

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Special Issue 2.1

2022

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° SI-2.1
2022

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №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>

Акилов Хабибулла Атауллаевич

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Абдиева Гулнора Алиевна

ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета, <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278> (ответственный секретарь)

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского университета <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Зуфаров Миржамол Мирумарович

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

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>

Камилова Умида Кабировна

д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

Саидов Максуд Арифович

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

Насирова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь)

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini mudiri,
Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.
<https://orsid.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 direktor 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 Tendra

*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>

Akilov Xabibulla Ataulayevich

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

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

*Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti (mas'ul kotib)
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>*

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

*tibbiyot fanlari doktori, dotsent, Samarqand davlat tibbiyot universitetining fan va innovatsiyalar bo'yicha prorektori (Samarqand)
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>*

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>*

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>*

Kamilova Umida Kabirovna

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy reabilitatsiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi ilmiy ishlari bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>*

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>*

Saidov Maqsud Arifovich

tibbiyot fanlari nomzodi, Respublika ixtisoslashgan kardiologiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand viloyat mintaqaviy filiali direktori (Samarqand)

Nasirova Zarina Akbarovna

Samarqand davlat tibbiyot instituti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti, PhD (mas'ul kotib)

Chief Editor:

Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna

Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Internal Diseases 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 Atullaevich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Center for the development of professional qualifications of medical workers (Tashkent)

Rizaev Jasur Alimjanovich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Samarkand State Medical University
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Abdieva Gulnora Alievna

Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>
(Executive Secretary)

Ziyadullaev Shuhrat Khudoyberdievich

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation of the Samarkand State Medical University (Samarkand)
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

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>

Liverko Irina Vladimirovna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director for Science of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for Phthysiology and Pulmonology of the Republic of Uzbekistan (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

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>

Kamilova Umida Kabirovna

Doctor of Medicine, professor, deputy director of Scientific unit of the Republican specialized scientific and practical medical center for therapy and medical rehabilitation (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>

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

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)

Nasyrova Zarina Akbarovna

PhD, Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University (Executive Secretary)

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

Шодиколова 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

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

Agababyan Irina Rubenovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent, DKTF,
terapiya kafedrası mudiri, Samarqand
davlat tibbiyot instituti

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli gospital
pediatriya kafedrası 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
kafedrası mudiri (Toshkent)

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

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna
tibbiyot fanlari doktori, professor,
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3- ichki
kasalliklar kafedrası 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>

Agababyan 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 Zaynitdin 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

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna
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>

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ADABIYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Громова М.А., Цурко В.В., Мелехина А.С. Влияние среднеазиатской диеты на развитие и профилактику подагры на фоне коморбидности Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S. Influence of the central asian diet on the development and prevention of gout in the background of comorbidity Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S. Markaziy Osiyo parhezining komorbidlik fonida podagra rivojlanishi va oldini olishiga ta'siri..... | 9 |
| 2 | Мирзаев Р.З., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Прогностические клинические маркеры почечной недостаточности при метаболическом синдроме Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Prognostic clinical markers of renal failure in metabolic syndrome Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Metabolik sindromda buyrak yetishmovchiligining prognostik klinik markerlari..... | 14 |
| 3 | Нарзуллаева Д.С., Мухамедова М.Г., Носирова Г.А., Абдуллаев А.Х., Узокв Ж.К. Хроническая сердечная недостаточность, эпидемиология и распространение Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K. Chronic heart failure, epidemiology and prevalence Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K. Surunkali yurak yetishmovchili, epidemiologiyasi va tarqalganligi..... | 19 |
| 4 | Элламонов С.Н., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Факторы прогрессирования артериальной гипертензии у больных с сахарным диабетом 2 типа Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Factors of progression of arterial hypertension in patients with type 2 diabetes mellitus Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. 2 tip qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda arterial gipertenziya avj olish omillari..... | 23 |

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ORIGINAL ARTICLES

| | | |
|----|--|----|
| 5 | Авагимян А.А., Кактурский Л.В. Влияние триметазида на капиллярометрические показатели миокарда при введении химиотерапии доксорубици- циклофосфамидом Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V. Influence of trimetazidine on myocardial capillarometric parameters during doxorubicin-cyclophosphamide mode of chemotherapy administration Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V. Doksorubicin-siklofosfamid bilan kimyoterapiyada trimetazidinning miokardning kapiyarometrik parametrlariga ta'siri..... | 28 |
| 6 | Лим М.В., Хамракулова Ш.Б., Юсупова М.М., Шаваз Р.Н. Шкала прогноза риска рождения новорожденного с врожденным пороком сердца Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N. Birth risk prediction scale newborn with congenital heart defect Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda tug'ma yurak nuqsoni bilan tug'ilish xavfini oldindan aniqlash shkalasi..... | 32 |
| 7 | Назаров Ф.Ю., Ярматов С.Т. Клиническая характеристика внебольничных пневмоний у взрослых больных Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T. Clinical characteristics in adult patients with community-acquired pneumonia Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T. Shifoxonadan tashqari zotiljamning kattalardagi klinik xususiyatlari..... | 36 |
| 8 | Саливончик Д.П. Постковид: эффективность и безопасность Тиотриазолина Salivonchik D.P. Post-Covid: Efficacy and Safety of Thiotriazoline Salivonchik D.P. Post-covid: tiotriazolinning samaradorligi va xavfsizligi..... | 40 |
| 9 | Сиддиқов О.А., Даминова Л.Т., Нуралиева Р.М. Оценка рациональности комбинированной терапии при лечении заболеваний органов дыхания Siddikov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. Evaluation of the rationality of combination therapy in the treatment of respiratory diseases Siddiqov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. Nafas yo'llari kasalliklarini davolashda kombinirlangan terapiyaning ratsionalligini baholash..... | 47 |
| 10 | Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. Анализ клинического течения нестабильных вариантов стенокардии у мужчин в молодом возрасте Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N. Analysis of the clinical course of unstable angina in young age men Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N. Yosh erkaklarda yurak ishemik kasalligining klinik kechishi xususiyatlari..... | 51 |

| | | |
|----|---|----|
| 11 | Хасанжанова Ф.О. Роль дислипидемии при развитии ишемической болезни сердца у мужчин в молодом возрасте Khasanjanova F.O. The role of dyslipidemia in the development of coronary heart disease in young men Xasanjanova F.O. Yigitlarda yurak koronar kasalliklarini rivojlanishda dislipidemianing o'rni..... | 56 |
| 12 | Ходжанова Ш.И., Аляви А.Л. Состояние резистентности к антиагрегантной терапии у пациентов с ишемической болезнью сердца при исследовании агрегации тромбоцитов Khodzhanova Sh.I., Alyavi A.L. The state of resistance to antiplatelet therapy in patients with coronary heart disease in the study of platelet aggregation Xodjanova Sh.I., Alyavi A.L. Yurak ishemik kasalligi mavjud bemorlarda trombotiklar agregatsiyasi tekshiruvda antiagregant davoga nisbatan rezistentlik holati..... | 61 |
| 13 | Холиков И.Б., Ташкенбаева Э.Н. дисфункция правого желудочка при ишемической болезни сердца: современные представления проблемы и методы диагностики Kholikov I.B., Tashkenbaeva E.N. Right ventricular dysfunction in coronary heart disease: modern concepts of the problem and methods of diagnosis Xolikov I.B., Tashkenbayeva E.N. Yurak ishemik kasalligida o'ng qorincha disfunktsiyasi: Muammoning zamonaviy tushunchalari va diagnostika usullari..... | 66 |
| 14 | Шодиккулова Г.З., Шоназарова Н.Х. Характеристика коморбидного ревматоидного артрита и гипотиреоза Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Characteristics of comorbide rheumatoid arthritis and hypothyreosis Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Revmatoid artrit va gipotireoz kasalliklari komorbid kechishining o'ziga xos xususiyatlari..... | 72 |
| 15 | Ярмухамедова Д.З., Нуритдинова Н.Б., Шукурджанова С.М., Захидов Ж.М. Сравнительные особенности антигипертензивной эффективности и назначение ингибиторов ангиотензинпревращающих ферментов Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdzhanova S.M., Zahidov Zh.M. Comparative features of antihypertensive efficacy and the use of locally produced angiotensin engineering inhibitors Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdzhanova S.M., Zahidov J.M. Аngiotenzin o'zgartiruvchi ferment ingibitorlarining antigipertenziv samaradorligi va o'zlashtirilishini taqqoslama xususiyatlari..... | 76 |
| 16 | Эргашева М.Т. Артериальная гипертензия у женщин в постменопаузе Ergasheva M.T. Arterial hypertension in postmenopausal women Ergasheva M.T. Postmenopauza davridagi ayollarda arterial gipertenziya..... | 80 |
| 17 | Ражабов Х.С., Хужаназарова В.С., Ливерко И.В. Избыточная дневная сонливость - маркер синдрома обструктивного апноэ-гипопноэ сна у больных хронической обструктивной болезнью легких Rajabov Kh.S., Khujanazarova V.S., Liverko I.V. Excessive daytime sleeping as a marker of obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome in patients with chronic obstructive pulmonary disease Rajabov X.S., Xujanazarova V.S., Liverko I.V. Kunduzgi uyquchanlik – surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bemorlarida uyquning obstruktiv apnoe-gipopnoe sindromi markeri..... | 83 |



УДК 116.12-009.72-075.

Нарзуллаева Дилдора Саиджановна
Самостоятельный соискатель Бухарского государственного медицинского института
Бухара, Узбекистан

Мухамедова Муяссар Гафкржановна
д.м.н., доцент, заведующий кафедры
"Функциональной диагностики" центра развития профессиональной квалификации медицинских работников,
Ташкент, Узбекистан


Носирова Гузал Алишеровна
Самостоятельный соискатель центра развития профессиональной квалификации медицинских работников
Ташкент, Узбекистан

Абдуллаев Акбар Хатамович
д.м.н., руководитель лаборатории ГУ "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и имедицинской реабилитации"
Ташкент, Узбекистан

Узиков Жамол Камилович
PhDдокторант ГУ "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации"
Ташкент, Узбекистан

ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

For citation: Narzullaeva D.S., Mukhamedova M. G., Abdullaev A.Kh., Uzokov J. K. CHRONIC HEART FAILURE, EPIDEMIOLOGY AND PREVALANCE. Journal of cardiorespiratory research. 2022, Special Issue 2.1, pp.19-22

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6901998>

АННОТАЦИЯ

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) — это патологическое состояние, которое развивается в результате ряда генетических факторов, факторов окружающей среды и образа жизни, и в настоящее время является основной причиной инвалидности, госпитализации и смерти из-за осложнений сердечно-сосудистых заболеваний. В этой статье представлена информация о ХСН, эпидемиологии, распространенности и факторах риска.

Ключевые слова: хронический сердечной недостаточность, сердечно-сосудистые заболевания, факторов риска.

Narzullaeva Dildora Saidzhanovna
Independent researcher of the Bukhara State Medical Institute
Bukhara, Uzbekistan

Mukhamedova Muyassar Gafkrzhanovna
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of "Functional Diagnostics" of the Center for the Development of Professional Qualifications of Medical Workers
Tashkent, Uzbekistan

Nosirova Guzal Alisherovna

Independent researcher of the Center for the
Development of Professional Qualifications of
Medical Workers

Tashkent, Uzbekistan

Abdullaev Akbar Khatamovich

Doctor of Medical Sciences, Chief Researcher
head of laboratory SI "Republican Specialized
scientific and practical medical Center for
Therapy and Medical Rehabilitation,
Tashkent, Uzbekistan

Uzokov Jamol Kamilovich

PhD doctoral student of the State Institution
"Republican Specialized Scientific and Practical
Medical Center for Therapy and Medical
Rehabilitation", Ministry of Health of the
Republic of Uzbekistan
Tashkent, Uzbekistan

CHRONIC HEART FAILURE, EPIDEMIOLOGY AND PREVALANCE

ANNOTATION

Chronic heart failure (CHF) is a pathological condition that develops because of a number of genetic, environmental, and lifestyle factors and is now the leading cause of disability, hospitalization, and death due to complications of cardiovascular disease. This article provides detailed information on CHF, epidemiology, prevalence, and risk factors.

Keywords: chronic heart failure, cardiovascular disease, risk factors.

Narzullaeva Dildora Saidjanovna

Buxoro davlat tibbiyot institutining
mustaqil izlanuvchisi, Buxoro, O'zbekiston

Muxamedova Muyassar Gafurjanovna

t.f.d., dotsent, tibbiyot xodimlarining kasbiy
malakasini rivojlantirish markazi "Funksional
tashxislash" kafedrasini mudiri
Toshkent, O'zbekiston

Nosirova Guzal Alisherovna

Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini
rivojlantirish markazi mustaqil izlanuvchisi
Toshkent, O'zbekiston

Abdullaev Akbar Xatamovich

"Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va
tibbiy rehabilitatsiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi"
DM laboratoriya raxbari, t.f.d.
Toshkent, O'zbekiston

Uzokov Jamol Kamilovich

"Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya
va tibbiy rehabilitatsiya ilmiy amaliy
tibbiyot markazi" DM tayanch doktoranti
Toshkent, O'zbekiston

SURUNKALI YURAK YETISHMOVCHILI, EPIDEMIOLOGIYASI VA TARQALGANLIGI

ANNOTATSIYA

Surunkali yurak etishmovchiligi (SYuYe) bir qator irsiy, atrof-muhit va turmush tarzi omillari natijasida rivojlanadigan patologik holat bo'lib, hozirgi vaqtda yurak-qon tomir kasalliklarining asoratlari tufayli nogironlik, kasalxonaga yotqizish va o'limning asosiy sababi hisoblanadi. Ushbu maqolada SYuYe, epidemiologiya, tarqalish va xavf omillari haqida ma'lumot berilgan.

Kalit so'zlar: surunkali yurak etishmovchiligi, yurak-qon tomir kasalliklari, xavf omillari.

Yurak qon tomir (YuQT) kasalliklarini davolashdagi yerishilgan yutuqlarga qaramasdan dunyoning ko'pgina davlatlarida yurak qon tomir kasalliklari o'limning asosiy sababchisi bo'lib qolmoqda. Dunyo aholisining 65 yoshdan oshgan bemorlar qatlamining asosiy qismini yurak qon tomir kasalliklaridan kasallangan bemorlar tashkil etadi hamda dunyo bo'ylab 38 million aholi ushbu kasalliklardan aziyat chekmoqda [1]. Birgina 2017 yilning o'zida YuQT kasalliklaridan o'lim 17,8 millontani tashkil etdi. Bu esa butun dunyoda barcha o'lim ko'rsatkichlarning 1/3 qismini tashkil etadi [2]. Amerika yurak assosiyasining (American Heart Association) so'ngi yillik hisobotiga binoan 2016 yilda 48% yoshi katta insonlarda YuQT kasalliklari mavjud [3]. Yurak qon tomir kasalliklarini erta aniqlash va davolash yurak qon tomir kasalliklaridan barvaqt o'limni oldini olish imkonini berish bilan bir qatorda, yurak yetishmovchiligi (YuE) bilan kasallanish ehtimolini oshirmoqda.

Yurak qon tomir kasalliklari, jumladan surunkali yurak yetishmovchiligi (SYuE) bir qancha genomik, genetik, atrof muhit omillari hamda hayot tarzi omillarining ta'siri natijasida rivojlanadigan patologik holatlar sanaladi [4]. Yil sayin SYuE ning ortib borishi, ushbu patologik jarayonga olib keladigan yurak qon tomir kasalliklari ya'ni yurak ishemik kasalligi hamda gipertoniya kasalliklari zamonaviy tibbiyotning eng dolzarb masalalaridan sanaladi. Chunki prognozlarining yomonligi hamda o'lim ko'rsatkichlarining yuqoriligi insonlar hayotiga jiddiy xavf tug'dirmoqda va jamiyatga hamda bemorlar uchun iqtisodiy xarajatlarni ortishiga olib kelmoqda.

SYuE dunyoda o'lim va nogironlikning asosiy sabablaridan sanaladi hamda Amerika yurak uyushmasi (American Heart Association) va Amerika kardiologlar kolleji (American College of Cardiology) ning ta'rifi bilan aytganda yurak qorinchalarining qisqaruvchanlik va bo'shashuvchanlik qobiliyatining buzilishi

natijasida yurak funksional va struktur buzilishlariga olib keladigan kompleks klinik sindrom hisoblanadi. Yevropa kardiologlar assosiyasiyasining ta'rifiga ko'ra, SYuE yurakning struktur va/yoki funksional buzilishlari natijasida kelib chiqadigan bo'yin vena tomirlarining bosimini oshishi, o'pkadagi yurak yetishmovchiligiga xos nam xirillashlar va periferik shishlar kabi belgilar bilan kuzatilishi mumkin bo'lgan tipik simptomlar (nafas siqishi, to'piqdagi shish va charchoq) bilan xarakterlanadigan klinik sindrom bo'lib, tinch holatda va jismoniy harakatda yurak qisqarish faoliyatining susayishiga hamda yurak ichki qismi bosimining ortishiga sabab bo'ladi [5]. Mentz va O'Connor ta'rifi bilan aytganda yurak yetishmovchiligi endoteliy, buyrak faoliyati hamda venoz tizimning disfunktsiyasi natijasida yuzaga kelib miokard strukturasi remodellanishiga, bu esa o'z navbatida yurak yetishmovchiligiga sabab bo'ladi [6]. YuQT kasalliklarining 5% yurak yetishmovchiligiga to'g'ri keladi. Hozirda butun dunyoda 26 million inson yurak yetishmovchiligi bilan aziyat chekadi. Shundan 6 millioni AQSH hissasiga, 15 millioni Yevropa davlatlari hissasiga to'g'ri keladi [7]. SYuE ko'pincha oldini olsa bo'ladigan hamda o'z vaqtida davolanmasa yomon oqibatlarga olib keladigan patologik jarayon hisoblanadi. O'rta hisobda 44% SYuE bilan og'rikan bemorlar kasalxonadan davolanib chiqqanidan keyin 1 yil ichida yurak bilan bog'liq bo'lgan yoki bo'lmagan holatlar tufayli qayta shifoxonaga murojat qilishga majbur bo'lishadi hamda o'rta hisobda 4-6 kun stasionar davo olishadi. Shu bilan bir qatorda, qayta shifoxonaga yotqizilgan bemorlarning taxminan yarmi stasionar davodan so'ng dastlabki 12 hafta ichidagi nozik (bemorlarni kuchsizlanishi, holdan toyishi va kasalliklarga chalinish ehtimoli oshishi) davr sodir bo'lishi kuzatiladi [8]. Retrospektiv tadqiqot natijalariga qaraganda 1987 yilda har 100 000 aholiga nisbatan YuE dan o'lim ko'rsatkichi 100 tadan, 2008 yilda 100 000 aholiga nisbatan 50 tagacha kamaygan bo'lsada, shu bilan bir qatorda SYuE bilan bog'liq hospitalizatsiya ortib bormoqda [9].

Yurak yetishmovchiligi o'tkir hamda surunkali bo'lishi mumkin. SYuE nisbatan stabil jarayon sanaladi. Shunga qaramay, surunkali yurak yetishmovchiligida o'tkir davrlar ya'ni dekompensatsiya jarayonlari kuzatilib turadi. Surunkali yurak yetishmovchiligi ko'pincha simptomlarning og'irlik darajasi, ulami bemorning jismoniy faoliyati hamda kunlik faoliyatiga ta'siri orqali baholanadigan N'yu York Yurak Assosiyasiyasi (New York Heart Association, NYHA) tasnifi bo'yicha tasniflanadi [10]. O'tkir yurak yetishmovchiligi (O'YuE) yurak yetishmovchiligining klinik belgi va simptomlarini o'satdan yomonlashishi yoki yangidan tezda paydo bo'lishi bilan xarakterlanadi. Ko'pincha O'YuE surunkali yurak yetishmovchiligi bilan og'rikan bemorlarda kasalligining og'irlashishi ya'ni o'tkir dekompensatsiyasi natijasida rivojlanadi [10]. Yurak yetishmovchiligini miokardning qisqarish faoliyatiga qarab quyidagi guruhlarga ajratish mumkin: zarb hajmi kamayishi bilan kuzatiladigan yurak yetishmovchiligi (YuEkZX), bunda zarb hajmi $\leq 40\%$ kam, zarb hajmi saqlangan yurak yetishmovchiligi (YuEsZX), bunda zarb hajmi $\geq 50\%$ ortiq hamda zarb hajmi o'rtacha kamaygan yoki chegarada bo'lgan yurak yetishmovchiligi (YuEo'kZH), bunda yurakning zarb hajmi 40%-50% oralig'ida bo'ladi [11].

Tibbiyotdagi rivojlanishlar hamda yangidan yangi zamonaviy davolash va taxshlash usullarining kashf qilinishiga qaramasdan, SYuE jiddiy muammo hisoblanadi. Hozirda butun dunyo bo'yicha 64 million inson SYuE bilan aziyat chekmoqda. Shulardan taxminan teng yarmini zarb hachmi kamaygan SYuE bilan og'rikan bemorlar tashkil etadi. SYuE surunkali avj olib boradigan kasallik bo'lib, ushbu patologik jarayon bilan og'rikan bemorlarni taxminan 50% qismi kelayotgan 5 yil ichida hayotdan ko'z yumadi [12]. Agar kasalliklarning global statistikasi (Global Burden of Disease Studies) nazar soladigan bo'lsak, yurak yetishmovchiligi o'sib borayotgan global epidemiya ekanligini hamda ushbu kasallik bilan yiliga 17 million inson anaqlanayotganligini ko'rishimiz mumkin [13]. Agar SYuE ni epidemiologiyasiga e'tibor qaratadigan bo'lsak, ushbu kasallikning taxminan yarmini zarb hajmi kamaygan SYuE li bemorlar tashkil etadi. Tadqiqotlarga qaraganda SYuE bilan kasallanish ko'rsatkichi ortib boradi va 2030 yilga borib taxminan 46% ga ortishi kutilmoqda. Shu bilan bir qatorda SYuE bilan bog'liq sarf harajatlari ham parallel oshib borishi bashorat qilinmoqda [14].

SYuE bilan og'rikan bemorlarda o'lim ko'rsatkichi va ushbu kasallikni tarqalganligi davlatlar va hududlar kesimida farqlar mavjudligini ko'rish mumkin. Yaqinda chop etilgan, bir qancha davlatlarni qamrab olgan, kogort INTER-CHF tadqiqot natijalariga qaraganda Xitoy Xalq Respublikasida SYuE dan o'lim ko'rsatkichi 16.5-7% ni, Janubiy Afrika va O'rta Sharqda 9% ni, Afrika davlatlarida esa 34% ni tashkil etishi ko'rsatib o'tilgan [15]. Osiyo davlatlarining janubiy mintaqasidagi davlatlarda SYuE dan 1 yillik o'lim ko'rsatkichi (13,6%) shimoliy qismidagi davlatlardan (8,9%) yuqoriligini kuzatish mumkin. Bunda SYuE dan 1 yillik o'lim ko'rsatkichi eng yuqori davlatlar Indoneziya (21,4%) va Filippin (14,3%) ekanligi ko'riladi. Boshqa tomondan, garchi Yaponiya aholisining asosiy qismini yoshi keksalar tashkil qilsada SYuE dan 1 yillik o'lim ko'rsatkichi 4,4% tashkil etishi ko'rsatib o'tilgan [16]. Agar boshqa davlatlar kesimida o'tkazilgan tadqiqotlarga nazar soladigan bo'lsak, Xitoy Xalq Respublikasida SYuE bilan kasallanish ko'rsatkichi 1.3% ni tashkil etadi va bu hozirgi ushbu davlat aholisining 13,7 million qismi aziyat chekayotganidan dalolat beradi. Shundan 23% qismi SYuE zarb hajmi saqlangan yurak yetishmovchiligi (SYuEsZH), 23% qismi zarb hajmi o'rtacha kamaygan yurak yetishmovchiligi (YuEo'kZH) hamda 54% qismi zarb hachmi kamaygan yurak yetishmovchiligi (YuEkZH) [17]. Amerika Qo'shma Shtatlaridagi statistik holatga e'tibor qaratadigan bo'lsak, ushbu davlatning 6,2 million aholisi SYuE dan aziyat chekmoqda va bu ko'rsatkich yil sayin oshib borishi muqarrar. AQSH da bir yilda yurak yetishmovchiligi bilan bog'liq 915000 yangi holatlar qayd etiladi. Gedela M.va hamkasblarini ko'rsatishicha SYuE bilan kasallanish ko'rsatkichining ortib borishi aholining yosh qatlamini ortishi, xavf omillarni ortib borishi, o'tkir koronar sindromdan tuzalish ko'rsatkichining ortishi hamda boshqa surunkali kasalliklarni yaxshi davolash natijasi hisoblanadi [18]. SYuE dan o'lim va kasallanish ko'rsatkichlarining yil sayin ortib borishi ushbu patologik jarayon bilan bog'liq moliyaviy sarf harajatlarning ham ortishiga olib kelishi ko'rsatib o'tilgan [19]. SYuE bilan kasallanish ko'rsatkichi 60-65 yoshgacha bo'lgan vaqtida 1000 aholiga 20 holatni, 80 yoshdan ortganda esa 1000 aholiga 80 holatni tashkil etadi. Ayniqsa, qora tanli amerikaliklarda SYuE rivojlanish xavfi yuqori ekanligi aniqlangan [18]. AQSH da 40 yoshdan katta insonlarda SYuE rivojlanish xavfi 20% ni tashkil etishi ko'rsatib o'tilgan. Yevropa kardiologlar uyushmasi bayonotida esa SYuE aholi orasida tarqalishi 1-2%, 70 yoshdan katta qatlamda esa 10% dan yuqori deb ko'rsatiladi [10]. 55 yoshdan yuqori bo'lgan erkaklarda SYuE rivojlanish xavfi 33%, ayollarda esa 28% ni tashkil etadi [5]. Rossiya Federatsiyasida SYuE ni epidemiologiyasi bo'yicha 10 yil davomida o'tkazilgan tadqiqot (EPOXA-XSN va EPOXA-O-XSN) natijalariga ko'ra, ushbu davlatning g'arbiy qismida SYuE ni tarqalishi 12,3%, og'ir formadagi SYuE esa 2,3% ni tashkil etishi ko'rsatilgan. Rossiya Federatsiyasida SYuE dan o'rtacha o'lim ko'rsatkichi 6% ni tashkil etadi, ya'ni 1 yilda SYuE va u bilan bog'liq asoratlardan 612 000 inson hayotdan ko'z yumadi [21].

SYuE bilan bog'liq kasalxona xarajatlari bir yilda 30 milliard dollardan ortadi. Ushbu xarajatlarning asosiy qismi bemorlarni kasalxonaga yotishi va qayta tashrif buyurishiga to'g'ri keladi. Yurak yetishmovchiligining tarqalishi va kasallanishiga dahldor bo'lgan ko'pgina tadqiqotlar xozirda rivojlangan g'arb davlatlari zimmasiga to'g'ri kelmoqda. Yaqinda o'tkazilgan butun dunyo bo'yab aholi kesimida olib borilgan tadqiqot natijalariga qaraganda SYuE bilan og'rikan bemorlarda uzoq muddatli prognozlar aholining joylashgan joyi, jinsi, tashxislangan joyi hamda ijtimoiy iqtisodiy holati bilan uzviy bog'liq. Bundan mualliflar har bir sharoitga moslashgan holatda davolash taktikasini olib borish muhimroqdir degan xulosaga kelishdi [22].

XULOSA

Yuqoridagi faktlardan ko'rinib turibdiki SYuE bilan kasallanish ortib bormoqda va bu ayniqsa aholi yosh qatlamining ortib borishi, gipertonika kasalligi, surunkali yurak ishemik kasalligi, semizlik, giperlipidemiya va qandli diabetning ortishi bilan uzviy bog'liqdir. SYuE bilan bog'liq bo'lgan ko'pgina tadqiqotlar AQSH va Yevropa davlatlarida olib borilgan bo'lib, dunyoning boshqa qismlarida jumladan O'zbekistonda SYuE ning epidemiologiyasi, xavf omillari, klinik kechishi hamda u bilan bog'liq iqtisodiy sarf harajatlarni qamrab

oladigan tadqiqotlarni o'tkazish ayni damdagi dolzar masalalardan biri sanaladi.

Список литературы/Iqtiboslar/References

1. Braunwald E. The war against heart failure: the Lancet lecture // *Lancet*. -2015, № 385(9970) – P.812–24.
2. GBD 2017 DALYs and HALE Collaborators. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 359 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017 // *Lancet*.-2018, №392. – P.1859-922.
3. Benjamin E.J., Muntner P., Alonso A., et al. Heart Disease and Stroke Statistics-2019 Update: A Report From the American Heart Association // *Circulation*.-2019, №139. – P.е56-528.
4. Ionescu R.F., Cretoiu S.M. MicroRNAs as monitoring markers for right-sided heart failure and congestive hepatopathy // *J Med Life*. -2021, №14(2). – P.142-147.
5. Ponikowski P., Voors A. A., Anker S. D. et al., “2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure // *European Heart Journal*. -2016, №37. – P.2129–2200.
6. Mentz RJ, O'Connor CM. Pathophysiology and clinical evaluation of acute heart failure. *Nat Rev Cardiol*. (2016) 13:28–35. doi: 10.1038/nrcardio.2015.134
7. Savarese G., Lund L.H. Global Public Health Burden of Heart Failure // *Cardiac Failure Review*. -2017, №3. – P.7-11.
8. Seferovic P.M., Ponikowski P., Anker S.D. et al. Clinical practice update on heart failure 2019: pharmacotherapy, procedures, devices and patient management. An expert consensus meeting report of The Heart Failure Association of the European Society of Cardiology // *Eur J Heart Fail*. -2019, №21. – P.1169–1186.
9. Filippatos G., Farmakis D., Bistola V., Karavidas A., Mebazaa A., Maggioni A.P., Parissis J. Temporal trends in epidemiology, clinical presentation and management of acute heart failure: results from the Greek cohorts of the Acute Heart Failure Global Registry of Standard Treatment and the European Society of Cardiology Heart Failure pilot survey // *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. -2014, №5. –P.112-118.
10. Kurmani S., Squire I. Acute heart failure: definition, classification and epidemiology // *Curr Heart Fail Rep*. -2017, №14(5). – P.385–92.
11. Andronic A.A., Mihaila S., Cinteza M. Heart Failure with mid-range ejection fraction – a new category of heart failure or still a gray zone // *Maedica (Bucur)*.-2016, №11. – P.320–324.
12. GBD 2016 Disease and Injury Incidence and Prevalence Collaborators, “Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 328 diseases and injuries for 195 countries, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016 // *Lancet*.-2017, №390(10100). – P.1211–1259.
13. GBD 2013 Mortality and Causes of Death Collaborators. Global, regional, and national age-sex specific all-cause and cause-specific mortality for 240 causes of death, 1990-2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013 // *Lancet*. -2015, №385. – P.117–171.
14. Benjamin E.J., Blaha M.J., Chiuve S.E., et al. American Heart Association Statistics Committee and Stroke Statistics Subcommittee. Heart disease and stroke statistics – 2017 update: a report from the American Heart Association // *Circulation*.-2017, №135. – P.146–603.
15. Dokainish H., Teo K., Zhu J., et al. Global mortality variations in patients with heart failure: results from the International Congestive Heart Failure (INTER-CHF) prospective cohort study // *Lancet Glob Health*.-2017, №5. – P.665-672.
16. MacDonald M.R., Tay W.T., Teng T.K., et al. Regional Variation of Mortality in Heart Failure With Reduced and Preserved Ejection Fraction Across Asia: Outcomes in the ASIAN-HF Registry // *J Am Heart Assoc*-2020, №9. – P.012199.
17. Hao G., Wang X., Chen Z., Zhang L., Zhang Y., Wei B., et al. Prevalence of heart failure and left ventricular dysfunction in China: the China hypertension survey, 2012-2015 // *Eur J Heart Failure*. -2019, №21. – P.1329–37.
18. Gedela M., Khan M., Jonsson O. Heart Failure // *S D Med*. -2015, №68(9). – P.403-405.
19. Waikar S.S., Mount D.B., Curhan G.C. Mortality after hospitalization with mild, moderate, and severe hyponatremia // *Am J Med*. -2009, №122(9). – P.857–865.
20. Фомин И. В. Агеев Ф.Т. и соавт. Эпидемиология хронической сердечной недостаточности в Российской Федерации // *Хроническая сердечная недостаточность*. М.:ГЭОТАР-Медиа, -2010, - С. 7-77.
21. Lawson C.A., Zaccardi F., Squire I., et al. 20-year Trends in Cause-Specific Heart Failure Outcomes by Sex, Socioeconomic Status, and Place of Diagnosis: A Population-Based Study // *Lancet Public Health*.-2019, №4. – P.406-420.



ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР 2.1

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

SPECIAL ISSUE 2.1

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Тадqiqот город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000