей D.N. Adjablaeva, N.N. Parpieva Modern epidemiological risk factors for the realization of latent tuberculosis into local forms in children D.N. Ajablayeva, N.N. Parpiyeva Bolalarda yashirin silning mahalliy shakllariga o'tishining zamonaviy epidemiologik xavf omillari.....	77
15	П.О.Закирьяева., Ж.А.Исмаилов., З.С.Камалов Патогенетическая роль нарушений в цитокиновой системе при неспецифической интерстициальной пневмонии P.O.Zakiryayeva., J.A. Ismailov., Z.S.Kamalov Pathogenetic role of disorders in the cytokine system in non-specific interstitial pneumonia P.O.Zakiryayeva., J.A. Ismailov., Z.S.Kamalov Nospesifik interstitsial pnevmoniyada sitokin tizimidagi buzilishlarning patogenetik roli.....	81
16	Исмаилов Ж.А., Тиладов А.Н., У.И.Исмаилова Особенности улучшения качества жизни пациентов, страдающих бронхиальной астмой	

J.A.Ismailov, A.N.Tilavov, U.I.Ismoilova

Distinctive aspects of improving the quality of life for patients with bronchial asthma

J.A.Ismoilov, A.N.Tilavov, U.I.Ismoilova

Bronxial astma bilan kasallangan bemorlarning hayot sifatini yaxshilashning o'ziga xos jihatlari

85

17 Ж.А.Исмаилов, О.И. Байтов

Оценка эффективности реабилитации в постхимиотерапевтическом периоде у пациентов с раком легкого

J.A. Ismailov, O.I.Bayitov Evaluating the effectiveness of rehabilitation in the post-chemotherapy period for patients with lung cancer

J.A. Ismailov, O.I.Bayitov

O'pka saratoni bilan og'rigan bemorlarda kimyoterapiyadan keyingi davrda reabilitatsiya samaradorligini baholash

90

**Таиров Достон Рустамович**

ассистент кафедры пропедевтики внутренних болезней, PhD
Самаркандский государственный медицинский университет,
кафедра пропедевтики внутренних болезней
Самарканд, Узбекистан

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА И ФАКТОРОВ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЦА ПРИ ПОДАГРЕ ПО ВОЗРАСТУ

For citation: D.R. Tairov STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF METABOLIC SYNDROME AND CARDIAC DAMAGE RISK FACTORS IN GOUT DISEASE BY AGE. Journal of cardiorespiratory research. 2025, vol 6, issue 2, pp.54-58

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/2/10>

АННОТАЦИЯ

В наших исследованиях мы изучили в общей сложности 54 пациента с подагрой. Среди них больные артериальной гипертензией наблюдались у 36 больных (72%). В нашем исследовании пациенты были разделены на 2 большие группы по течению заболевания подагрой: пациенты I группы с рецидивирующим заболеванием (n=27) и пациенты II группы с хроническим заболеванием (n=23). В обеих группах изучены частота и характерные симптомы поражения сердечно-сосудистой системы и суставного синдрома пациентов. Проведен сравнительный анализ суставного синдрома с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и хронической сердечной недостаточностью у больных подагрой. У больных подагрой, артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и хронической сердечной недостаточностью число пораженных суставов и индекс тяжести заболевания также оказались выше, чем у больных без этих заболеваний.

Сравнительный анализ суставного синдрома и поражения сердечно-сосудистой системы у больных подагрой в зависимости от возрастного показателя.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, артрит, артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, холестерин, сахарный диабет.

Tairov Doston Rustamovich

Assistant of the Department, PhD
Samarkand State Medical University
Department of Propaedeutics of Internal Diseases
Samarkand, Uzbekistan

STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF METABOLIC SYNDROME AND CARDIAC DAMAGE RISK FACTORS IN GOUT DISEASE BY AGE

ANNOTATION

In our study, we studied a total of 54 patients with gout. Among them, 36 patients (72%) had arterial hypertension. In our study, patients were divided into 2 large groups according to the course of gout: patients with recurrent disease (group I) (n=27) and patients with chronic disease (group II) (n=23). The frequency and characteristic symptoms of cardiovascular lesions and joint syndrome in both groups were studied. A comparative analysis of joint syndrome in patients with gout with arterial hypertension, ischemic heart disease and chronic heart failure was conducted. It was found that the number of affected joints and the severity index of the disease were higher in patients with gout with arterial hypertension, ischemic heart disease and chronic heart failure than in patients without these diseases. Comparative analysis of gouty joint syndrome and cardiovascular lesions in patients with gout, depending on age.

Key words: chronic heart failure, arthritis, arterial hypertension, ischemic heart disease, cholesterol, diabetes mellitus.

Tairov Doston Rustamovich

Samarqanda Davlat Tibbiyot Universiteti

Ichki kasalliklar propedevtikasi kafedrası assistenti, PhD

Samarqand, O'zbekiston

PODAGRA KASALLIGIDA METABOLIK SINDROM VA KARDIAL ZARARLANISH XAVF OMILLARI XUSUSIYATLARINI YOSHGA BOG'LIQ HOLDA O'RGANISH

ANNOTATSIYA

Bizning tekshiruvlarimizda podagra kasalligi bilan kasallangan jami 54 nafar bemorni o'rgandik. Ularning orasida arterial gipertoniya bilan kasallangan bemorlar bemorlarning 36 nafarida (72%) kuzatildi. Tekshiruvimizda bemorlar podagra kasalligining kechishiga ko'ra 2 ta katta guruhga bo'lib o'rganildi: kasallik qaytalanib kechgan bemorlar I-guruh (n=27) va kasallik surunkali kechgan bemorlar II- guruh (n=23). Ikkala guruhlarda bemorlarning kardiovaskulyar zararlanishlari uchrash chastotasi va xarakterli belgilari, bo'g'im sindromi o'rganildi. Podagra bilan kasallangan bemorlarda bo'g'im sindromini arterial gipertoniya, yurak ishemik kasalligi va surunkali yurak yetishmovchiligi bilan qiyosiy tahlil o'tkazildi. Podagra bilan kasallangan arterial gipertoniya, yurak ishemik kasalligi va surunkali yurak yetishmovchiligi mavjud bo'lgan bemorlarda zararlangan bo'g'imlar soni va kasallikning og'irlik indeksi ham ushbu kasalliklari mavjud bo'lmagan bemorlarga qaraganda yuqoriligi aniqlandi. Podagra kasalligi bilan kasallangan bemorlarda yosh ko'rsatkichiga bog'liq holda podagra kasalligidagi bo'g'im sindromi va kardiovaskulyar zararlanishlarning qiyosiy tahlil qilish.

Kalit so'zlar: surunkali yurak yetishmovchiligi, artrit, arterial gipertenziya, yurak ishemik kasalligi, xolesterin, qandli diabet.

Mavzuning dolzarbligi: Podagra kasalligi hozirgi kunda jahon bo'ylab keng tarqalib borayotgan kasalliklar qatoriga kiradi. Bu patologiyalar nafaqat bo'g'imlar va buyraklarda, balki yurak-qon tomir tizimida ham jiddiy asoratlarni keltirib chiqaradi. Ushbu kasalliklarning o'sish tendensiyasi nafaqat hayot sifati pasayishiga, balki bemorlarning umr davomiyligini qisqarishiga ham olib keladi. Podagra nafaqat metabolik sindromning ajralmas qismi sifatida, balki mustaqil nozologik holat sifatida ham ko'riladi. Bundan tashqari, podagra bilan bog'liq genetik asoslarning yetarlicha o'rganilmagani kasallikni erta aniqlash va oldini olishni qiyinlashtiradi. Podagra kasalligi dastlabki bosqichlarida simptomlarning sezilmasligi diagnostikani murakkablashtiradi. Bu ko'pincha davolashning kechikishiga olib keladi. Podagra kasalligi bilan kasallangan bemorlarda yurak qon-tomir zararlanishlarining ko'p uchrashi, kasallikni kompleks o'rganish muhimligini ko'rsatib turibdi.

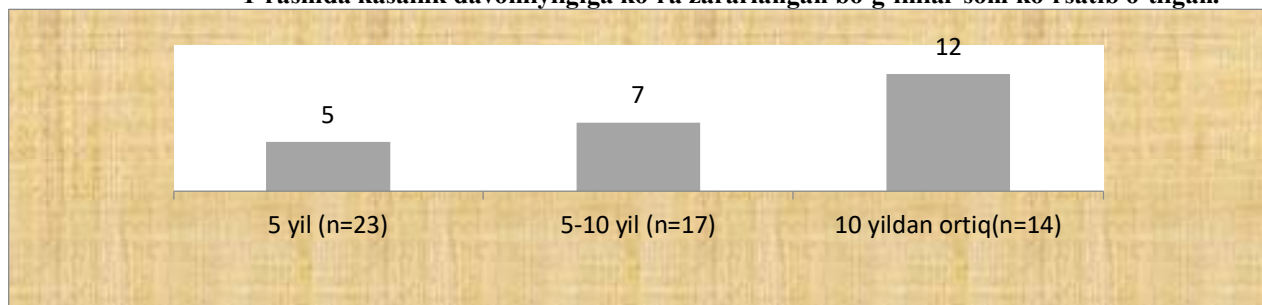
Ishning maqsadi: Podagra kasalligi bilan og'rigan bemorlarda yosh ko'rsatkichiga bog'liq holda podagra kasalligidagi bo'g'im sindromi va yurak qon tomir zararlanishlariga olib keluvchi xavf omillarini qiyosiy o'rganish.

Tekshiruv materiallari va usullari: Biz ilmiy tadqiqotimizni 54 nafar erkak jinsli podagra kasalligi bilan

kasallangan bemorlarda o'tkazdik. Bemorlarga klinik tashxis qo'yishda ma'lum bir qoidalardan foydalanildi. Bemorlarning o'rtacha yoshi $54,8 \pm 9.2$ yoshni (35 dan 79 yoshgacha) tashkil etdi. Tekshiruvdagi bemorlarni barchasidan umumiy qon tahlili, bioximiya, bo'g'imlar rentgenografiyasi, EKG, Exo- KG, qondagi siydik kislota miqdori tekshirildi. Kasallikning murojat qilgandagi o'rtacha davomiyligi 7,7 (1,0;24,0) yilni tashkil etdi. Tekshiruv uchun siydik xaydovchi dorilar iste'mol qilayotgan, og'ir darajali buyrak yetishmovchiligi bor bemorlar, og'ir darajali o'pka-yurak va yurak yetishmovchiligi mavjud bemorlar, onkologik kasalligi bor bemorlar olinmadi. Bemorlarda umum klinik tekshiruvlar bilan birgalikda antropometrik tekshiruvlar ham o'tkazildi. Bemorlarda bel aylanasi (BA) va son aylanasi (SA), ularning nisbati (BA/SA), bo'y uzunligi va vazni aniqlandi. Tana massa indeksi (Kettle indeksi) kg/m^2 hisoblab chiqildi.

Olingan natijalar: Tekshiruvdagi hamma bemorlar kasallik daomiyligiga ko'ra kichik guruhlariga bo'lib o'rganildi: I guruhga kasallik kechish muddati 5 yilgacha bo'lgan bemorlar (n=23); II-guruh kasallik davomiyligi 5 yildan 10 yilgacha bo'lgan bemorlar (n=17) va III-guruhga kasallik davomiyligi 10 yildan ortiq (n=15) bo'lgan bemorlar kiritildi.

1-rasmda kasallik davomiyligiga ko'ra zararlangan bo'g'imlar soni ko'rsatib o'tilgan.



1-rasm: Kasallik davomiyligiga ko'ra zararlangan bo'g'imlar soni

1 rasmdan ko'rinib turibdiki kasallik davomiyligi 5 yilgacha bo'lgan bemorlarda zararlangan bo'g'imlar soni 5 tani (3;8), kasallik 5-10 yil davom etganda zararlangan bo'g'imlar soni 7 (6;12) tani va kasallik 10 yildan ortiq davom etganda bu ko'rsatkich 12 (9;19) tani tashkil etgan ($p < 0.001$ xar ikkala guruxda).

Podagra kasalligida kasallik qanchalik og'ir kechuvida bo'g'imlar zararlanish soni oshib borishi korrelativ bog'liq.

Ilmiy tadqiqot uchun ko'rikdan o'tkazilgan bemorlar orasida kasallik qaytalanib kechuvchi bemorlar ko'pchilikni tashkil etdi 29(54.5%). 25(45.5%) nafar bemorda esa kasallik surunkali shaklda kechdi.

Retsidivlanib kechgan podagra kasalligi nisbatan yosh bemorlarda uchradi ularning o'rtacha yoshi 52,7±8,9 ni tashkil etdi, kasallik surunkali kechgan bemorlar o'rtacha yoshi esa 57,1±8,6 yoshni tashkil etdi ($p<0.05$). Kasallik qaytalanib kechgan bemorlarda kasallik davomiyligi o'rtacha 3,0 (1,0;6,0), kasallik surunkali kechgan bemorlarda esa kasallik davomiyligi o'rtacha 8,0 (5,0; 10,0) yilni tashkil etdi. Shuni ham aytib o'tish lozimki kasallik retsidivlanib kechgan bemorlarga nisbatan kasallik surunkali kechgan bemorlarda zararlangan bo'g'imlar soni 1,2 marta ortiq, podagrik xurujlar soni esa ikkala guruxda ham bir xillikni ko'rsatdi. Qon tarkibida siydik kislota miqdori,

kasallik qaytalanib kechgan bemorlarga nisbatan kasallik surunkali kechgan bemorlarga past ko'rsatkichlarni tashkil qildi. Ikkala guruh bemorlarda ham giperurikemiya holati uchradi.

Tofuslar podagra bilan kasallangan bemorlarning 23 (44.7%) nafarida kuzatildi, ularning soni o'rtacha 8 (5; 11) tani tashkil etdi. Bog'imlarnin rentgenologik tekshiruvda suyak ichi tofuslari 37 (74.5%) nafar bemorda kuzatildi.

Tekshiruvga olingan kasallik retsidivlanib kechgan 30 nafar va kasallik surunkali kechgan 24 nafar bemorda kardiovaskulyar kasalliklar va qo'shimcha kasalliklar o'rganildi (1-jadval).

Jadval 1

Podagra bilan kasallangan bemorlarda qo'shimcha kasalliklar

Ko'rsatkichlar	Kasallik kechishi		Surunkali	
	Retsidivlangan (n=30)		(n=24)	
	N	%	N	%
Arterial gipertoniya	18	60	14	86,95
YUIK	21	70	19	79,16
Anamnezida MI	(2)	(7,4)	(3)	(11,1)
Qandli diabet 2 tip	4	14,8	6	26,08
Metabolik sindrom	18	60	12	50
SYUY	20	66.6	13	51
SBY	6	20	7	29,2

Podagra kasalligidagi bo'g'im sindromini tahlil qilganimizda kardiovaskulyar zararlanishlari bor va bo'lmagan bemorlarda bir qator farqlar aniqlandi. AG, YUIK, SYUY bor bemorlarda

kasallik davomida zararlangan bo'g'imlar soni va kasallikning og'irlik indeksi yuqoriligi aniqlandi ($p=0.05$).

Jadval 2

Podagra kasalligidagi bir qator laborator ko'rsatkichlar va bemorlar yoshi o'rtasidagi bog'liqlik

Ko'rsatkichlari		Yosh bo'yicha taqsimlanishi		
		59 yoshgacha (n=8)	60-74 yoshgacha (n=40)	75 yosh va undan yuqori
Siydik kislota		562 (416;612)	575 (422; 613)	589 (436;625)
SRO, mg/l		9,0±3,7	9,6±4,2	9,8±5,1
XS, mol/l		6,33±1	6,49±1,41	6,83±1,10
YUZLPXS mmol/l		1,99±0,74	1,61±0,71	1,59±0,47
PZLPXS mmol/l		4,1±1,1	4,35±1,34	4,89±1,11
TG, mmol/l		2,45±1,04	2,66±0,88	2,85±1,05
Mochevina, mmol/l		7,7±1,6	8,9±1,39	9,4±1,62
Kreatinin, mkmol/l		97,0±15,6	99,0±14,2	100,0±15,9

2- jadvaldan ko'rinadiki yoshim katta podagra bilan kasallangan bemorlarda qon plazmasi tarkibida SK ($p<0,05$), umumiy XS ($p<0,05$), PZLPXS ($p<0,05$), TG lar ($p<0,001$) miqdori, 59 yoshdan kichik bemorlarga nisbatan yuqori ko'rsatkichlarni ko'rsatdi. YUZLPXS lar miqdori esa ushbu guruh bemorlarda past ko'rsatkichlarni namoyon qildi ($p<0,05$). 59 yoshgacha va undan katta podagra bilan kasallangan bemorlarda qon plazmasi tarkibidagi mochevina va kreatinin miqdori har ikkala guruhda ham deyarli katta farqni ko'rsatmadi ($p<0,001$).

Quyida 3-jadvalda YUIK mavjud va YUIK mavjud bo'lmagan bemorlar, podagra kasalligining klinik belgilari bilan qiyosiy tahlili keltiriladi. Podagra bilan kasallangan YUIK mavjud va mavjud bo'lmagan bemorlarda kasallik deyarli bir xil yoshda boshlangan (46,9±8,6 va 46,5±9,6 yosh, mos ravishda, $p<0,001$). YUIK bor bo'lgan bemorlarda podagra ancha erta boshlanganligi va zararlangan bo'g'imlar soni ko'pligi aniqlandi ($p<0,001$ va $p<0,05$ mos ravishda). Har ikkala guruh bemorlarda ham podagrik artrit xurujlari soni oxirgi bir yillikda deyarli tenglikni ko'rsatdi ($p<0,01$).

Jadval 3

Podagra bilan kasallangan bemorlarda YUIK bor yoki yo'qligiga qarab klinik xarakteristikasi

Ko'rsatkichlar	YUIK		P
	Bor (n=40)	Yo'q (n=14)	
Kasallik davomiyligi, yil	9,4(4;13,2)	6,2(2;7,5)	<0,001
Kasallik boshlangandagi yosh	46,9±8,6	46,5±9,6	<0,001
Kasallik davomida zararlangan bo'g'imlar soni	12(8;14)	7(5;10)	<0,05
Yil davomidagi artrit chastotasi	3(2;5)	3(1;4)	<0,01

Surunkali yurak yetishmovchiligi bor va yo'q bo'lgan bemorlarda bo'g'im sindromining og'irlik darajasi o'rganildi. Quyida 4-jadvalda bemorlardagi bo'g'im sindromining SYUY bor yoki yo'q bemorlardagi xususiyatlari keltirib o'tilgan.

Jadval 4

Podagra kasalligi bilan kasallangan bemorlarda SYUY va bo'g'im sindromi bog'liqlik xususiyatlari					
Ko'rsatkichlari			SYUY		P
			Bor (n=33)	Yo'q(n=21)	
Kasallik davomida zararlangan bo'g'imlar soni, n			12,0 (5,0; 15)	10,0 (4,0; 3,0)	<0,001
Ko'rik vaqtida zararlangan bo'g'imlar soni, n			5,0(5,0; 9,0)	4,0(2,0; 8,0)	<0,01
Kasallikning oxirgi xuruji davomiyligi, hafta			6,0(1,0; 9,0)	6,0(1,0; 10,0)	<0,001
Yil davomida artrit chastotasi, n			3,0(2,0; 7,0)	3,0(1,0; 6,0)	<0,01
Tofuslar,%			48	32	<0,01
Siydik kislotasi, mkmol/l			570 (428; 623)	590 (430; 625)	<0,01
Og'irlik indeksi, ball			3,3(2,9; 4,2)	2,8(2,2; 3,8)	<0,05

Muhokama: Podagra bilan kasallangan bemorlarda bo'g'im sindromini arterial gipertoniya, yurak ishemik kasalligi va surunkali yurak yetishmovchiligi bilan qiyosiy tahlil o'tkazildi. Podagra bilan kasallangan arterial gipertoniya, yurak ishemik kasalligi va surunkali yurak yetishmovchiligi mavjud bo'lgan bemorlarda zararlangan bo'g'imlar soni va kasallikning og'irlik indeksi ham ushbu kasalliklari mavjud bo'lmagan bemorlarga qaraganda yuqoriligi aniqlandi.

Xulosa: Podagra bilan kasallangan bemorlarda yosh ko'rsatkichi oshgan sari arterial gipertoniya va yurak ishemik kasalliklari kabi kardiovaskulyar zararlanishlarning yuqori

chastotasi kuzatildi. Bu zararlanishlarning og'irlik darajasi va xarakteri kasallikning klinik kechish variantiga bog'liq. Bemorlarning yosh ko'rsatkichlari oshgan sari podagra va kardiovaskulyar shikastlanishlarning qo'shilib kelishi (arterial gipertoniya, yurak ishemik kasalligi va surunkali yurak yetishmovchiligi) bemorlarda bo'g'im sindromining og'ir kechishi, ko'p sonli bo'g'imlarning zararlanishi va kasallikning og'irlik indeksini yuqori bo'lishi bilan ifodalanadi. Tekshiruvlarimizga ko'ra 60 yoshdan katta podagra bilan kasallangan bemorlarda, kasallik komorbid kechgan holatlarda yurak qon tomir kasalliklari kelib chiqish xavfi yuqori.

References / Список литературы / Iqtiboslar:

1. Tairov D.R., Berdiev D.KH. "Gout: Immunological and genetic characteristics of the disease." Volume: 3, Issue: 12, Dec-2024. journals.academiczone.net.
2. Tairov D.R., Berdiev D.KH. "Characteristics of Cardiohemodynamic Disorders in Gout Disease." SCIENTIFIC PROGRESS. Volume 2, Issue 3, 2021. ISSN: 2181-1601.
3. Tairov D.R., Berdiev D.KH. "Medication and Non-Medication Methods to Eliminate Hyperuricemia in Gout." "Science and Education" Scientific Journal. Impact Factor 3.848. May 2023, Volume 4, Issue 5.
4. Tairov D.R., Berdiev D.KH. "Characteristics of Heart Functional Disorders in Gout Disease." GALAXY INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL (GIIRJ). ISSN (E): 2347-6915. Vol. 10, Issue 5, May 2022.
5. Tairov D.R., Berdiev D.KH. "Cardiovascular Damage and Metabolic Syndrome Comorbidities in Patients with Gout Disease." 2nd International Congress on Multidisciplinary Studies. Indonesia. February 20th, 2021. conferencepublication.com.
6. Nasonov E.L., Karateev D.E., Satibaldiyev A.M., et al. (2015).
7. Adams P.F. "Current Estimates from the National Health Interview Survey, 1996." Vital Health Stat. Vol. 10, 1999.
8. Saag K.G., Mikuls T.R. "Recent Advances in the Epidemiology of Gout." Curr. Rheumatol. Rep. Vol. 7, 2005, pp. 235–241.
9. Terkeltaub R.A. "Clinical Practice. Gout." N. Engl. J. Med. Vol. 349, 2003, pp. 1647–1655.
10. Tairov E.S., Tairov D.R. "Metabolic Syndrome in Gout: Its Relationship with Renal Functional Disorders." Questions of Science and Education. No. 28 (77), 2019.
11. Wallace K.L., Riedel A.A., Joseph-Ridge N. "Increasing Prevalence of Gout and Hyperuricemia Over 10 Years Among Older Adults in a Managed Care Population." J. Rheumatol. Vol. 31, 2004, pp. 1582–1587.
12. Tairov D.R., Makhmudova H.D. "Cardiovascular Damage in Patients with Gout." Scientific Progress. Vol. 2, No. 2, 2021, pp. 242–249.
13. Yarmukhamedova S.KH., Kamolova D.ZH. "Study of Myocardial Geometry in Hypertensive Patients Using Echocardiography." Achievements of Science and Education. No. 12 (53), 2019.
14. Eliseev M.S., Barskova V.G., Nasonov V.A. "Clinical Significance of Metabolic Syndrome in Gout." Clinical Gerontology. Vol. 12, No. 2, 2006, pp. 29–33.
15. Tairov E.S., Tairov D.R., Solovyev S.K. "Gout: Diagnosis and Treatment." Tashkent, Uzbekistan, 2020.
16. Sowers M.J., Whaley-Connell A., Hayden M.R. "The Role of Obesity in Cardiorenal Syndrome." Cardiorenal Medicine. Vol. 1, 2011, pp. 5–12.
17. Hayden M., Tyagi S.K. "Uric Acid: A New Perspective on an Old Cardiovascular Risk Marker." Nutr Metab (London). Vol. 1, 2004, p. 10.
18. Jalal D.I., Chonchol M., Chen W., Targher G. "Uric Acid as a Therapeutic Target in CKD." Am J. Dis., 2013, Vol. 61, pp. 134–146.

19. Johnson R.J., Segal M.S., Sautin Y., Nakagawa T., Feig D.I., Kang D.H., Gersch M.S., Benner S., Sanchez-Lozada L.G. "Potential Role of Sugar (Fructose) in the Epidemics of Hypertension, Obesity, and Metabolic Syndrome." *Am J Clin Nutr.* Vol. 86, 2007, pp. 899–906.
20. Steele T. "Human Urate Secretion: Pyrazinamide Suppression Test." *Ann Intern Med.* Vol. 79, 1973, pp. 734–737.
21. Suliman M.E., Johnson R.J., Garcia-Lopez E., et al. "J-Shaped Relationship Between Uric Acid and Mortality in CKD." *Am J. Dis.* Vol. 48, 2006, pp. 761–771.
22. Kan D.H., Nakagawa T., Feng L., Watanabe S., Han L., Mazzali M., Truong L., Harris R., Johnson R.J. "The Role of Uric Acid in Kidney Disease Progression." *J Am Soc Nephrol.* Vol. 13, 2002, pp. 2888–2897.
23. Tseng C. "Correlation of Urinary Albumin Excretion Rate with Uric Acid Levels in Type 2 Diabetes." *Kidney Int.* Vol. 68, 2005, pp. 796–801.
24. Ono I., Hosoya T., Gomi H., et al. "Serum Uric Acid and Kidney Failure Prognosis in IgA Nephropathy Patients." *Nephron.* Vol. 87, 2001, pp. 333–339.
25. Thomas G., Sehgal A.R., Kashyap S.R., Srinivas T.R., et al. "Metabolic Syndrome and Kidney Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis." *Clin J Am Soc Nephrol.* Vol. 6, 2011, pp. 2364–2373.
26. Wright A.F., Rudan I., Hastie N.D., Campbell H. "The Complexity of Urate Transporters." *Kidney Int.* Vol. 78, 2010, pp. 446–452.
27. Gutman A.B., Yu T.F. "Urate Nephrolithiasis." *Am J Med.* Vol. 45, 1968, pp. 756–779.