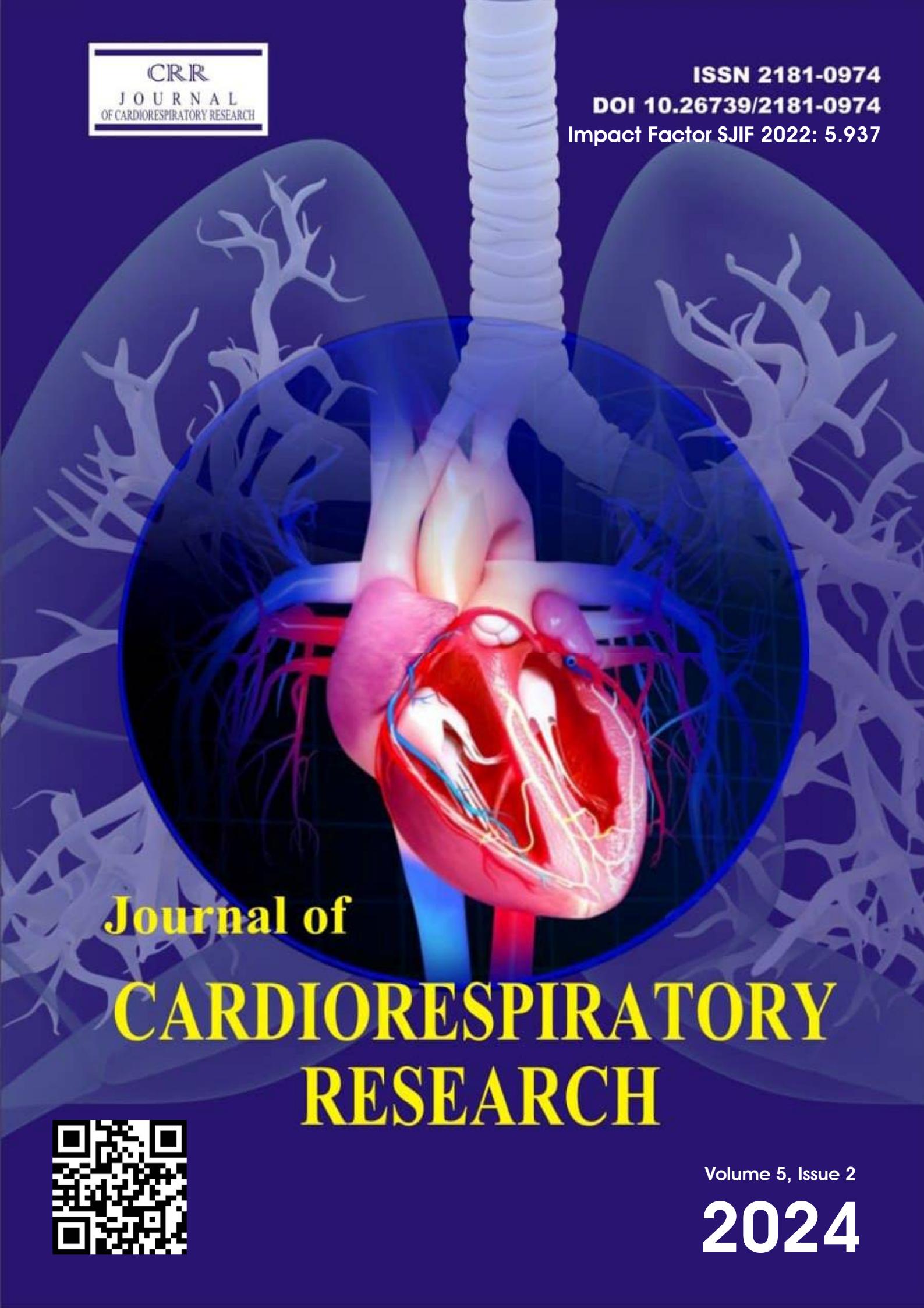


CRR
JOURNAL
OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974
Impact Factor SJIF 2022: 5.937



Journal of
CARDIRESPIRATORY
RESEARCH



Volume 5, Issue 2

2024

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



№ 2
2024

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандинского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандинской 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 Аниш 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 Мирумирович

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)

Абдиева Гулнора Алиевна

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандинского Государственного медицинского университета
<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 Хусаиновна

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

KARDIORESPIRATOR TADQIQOTLAR JURNALI

Nº2 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2024-2>

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

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

Bosh muharrir o'rinosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining mikrobiologiya guruhi
bilan biokimyo kafedrasi 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>

Shklyaev Aleksey Evgenievich

Tibbiyot fanlari doktori, professor, Rossiya
Federatsiyasi Sog'lioni 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 kafedrasi professori (Polsha)
<https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "Yangi
tibbiy texnologiyalar markazi" (YTTM)
klinik tarmog'inining ilmiy ishlari va rivojlanish
bo'yicha bosh direktorining o'rinosari
(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 Ataullayevich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2- sonli
ichki kasalliklar kafedrasi assistenti, PhD (*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, dotsent,
Samarqand davlat tibbiyot universitetining fan
va innovatsiyalar bo'yicha prorektori (Samarqand)
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyatni insult kengashi raisi,
2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya
kafedrasi rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohligi
kafedrasi mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfield
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 fitiologiya
va pulmonologiya ilmiy-amaliy tibbiyot
markazining ilmiy ishlari bo'yicha
direktor o'rinosari (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Surko Vladimir Viktorovich

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

Trigulova Raisa Xusainovna

Tibbiyot fanlari doktori, Profilaktik
kardiologiya laboratoriysi mudiri,
YulK va ateroskleroz laboratoriysining
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>

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

Nº2 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2024-2>

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://orsid.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>

Bokeria 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>

Shklyaev 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 Ataullaeovich

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

Abdieva Gulnora Alieva

PhD, assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>
(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, Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation of the Samarkand State Medical University (Samarkand)
<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 Phthisiology 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 Khusainova

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

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА | TAHIRIYAT KENGASHI | MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

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

Янгияев Бахтиёр Ахмедович
кандидат медицинских наук,
директор Самаркандинского 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>

Агадабян Ирина Рубеновна
кандидат медицинских наук, доцент,
заведующая кафедрой терапии ФПДО,
Самаркандинского 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
Самаркандинского Государственного
медицинского института

Шодикулова Гуландом Зикрияевна
д.м.н., профессор, заведующая
кафедрой внутренних болезней № 3
Самаркандинского Государственного
Медицинского Института
(Самарканда)
<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'lioni saqlash
vazirligining "Respublika
ixtisoslashirtilgan terapiya va tibbiy
reabilitatsiya ilmiy-amalii
tibbiyot markazi" davlat
muassasasi bosh ilmiy xodimi
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

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

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, I-sonli
gospital pediatriya kafedrasи mudiri,
ToshPTI

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

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

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

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

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

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

Аннаев Музаффар
Ассистент кафедры внутренних
болезней и кардиологии №2
Самаркандинского 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.

Сайдов Максуд Арифович
к.м.н., директор Самаркандинского
областного отделения
Республиканского специализированного
научно-практического медицинского
центра кардиологии (г. Самарканда)

Насирова Зарина Акбаровна
PhD, ассистент кафедры внутренних
болезней №2 Самаркандинского
Государственного Медицинского
университета (ответственный
секретарь)

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

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

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasи 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
reanimaciya kafedrasи professori, tibbiyot
fanlari doktori.

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

Nasirova Zarina Akbarovna
Samarqand davlat tibbiyot instituti
2-sonli ichki kasalliklar kafedrasи
assistenti, PhD (mas'ul kotib)

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 Gavkhар 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)

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

MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ REVIEW ARTICLES /ABIYOTLAR SHARHI

1.	Аляви А.Л., Аляви Б.А., Абдуллаев А.А., Узоков Ж.К., Муминов Ш.К., Исхаков Ш.А., Вирхов И.П., Аширбаев Ш.П. Искусственный интеллект и его роль в улучшении диагностики кардиологических состояний Alyavi A. L., Alavi B. A., Abdullaev A. Kh., Uzokov J. K., Muminov Sh. K., Iskhakov Sh. A., Virkhov I. P., Ashirbaev Sh. P. Artificial intelligence and its role in improving the diagnosis of cardiological conditions Alyavi A. L., Alavi B. A., Abdullaev A. Kh., Uzokov J. K., Muminov Sh. K., Iskhakov Sh. A., Virkhov I. P., Ashirbaev Sh. P.	11
2.	Sun'iy intellekt va uning yurak kasalliklari diagnostikasini takomillashtirishdagi roli..... Абдумаджидов А.Х. Современное состояние эхинококкоза сердца Abdumadzhidov A.Kh. Modern status of heart echinococcosis Abdumadjidov A.X. Yurak exinokokkozining zamaniy statusi..... Абдумаджидов А.Х.	18
3.	Этиопатогенез формирования капсульных дефектов при хроническом ревматизме сердца. Современные проблемы диагностики Abdumadzhidov A.Kh. Etiopathogenesis of the formation of capsule defects in chronic heart rheumatism. Modern problems of diagnostics..... Abdumadjidov A.X. Etiopathogenesis of the formation of capsule defects in chronic heart rheumatism. Modern problems of diagnostics..... Адилова Ф.Т., Тригулова Р. Х., Давронов Р. Р.	26
4.	Модели искусственного интеллекта для прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний у людей с сахарным диабетом 2 типа: аналитический обзор Adilova F. T., Trigulova R. K., Davronov R. R., Artificial intelligence models for predicting cardiovascular diseases in people with type 2 diabetes mellitus: analytical review Adilova F. T., Trigulova R. K., Davronov R. R., 2-tur qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda yurak-qon tomir kasalliklarini bashorat qilish uchun sun'iy intellekt modellari: tahliliy sharhi..... Муллабаева Г.У., Шодиметова Ш., Эргашев Ж.Я.	33
5.	Сердечная недостаточность у больных с сахарным диабетом Mullabaeva G.U., Shodimetova Sh., Ergashev Zh.Ya. Heart failure in patients with diabetes mellitus Mullabaeva G.U., Shodimetova Sh., Ergashev J.Ya. Qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda yurak yetishmovchiligi..... Туйчиева С. К., Ташкенбаева Э. Н.	41
6.	Патогенетическая роль интерлейкина-6 и ФНО- α в развитии артериальной гипертензии у женщин с метаболическим синдромом Tuychieva S. K., Tashkenbaeva E. N. Pathogenetic role of interleukin-6 and TNF- α in the development of arterial hypertension in women with metabolic syndrome Tuychieva S. K., Tashkenbaeva E. N. Metabolik sindromi bo'lgan ayollarda arterial gipertensiya rivojlanishida interleykin-6 va TNF- α ning patogenetik roli..... Кенжав С.Р., Латипов Ф.Ф. Убайдуллаева Ш.М.	49
7.	Причины синкопального синдрома и роль парадоксальной эмболии в возникновении синкопальных случаев у больных с врожденными пороками сердца Kenzhaev S.R., Latipov F.F. Ubaydullaeva Sh.M. Causes of obincopal syndrome and the role of paradoxical embolism in the occupation of syncopal cases in patients with congenital heart devices Kenjaev S.R., Latipov F.F. Ubaydullayeva Sh.M. Sinkope sindromining rivojlanish sabablari va yurak tug'ma nuqsonlari bo'lgan bemorlarda sinkopal holatlarning yuzaga kelishida paradoksal emboliyalarning o'rni..... Тураев Х.Н., Зиядуллаев Ш.Х., Исмоилов Ж.А.	54
8.	Анализ антитромботической терапии мерцательной аритмии в международных и национальных реестрах Turaev H. N., Ziyadullaev Sh. X., Ismoilov J. A. Analyses of antithrombotic therapy for atrial fibrillation in international and national registries Turaev H. N., Ziyadullaev Sh. X., Ismoilov J. A. Analyses of antithrombotic therapy for atrial fibrillation in international and national registries.....	60

	ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ ORIGINAL ARTICLES	
9.	Э.А. Абдуганиева, Ш.М. Ахмедов, Ю.Э.Фаттахова, Д.М. Халилова, Воздействие гомоцистеина на факторы коагуляции при хронической обструктивной болезни легких E.A. Abduganieva, Sh.M.Akhmedov, Y.E. Fattahova, D.M. Halilova Impact of homocysteine on coagulation factors in chronic obstructive pulmonary disease E.A. Abduganiyeva, Sh.M.Axmedov, Y.E. Fattahova, D.M. Xalilova Gomosisteining surunkal obstruktiv o'pka kasalliklariadi koagulyatsiya omillariga ta'siri.....	64
10.	Ш.А. Амирова, С.Х.Ярмухамедова Изучение показателей диастолической дисфункции правого желудочка у больных с гипертонической болезнью Sh.A. Amirova, S.Kh.Yarmukhamedova Determination of indicators of diastolic dysfunction of the right ventricle in patients with hypertension Sh.A. Amirova, S.X.Yarmuxamedova Gipertoniya kasalligida o'ng qorincha diastolic disfunktzia belgiarini aniqlash.....	69
11.	А.И. Ахмедов, О.А. Ким, С.Э. Эшмуратов Нарушение ритма сердца у больных ревматоидным артритом A.I. Akhmedov, O.A. Kim, S.E. Eshmuratov Heart rhythm disturbances in patients with rheumatoid arthritis A.I. Ahmedov, O.A. Kim, S.E. Eshmuratov Rematoid artriti bemorlarda yurak ritmning buzilishi.....	73
12.	Мамаризаев И. К. Особенности влияния дисбиоза в развитие пищевой аллергии у детей Mamarizaev Ibrokhim Komilzhonovich Features of the influence of dysbiosis in the development of food allergy in children Mamarizayev Ibroxim Komiljonovich Bolalarda oziq-ovqat allergiyasi rivojlanishida disbioz ta'sirining o'ziga xos xususiyatlari.....	76
13.	Махматмурадова Н.Н. Дифференциальная диагностика неспецифической интерстициальной пневмонии Makhmatmuradova N.N. Differential diagnostics of nonspecific interstitial pneumonia Maxmatmurodova N.N. Nonspesifik interstsial pnevmoniyaning differentials diagnostikasi.....	80
14.	Ризаев Ж.А., Хусайнбоев Ш.Д. Оценка сердечно-сосудистой функции у байдарочников и каноистов Rizaev J. A., Khusainboev Sh.D. Assessment of cardiovascular function in kayakers and canoeists Rizaev J. A., Xusainboev Sh.D. Baydarka va kanoeda eshkak eshvuchilarda yurak qon-tomir tiziminining faoliyatini baholash.....	83
15.	Рустамова Г.Р., Кудратова З. Э. Анализ акушерского анамнеза у матерей больных с хроническим тонзиллитом ассоциированных ЦМВИ и с вирусом Эпштейна Барра Rustamova G.R., Kudratova Z.E. Analysis obstetric anamnesis in mothers of patients with chronic tonsillitis associated with TSMVI and Epstein Barr virus Rustamova G.R., Qudratova Z.E. CMVI va Epstein Barr virusi bilan og'rigan surunkali tonzilliti bor bemorlarning onalarida akusherlik anamnezida tahsil qilish.....	88
16.	Хасанжанова Ф.О., Абдушукурова К.Р. Оценка структур и взаимосвязь факторов риска, предрасполагающих к инфаркту миокарда у лиц молодого возраста Khasanjanova F.O., Abdushukurova K.R. Assessment of the structures and interrelation of risk factors predisposing to myocardial infarction in young people Xasanjanova F. O., Abdushukurova K. R Yosh odamlarda miokard infarktiga moyil bo'lgan xavf omillarining tuzilishi va o'zaro bog'liqligini baholash.....	91
17.	О.А. Шиченко, Г.З. Шодикулова Клинико-эпидемиологические особенности пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией O.A. Shichenko, G.Z. Shodikulova Clinical and epidemiological features of patients with nonspecific interstitial pneumonia O.A. Shichenko, G.Z. Shodiqulova Nonspesifik interstsial pnevmoniya bilan og'rigan bemorlarning klinik va epidemiologik xususiyatlari.....	95



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ADABIYOTLAR TAHLILI | REVIEW ARTICLES | ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Аляви Аниш Лютфуллаевич

руководитель лаборатории

ГУ «Республиканский

специализированный

научно-практический медицинский

центр терапии и медицинской реабилитации»,

заведующий кафедрой

Ташкентского педиатрического

медицинского института,

д.м.н., Академик

Ташкент, Узбекистан

Аляви Бахромхон Анисханович

директор ГУ «Республиканский

специализированный

научно-практический медицинский

центр терапии и медицинской реабилитации»,

заведующий кафедрой

Ташкентского педиатрического

медицинского института,

д.м.н., профессор

Ташкент, Узбекистан

Абдуллаев Акбар Хатамович

руководитель лаборатории

ГУ «Республиканский специализированный

научно-практический медицинский

центр терапии и медицинской реабилитации»,

доцент Ташкентского педиатрического

медицинского института, д.м.н.,

Ташкент, Узбекистан

Узоков Жамол Камилович

Старший научный сотрудник

ГУ «Республиканский

специализированный

научно-практический медицинский центр

терапии и медицинской реабилитации»,

Ташкент, Узбекистан

Муминов Шовкат Кадирович,

Ведущий научный сотрудник

ГУ «Республиканский

специализированный

научно-практический медицинский центр

терапии и медицинской реабилитации»

Ташкент, Узбекистан

Исхаков Шерзод Алишерович,

младший научный сотрудник

ГУ «Республиканский

специализированный

научно-практический медицинский центр

терапии и медицинской реабилитации»

Ташкент, Узбекистан

Вирхов Игор Петрович,

младший научный сотрудник

ГУ «Республиканский

специализированный

научно-практический медицинский центр

терапии и медицинской реабилитации»



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Амирова Шохидабону Абдукодировна,
Самаркандский государственный медицинский университет
Ярмухамедова Саодат Хабибовна,
Заведующая кафедрой пропедевтики внутренних болезней
Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДИАСТОЛИЧЕСКОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

For citation: Sh.A. Amirova. DETERMINATION OF INDICATORS OF DIASTOLIC DYSFUNCTION OF THE RIGHT VENTRICLE IN PATIENTS WITH HYPERTENSION. Journal of cardiorespiratory research. 2024, vol 5, issue 2, pp.69-72



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2024/1/10>

АННОТАЦИЯ

По-прежнему, гипертоническая болезнь является одной из самых актуальных проблем современной медицины. Это напрямую связано с тем, что артериальная гипертензия является ведущей причиной высокого уровня сердечно-сосудистых заболеваний, смертей и инвалидности, а также имеет широкое распространение.

У больных гипертонической болезнью, особенно у тех, кто страдает от сердечной недостаточности, наблюдается большой практический интерес в ранней диагностике изменений в сердце, что позволяет принимать своевременные профилактические меры и проводить лечение. При артериальной гипертензии в первую очередь и большую часть времени страдает левый желудочек, так как именно на него с самого начала заболевания приходится основная нагрузка.

Произведён сравнительный анализ диастолической функции правого желудочка, в зависимости от уровня подъёма диастолического артериального давления между пациентами с умеренной и сильной артериальной гипертонией. Вместе с тем, были выявлены достоверные различия, касающиеся соотношения максимальной скорости заполнения к максимальной скорости изгнания.

Наблюдалась тенденция к росту времени фазы быстрого наполнения вклада фазы быстрого наполнения в диастолу правого желудочка, что обусловлено начальными признаками диастолической дисфункции правого желудочка со снижением максимальной скорости наполнения и умеренным ростом вклада систолы правого предсердия в наполнение правого желудочка. Вместе с тем, были выявлены достоверные различия, касающиеся соотношения максимальной скорости заполнения к максимальной скорости изгнания.

Ключевые слова: артериальная гипертензия гипертоническая болезнь, диастолическая дисфункция, правый желудочек, эхокардиография, максимальная скорость наполнения, максимальная скорость изгнания.

Sh.A. Amirova

Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

S.H. Yarmukhamedova,

Ichki kasalliklar propedevtikasi kafedrasи mudiri
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

GIPERTONIYA KASALLIGIDA O'NG QORINCHA DIASTOLIC DISFUNKTSIA BELGIARINI ANIQLASH

ANNOTATSIYA

Gipertoniya kasalligi hozirgi vaqtida eng dolzarb tibbiy muammolardan biridir. Bu, asosan, yuqori yurak-qon tomir kasalliklari, nogironlik va o'limni belgilaydigan arterial gipertenziya bilan bog'liq, va keng tarqalganligi bilan ham ajralib turadi. Gipertoniya kasalligi bilan kasallangan bemonlarda yurakdagi o'zgarishlarni erta tashxislash katta amaliy qiziqish uyg'otadi, bu o'z vaqtida profilaktika choralar va davolash imkonini beradi. Qoida tariqasida, arterial gipertenziya bilan chap qorincha birinchi navbatda va ko'proq darajada ta'sir qiladi, chunki asosiy yuk kasallikning boshidanoq unga tushadi.. Yengil va yuqori arterial gipertenziya bilan og'rigan bemonlar o'tasida diastolik qon bosimining ko'tarilish darajasiga qarab o'ng qorincha diastolik funksiyasi parametrlari tahlil qilindi. Shu bilan birga, maksimal to'ldirish tezligining maksimal chiqarish tezligiga nisbatli bilan bog'liq bo'lgan sezilarli farqlar aniqlandi. Tez to'ldirish fazasining o'ng qorincha diastolasiga qo'shgan hissasining tez to'ldirish fazasi vaqtini ko'paytirish tendentsiyasi mavjud edi. Bu o'ng qorincha diastolik disfunktsiyasining dastlabki belgilari bilan bog'liq bo'lib, maksimal to'ldirish tezligining pasayishi va o'ng atrium sistolasining o'ng qorinchaniga to'ldirishga qo'shgan hissasining o'rtaча oshishi.

Kalit so'zlar: gipertoniya kasalligi, arterial gipertenziya, diastolik disfunktsiya, o'ng qorincha, exokardiografiya, to'lishning maksimal tezligi, haydashning maksimal tezligi

Sh.A. Amirova

student of Samarkand State Medical University

Samarkand, Uzbekistan

S.H. Yarmukhamedova

Head of the Department of

Propaedeutics of Internal Diseases Samarkand State Medical University

Samarkand, Uzbekistan

DETERMINATION OF INDICATORS OF DIASTOLIC DYSFUNCTION OF THE RIGHT VENTRICLE IN PATIENTS WITH HYPERTENSION

ANNOTATION

Hypertension is currently one of the most urgent medical problems. This is largely due to the fact that arterial hypertension, which largely determines the high cardiovascular morbidity, disability and mortality, is also characterized by a wide prevalence. Early diagnosis of changes in the heart in hypertensive patients is of great practical interest, which allows timely preventive measures and treatment. As a rule, with arterial hypertension, the left ventricle is primarily and to a greater extent affected, since the main load falls on it from the very beginning of the disease. An analysis was made of the parameters of the diastolic function of the right ventricle depending on the level of rise in diastolic blood pressure between patients with mild and high arterial hypertension. At the same time, significant differences were revealed, which concerned the ratio of the maximum filling rate to the maximum ejection rate. There was a trend towards an increase in the time of the fast filling phase of the contribution of the fast filling phase to the diastole of the right ventricle, which is due to the initial signs of diastolic dysfunction of the right ventricle with a decrease in the maximum filling rate and a moderate increase in the contribution of the right atrial systole to the filling of the right ventricle.

Key words: arterial hypertension, diastolic dysfunction, right ventricle, echocardiography, maximum filling rate, maximum ejection rate.

Dolzarbli. Gipertenziya hozirgi vaqtida eng dolzarb tibbiy muammolardan biridir. Bu, asosan, yuqori yurak-qon tomir kasalliklari, nogironlik va o'limni belgilaydigan arterial gipertenziya ham keng tarqalganligi bilan tavsiflanadi.[1,2] Miyokardni qayta qurish gipertenziya kursi va prognozini yomonlashtiradigan muhim omil bo'lib qolmoqda. Gipertenziyada chap qorincha remodelatsiyasi yaxshi o'rganilgan bo'lسا-da, o'ng qorinchaga juda kam e'tibor berilgan. Yurak etishmovchiligi bo'lgan bemorlarda o'ng qorincha diastolik funktsiyasining buzilishi omon qolishning mustaqil prognostik omili bo'lib, to'qimalarning Dopplerografiyasidan foydalanan diastolik disfunktsiyaning yangi informatsion parametrlarini aniqlashga, shuningdek uning rivojlanishi bilan bog'liqligini isbotlashga imkon beradi. o'pka gipertenziyasi [1,2,4]. Shuni ta'kidlash kerakki, diastolik funktsiya ko'plab o'zaro bog'liq omillardan iborat murakkab jarayon bo'lib, yosh, jins, tana yuzasi maydoni, nafas olish fazasi, qorincha miokard massasi, yurak urishi, oldingi va keyingi yuk kabi ko'satkichlarga bog'liq. [11,12] Turli tadqiqot usullaridan foydalangan holda, gipertenziya kasalligida oshqozon osti bezi ham gipertrofiyaga uchraganligi, uning qisqarish qobiliyatining buzilishi va klinik ko'rindigan etishmovchilik rivojlanishi aniqlangan.[12]

Tadqiqot maqsadi: Gipertenziyaning turli bosqichlarida va II-III funksional sinflarning yurak etishmovchiligi qoshilgan bemorlarda o'ng qorincha diastolik funktsiyasini o'rganish.

Tadqiqot materiallari va usullari. Gipertenziya bilan og'igan 71 nafar bemorni tekshirdik. Barcha sub'ektlar simptomatik gipertenziya va boshqa kasalliklarni istisno qilish uchun keng qamrovli tekshiruvdan o'tkazildi. Gipertenziya tashxisi JSST ekspert qo'mitasi tomonidan taklif qilingan mezonlar asosida amalga oshirildi. Tadqiqotga gipertenziya II-III bosqichli bemorlar - 31 ayol (43,66%) va 40 erkak (56,3%) (25 yoshdan 63 yoshgacha) kirdi. Guruhning o'rtacha yoshi $50,3 \pm 4,6$ yoshni tashkil etdi. Erkaklarning o'rtacha yoshi $43,4 \pm 4,9$, ayollarning o'rtacha yoshi $52,7 \pm 4,9$ yoshni tashkil etdi. Tadqiqot boshlanishidan 24 saat oldin antihipertenziv dorilar to'xtatildi. Elektrokardiografik tekshiruv 50 mm/sek tezlikda 12 ta umumiy qabul qilingan o'tkazichlarda o'tkazildi.

Qon bosimini o'lhash bemor kamida 5 daqiqa dam olgandan keyin

amalga oshiriladi. Qon bosimi o'ng brakiyal arteriyada Korotkoff usuli yordamida o'lchandi. 46 bemorda II bosqich gipertenziya tashxisi aniqlandi. Bemorlarning o'rtacha yoshi $42,3 \pm 4,2$ yoshni tashkil etdi. Ulardan 21 nafari ayollar (o'rtacha yoshi $44,7 \pm 4,7$ yil) va 25 nafari erkaklar (o'rtacha yoshi $37,4 \pm 4,7$ yil). O'ng qorinchaning sistolik va diastolik funktsiyasiga sezilarli ta'sir ko'rsatadigan kasalliklar, masalan, qandli diabet, semizlik, o'pkani surunkali nospetsifik kasalliklari, II darajadan yuqori triküpid etishmovchiligi, yurak urishi bilan taxikardiya 100 dan ortiq zarbalar bilan og'igan bemorlar tadqiqotdan chiqarildi daqiqada va bo'l machalar fibrilatsiya.

Tadqiqot natijalari. Barcha bemorlarda EKGda chap qorincha gipertrofiyasi belgilari va gipertenziyevi retinal angioretinopatiya mavjudligi aniqlangan. III bosqichli gipertenziya diagnostikasi maqsadli a'zolar zararlangan 25 bemorda aniqlandi. Bemorlarning o'rtacha yoshi $57,1 \pm 4,3$ yoshni tashkil etdi. Ulardan 10 nafari ayollar (o'rtacha yoshi $55,9 \pm 4,6$ yil) va 15 nafari erkaklar (o'rtacha yoshi $62,4 \pm 4,5$ yil). Ulardan 7 nafar bemor (2 ayol va 5 erkak, o'rtacha yoshi $63,3 \pm 4,7$ yil) vaqtinchalik serebrovaskulyar avariylar tarixiga ega bo'lgan, qolgan 18 nafarida (6 ayol va 12 erkak, o'rtacha yoshi $56,2 \pm 5,3$ yil) koronar yurak kasalligi qayd etilgan. Kasallik. Gipertenziya II va III bosqichlari bo'lgan bemorlarning guruhlari jinsi va yoshi bo'yicha sezilarli darajada farq qilmadi. Gipertenziya va yurak-qon tomir kasalliklarining kombinatsiyasi 8 erkakda, o'rtacha yoshi $54,3 \pm 2,6$ yil) va III bosqichli gipertenziya (60%) bo'lgan 15 bemorda (7 ayol va 8 erkak, o'rtacha yoshi $61,2 \pm 7,3$ yil) yurak tomirlari kasalligi tashxisi gipertenziya bilan og'igan bemorlarda JSST tomonidan tavsija etilgan mezonlarga muvofiq amalga oshirildi [2].

Muxokama. Tadqiqotga kiritilgan bemorlar guruvida gipertenziya davomiyligi $13,4 \pm 3,2$ yilni, qon bosimining barqaror o'shining davomiyligi $9,7 \pm 3,8$ yilni tashkil etdi. Tekshirilgan bemorlarning 38 nafari (53,5 foizi) bosh og'rig'idan, 21 nafari (29,5 foizi) bosh aylanishi, 30 nafar bemorda (42,2 foiz) ko'krak qafasining chap yarmida og'riqlar kuzatilgan. Gipertenziyaning turli bosqichlari bo'lgan bemorlarda yurak etishmovchiligining og'irligi 1-jadvalda ko'rsatilgan.

**Gipertenziya bilan og'igan bemorlarda yurak etishmovchiligining drajlari
1-jadval**

	Yurak etishmovchiligining I FS	Yurak etishmovchiligining II FS	Yurak etishmovchiligining III FS	Yurak etishmovchiligin I VFS
Gipertonik kasalligining II bosqichi	20	24	2	-
Gipertonik kasalligining III bosqichi	2	13	10	-

Bemorlarning yoshi va yurak etishmovchiliginog'irligi bo'yicha taqsimlanishi 2-jadvalda keltirilgan.

2-jadval. Bemorlarning yoshi va yurak etishmovchiliginin og'irligi bo'yicha taqsimlanishi

Bemorning yoshi 39 dan kam	Bemorning yoshi 39 dan kam	40-49	50-59	60-69	Jami
Bemorlar soni	10	33	18	10	71
Yurak etishmovchiliginin I FS	8	10	2	2	22
Yurak etishmovchiliginin II FS	2	22	4	1	37
Yurak etishmovchiliginin III FS	-	1	-	7	12
Yurak etishmovchiliginin IVFS	-		-	-	0

Tadqiqotga kiritilgan tekshirilgan bemorlar orasida kasallikning labil kursi 7 (9,8%) bemorda, 64 (90,1%) bemorda barqaror qon bosimi ko'rsatkichlari kuzatilgan.

"JSST ekspert qo'mitasining tavsiyalari" [1,2] bo'yicha ekspertiza engil, o'rtacha va yuqori arterial gipertenziya bilan og'rigan bemorlarni aniqladi. Qon bosimining engil ko'tarilishi bilan 25 (35,2%) bemor, o'rtacha 37 (52,1%) va yuqori arterial gipertenziya bilan 9 bemor

(12,7%) bo'lgan. Ob'ektiv klinik tadqiqot 26 bemorda (36,6%) yurakning nisbiy xiralik chegaralarining chapga kengayganini aniqladi. Kichik guruhlar orasidagi boshqa klinik ko'rsatkichlar deyarli farq qilmadi. Diastolik qon bosimining ko'tarilish darajasiga qarab bemorlarning qiyosiy klinik xususiyatlari 3-jadvalda aks ettirilgan. O'ng qorincha sistolik funktsiyasi kichik guruhlar o'rtasida sezilarli darajada farq qilmadi.

Diastolik qon bosimining turli darajadagi o'sishi bo'lган bemorlarning klinik xususiyatlari

3-jadval

	Yengil (n=25)	O'rtacha (n=37)	Yuqori (n=9)
Bemorlarning yoshi	63,3± 5,3	65,3± 12,3	68,4± 13,7
Kasallikning davomiyligi	13,8±6,5	14,7 ±3,6	15,8±7,8
Barqaror oqimning davomiyligi	9,7±4,5	9,9±5,6	10,2±4,6
SAQB	153,5±8,7	168,6±9,7	195,6±9,4
DAQB	98,6±7,8	110,8±4,7	195,8±4,8
YEFS	1,9±0,3	1,8±0,3	2,0±0,4
O'Q OF %	55,4±8,7	66,7±10,8	58,5±7,7
O"Q zarba hajmi ml	62,1±5,3	57,6±4,7	53,3±5,6

O'ng qorincha diastolik funktsiyasi parametrlarini tahlil qilish engil va yuqori arterial gipertenziya bilan og'rigan bemorlar o'rtasida diastolik qon bosimining ko'tarilish darajasiga qarab o'tkazildi. Shu bilan birga, maksimal to'ldirish tezligining maksimal chiqarish tezligiga nisbati, tez to'ldirish fazasining vaqtini oshirish tendentsiyasi va tez to'ldirish fazasining diastolaga qo'shgan hissasi bilan bog'liq sezilarli farqlar aniqlandi. O'ng qorincha, bu o'ng qorincha diastolik disfunktsiyasining dastlabki belgilari bilan bog'liq bo'lib, maksimal tezlikni to'ldirishning pasayishi va o'ng atrium sistolasining o'ng qorincha to'ldirishga hissasining o'rtacha oshishi bilan bog'liq.. Qon bosimining engil va o'rtacha ko'tarilishi bo'lgan bemorlar o'rtasida o'ng qorinchaning bo'shashishi va to'ldirilishi ko'rsatkichlari sezilarli darajada farq qilmadi, diastolik qon bosimining o'rtacha ortishi bo'lgan bemorlar bundan mustasno. Gipertenziya bosqichiga qarab o'ng qorinchaning diastolik funktsiyasini tahlil qilganda, gipertenziya bilan og'rigan bemorlarning kichik guruhlar o'rtasida sezilarli farqlar aniqlandi, ular faqat maksimal to'ldirish tezligining maksimal ejeksiyon tezligiga nisbati bilan bog'liq bo'lib, II bosqichda sezilarli darajada gipertenziya kamayadi.

Shunday qilib, chap qorincha diastolik funktsiyasi qon bosimi darajasiga va / yoki miyokard gipertrofiyasi mavjudligiga, shuningdek, gipertenziyaning dastlabki bosqichlariga xos bo'lgan neyroxumoral o'zgarishlarga bog'liq. Aniqlangan ma'lumotlar miyokard gipertrofiyasi jarayonlarini nafaqat chapda, balki o'ng qorinchada ham ko'rsatadi. O'ng

qorinchada diastolik buzilishlarning rivojlanishi maksimal to'ldirish tezligining pasayishi va o'ng atriumdagi bosimning kompensatsion ortishi bilan boshlanadi .Bu buzilishlar diastolik disfunktsiyaning psevdonormal turi bilan solishtirganda sezilarli. Ushbu o'zgarishlarning sezilarli tabiatini va II bosqichli gipertenziya bilan og'rigan bemorlarda diastolik buzilishlarning ushbu turi bilan og'rigan bemorlarning nisbatan ko'pligi gipertenziya II bosqichda maksimal to'ldirish tezligining pasayishi tendentsiyasini aniqlaydi, bu esa indeksning sezilarli darajada pasayishiga olib keldi. maksimal to'ldirish tezligi / maksimal chiqarish tezligi.O'ng qorincha disfunktsiyasining psevdonormal turi maksimal to'ldirish tezligining oshishi bilan bog'liq. Maksimal to'ldirish tezligining ortishi tabiatda kompensatsion bo'lib, o'ng qorinchaning qattiqligini engishga imkon beradi. Bundan tashqari, diastolik disfunktsiyaning bu turi izovolumik bo'shashish vaqtining qisqarishi bilan bog'liq bo'lgan gipertenziya III bosqich rivojlanishi bilan diastol buzilishining chekllovchi turi bo'lgan bemorlarning sezilarli darajada ustunligi kuzatiladi (9-jadval). Shu bilan birga, maksimal to'ldirish tezligining oshishi va o'ng qorincha qisqarishining pasayishi kuzatildi. Maksimal to'ldirish tezligining maksimal haydash tezligiga nisbati indeksi sezilarli darajada oshdi. III bosqichli gipertenziya bilan og'rigan bemorlarda diastolik buzilishlarning chekllovchi turining shakllanishi diastolning vaqt parametrlariga ham ta'sir ko'rsatdi. Misol uchun, maksimal to'ldirish va chiqarib yuborish vaqtining ko'payishi tendentsiyasi mavjud edi.

III bosqich gipertenziysi bo'lган bemorlarda diastol buzilishlarning turiga qarab o'ng qorincha diastolik funktsiyasining ko'rsatkichlari

5-jadval.

	Pseudonormal turi (n=4)	Retriktiv i turi (n=21)	Nazorat
Maksimal chiqarish tezligi, ml/sek	296,8±13,5	167,5±13,5	302,5±14,1
Maksimal to'ldirish tezligi, ml / sek	302,4±19,3	335,3±15,2	302,4±15,8
Yurak siklining davomiyligi bilan bog'liq bo'lgan maksimal to'ldirish tezligiga erishish vaqtি, %	19,6±13,3	24,6±14,8	20,8±16,7
Maksimal chiqarish tezligiga erishish vaqtি, milodiy	144,6±7,9	154,4±8,4	147,7±8,9

Maksimal maksimal to'ldirish tezligiga erishish vaqtı, milodiy	318,4±13,6	330,5±14,8	320,5±15,5
Maksimal to'ldirish tezligiga erishish vaqtı, diastola davomiyligi bilan bog'liq, %	25,6±17,7	30,9±13,8	25,5±15,6
Maksimal to'ldirish tezligi / maksimal chiqarib tashlash tezligi, birlik	0,96±0,08	1,13±0,05	0,93±0,03
Diastolning bиринчи uchdan bir qismini o'ng qorincha to'ldirishga qo'shgan hissasi /3,%	8,5±4,6	19,8±8,7	18,6±6,3
Tez to'ldirish fazasining o'ng qorinchanı to'ldirishga qo'shgan hissasi, %	41,5±8,4	41,7±5,4	40,6±6,7
O'ng bo'lmacha sistolasining o'ng qorinchanı to'ldirishga qo'shgan hissasi, %	12,5+ 9,8	16,8±7,8	12,7±3,8
O'ng qorinchaning so'nggi diastolik hajmi, ml	124,8±8,9	121,8±7,8	125,6±5,8
O'ng qorincha hajmi, ml	54,6±5,7	46,3±6,8	52,3±4,7

Xulosa. Shunday qilib, yurak etishmovchiligining qo'shilishi bilan gipertenziyaning turli bosqichlarida bemorlarda o'ng qorinchaning diastolik disfunktsiyasi yanada og'irroq, ayrim hollarda cheklovchi xarakterga ega. Og'ir yurak etishmovchiligi bo'lgan bemorlarda o'ng

qorincha kontraktilligining pasayishi aniqlanadi, bu sezilarli pasayish, insult hajmining pasayishi tendentsiyasi va o'ng qorinchaning yotoq-diastolik hajmining oshishi.

References/Список литературы/Iqtiboslar

1. Akulenko A.V.Strukturno-funksionalnie izmeneniya serdsa u bolnix, imeyushix soputstvuyushuyu arterialnuyu gipertenziyu, pered operatsiyey endoprotezirovaniya krupnix sustavov. Geniy ortopedii №3 2012 g.- № 3,- S47-49.
2. Arxipov O. G., Sumin A. N.. Diastolicheskaya disfunksiya pravogo jeludochka u bolnix ishemicheskoy boleznyu serdsa. Rossiyskiy kardiologicheskiy журнал №3 -2017, S 37-45
3. Globalnoye rezyume po gipertonii.Bezmolvniy ubiysa, globalniy krizis obshestvennogo zdravooxraneniya.Jeneva, Aprel 2013 g.-12s.
4. Gogin Ye.Ye. Gipertoniceskaya bolezn, Moskva, 1997.- 400sShkola zdorovya Arterialnaya gipertoniya Rukovodstvo dl\ vrachey pod red R.G.Oganova M GEOTAR Media
5. Golikova Ye.P. Klinicheskoye znachenije narushenij diastolicheskoy funksii serdsa u bolnix xronicheskoy serdechnoj nedostatochnosti: Avtoref. dis.kand.med.nauk: 14.00.06.- Moskva, 2002.- 24s.
6. Kamishnikova L..A., Yefremova O.A., . Lechenije diastolicheskoy disfunkcii pri xronicheskoy serdechnoj nedostatochnosti //Nauchnie vedomosti.Seriya Meditsina.Farmatsiya- 2010.- №9.- S 45.
7. Luksha Ye.B Sovremennie aspekti exokardiograficheskoy otsenki istolicheskoy i diastolicheskoy funksii levogo jeludochka u bolnix ishemicheskoy boleznyu serdsa. Konferensiya «Ultrazvukovaya diagnostika v kardiologii i kardiologii»2009g S. 98-100.
8. Yarmuxamedova S. X., Bekmuradova M. S., Nazarov F. Yu. Znachenije urovnya mozgovogo natriureticheskogo peptida v ranney diagnostike xronicheskoy serdechnoj nedostatochnosti u bolnix s arterialnoy gipertoniye //Dostijeniya nauki i obrazovaniya. – 2020. – №. 4 (58).
9. Yarmuxamedova S. X., Kamolova D. J. Izuchenije geometrii miokarda u bolnix gipertoniceskoy boleznyu po dannim exokardiografii //Dostijeniya nauki i obrazovaniya. – 2019. – №. 12 (53).

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 5, НОМЕР 2

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH
VOLUME 5, ISSUE 2

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot 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