

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

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

Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 6, Issue 2/2

2025

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный
медицинский университет

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный
научно-практический
журнал

ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974



**N° 2/2
2025**

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

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

Заместитель главного редактора:

Хайбулина Зарина Руслановна

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

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Аляви Анис Лютфуллаевич

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

Бокерия Лео Антонович

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

Курбанов Равшанбек Давлетович

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

Шкляев Алексей Евгеньевич

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

Michał Tendera

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

Покушалов Евгений Анатольевич

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

Зуфаров Миржамол Мирумарович

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

Акилов Хабибулла Атауллаевич

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

Насирова Зарина Акбаровна

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

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

Джан Ковак

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

Сергио Бернардини

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

Ливерко Ирина Владимировна

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

Цурко Владимир Викторович

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

Тригулова Раиса 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

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

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

Bosh muharrir o'rinbosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

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

TAHRIRIYAT A'ZOLARI:

Alyavi Anis Lyutfullayevich

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

Bockeria Leo Antonovich

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

Kurbanov Ravshanbek Davlatovich

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

Shklyayev Aleksey Evgenievich

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

Mixal Tendera

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

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

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

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

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

Akilov Xabibulla Ataulayevich

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

Nasirova Zarina Akbarovna

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

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

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

Jan Kovak

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

Sergio Bernardini

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

Liverko Irina Vladimirovna

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

Surko Vladimir Viktorovich

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

Trigulova Raisa Xusainovna

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

Turayev Feruz Fatxullayevich

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

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

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

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК, ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ПЕЧЕНИ

1	Л.С.Махмонов, Д.А.Амерова, Ф.Х.Маматкулова, Н.Н.Темиров, К.Э. Шомуродов, З.З.Муйиддинов Аутологическая трансплантация гемопоэтических стволовых клеток с использованием гранулоцитарного колониестимулирующего фактора при миеломе и в посттрансплантационный период L.S. Makhmonov, D.A. Amerova, F.Kh. Mamatkulova, N.N. Temirov, K.E. Shomurodov, Z.Z. Muyiddinov Autologous transplantation of hematopoietic stem cells using granulocyte colony-stimulating factor in myeloma and the post-transplant period L.S.Maxmonov, D.A.Amerova, F.X.Mamatkulova, N.N.Temirov, Q.E. Shomurodov, Z.Z.Muyiddinov Miyeloma kasalligida granulotsitik koloniyani stimullovchi omil yordamida autologik gematopoetik ildiz hujayralari transplantatsiyasi va transplantatsiyadan keyingi davr.....	11
2	Л.С. Махманов, Ф.Х. Маматкулова, И.К. Умаров, И.Н. Отамуродов, Д.М. Абдуллаев Состояние свертывающей системы крови при лапароскопической аппендэктомии у беременных L.S. Makhmanov, F.Kh. Mamatkulova, I.K. Umarov, I.N. Otamurodov, D.M. Abdullaev The state of the blood coagulation system during laparoscopic appendectomy in pregnant women L. S.Maxmonov, F. X. Mamatkulova, I.K. Umarov, I.N. O‘tamurodov, D.M. Abdullayev Homilador ayollarda laparoskopik appendektomiya paytida qon ivish tizimining holati.....	17
3	Л.С. Махмонов, Ф.Х. Маматкулова, К. Т. Турдиев, А.Б.Элмирзаев., Ч.А. Абдусайтова Патология костной системы у больных, находящихся на гемодиализе, в терминальной стадии хронической болезни почек при вторичном гиперпаратиреозе L.S.Maxmonov, F.X. Mamatkulova, Q. T. Turdiyev, Z. S.Haqberdiyev Ch. A.Abdusaitova Ikkilamchi giperparatireozda surunkali buyrak kasalliklari terminal bosqichida gemodializda bo'lgan bemorlarda suyak tizimi patologiyasi L.S. Makhmanov, F.Kh. Mamatkulova, Q. T. Turdiev, Z. S. Hakberdiev, Ch. A. Abdusaitova Pathology of the skeletal system in patients on hemodialysis in end-stage chronic kidney disease with secondary hyperparathyroidism.....	22
4	Ф.Х.Маматкулова, Л.С.Махмонов, Ш.М.Азизова, М.С. Ярматова, М.М.Хорозов Особенности патогенеза анемического синдрома при системной красной волчанке F.Kh. Mamatkulova, L.S. Makhmanov, Sh.M. Azizova, M.S. Yarmatova, M.M. Khorozov Features of the pathogenesis of anemic syndrome in systemic lupus erythematosus F.X.Mamatkulova, L.S.Maxmonov, Sh.M.Azizova, M.S. Yarmatova, M.M.Xo‘rozov Tizimli qizil yugurik kasalligida anemik sindrom patogenezi xususiyatlari.....	28
5	Ф.Х.Маматкулова Л.С.Махмонов., О.И.Алмаматов, А.У. Файзиев, Б.М. Абдураимов, Р.Г. Норбеков Анемия у больных с поражением почек при системных заболеваниях и особенности лечения F.Kh.Mamatkulova L.S.Makhmonov., O.I.Almamatov, A.U. Fayziyev, B. M.Abduraimov, R. G‘.Norbekov Anemia in patients with kidney damage in systemic diseases and treatment features F.X.Mamatkulova L.S.Maxmonov., O.I.Almamatov, A.U. Fayziyev, B. M.Abduraimov, R. G‘.Norbekov Tizimli kasalliklarda buyrak zararlanishi bilan bemorlarda kamqonlik kechishi va davolash xususiyatlari.....	33
6	Ф.Х. Маматкулова, Б.О. Холматов, Х.Т. Рахматов, Р.А. Абдураззоков Причины анемии при урологических заболеваниях F.H. Mamatkulova, B.O. Kholmatov, Kh.T. Rakhmatov, R.A. Abdurazzokov Causes of anemia in urological diseases F.X. Mamatkulova, B. O‘. Xolmatov, X. T. Raxmatov, R. A.Abdurazzoqov Urologik kasalliklarda anemiyaga olib keluvchi sabablar.....	38
7	Е.Т. Отумбаева, Г.Н. Досыбаева, Б.А. Куанышева, Ш.А.Хусинова Распространенность фиброзных изменений печени у взрослых E.T. Otumbayeva, G.N. Dosybayeva, B.A. Kuanysheva, Sh.A. Khusinova Presence of fibrous changes in the liver in adults Ye.T. Otumbayeva, G.N. Dosibayeva, B.A. Kuanisheva, Sh.A.Xusinova Kattalarda jigarning fibroz o‘zgarishlarining tarqalishi.....	43

8	Э.Н.Ташкенбаева, М.О.Эсанкулов Ассоциация полиморфизма генов SOD2 и UMOD с прогрессированием хронической болезни почек E.N. Tashkenbaeva, M.O. Esankulov Association of SOD2 and UMOD gene polymorphisms with chronic kidney disease progression E.N.Tashkenbayeva, M.O.Esanqulov SOD2 va UMOD genlar polimorfizmining surunkali buyrak kasalligi rivojlanishi bilan bog'liqligi.....	49
9	Х.Х.Хамраев, И.И. Султонов, Б.Э Хамраев., Д.Й. Нормуродов Биомаркеры раннего повреждения почек: современные лабораторные подходы Kh.Kh.Khamraev, I. I. Sultonov, B.E. Khamraev, J. Yu. Normurodov Biomarkers of early kidney injury: modern laboratory approaches Х.Х.Хамраев, И. И.Султонов, Б.Е.Хамраев, Ж. Ю.Нормуродов Buyraklarning erta jarohatlanish biomarkerlari: zamonaviy laborator yondashuvlar.....	57
10	Х.Х.Хамраев, И.И.Султонов, А.А.Хусинов, А.И.Нормуродов Диагностическое значение биомаркеров микроРНК при повреждении почек Kh.Kh.Khamraev, I.I.Sultonov, A.A.Husinov, A.I.Normuradov Diagnostic significance of microRNA biomarkers in kidney injury Х.Х.Хамраев, И.И.Султонов, А.А.Хусинов, А.И.Нормуродов MikroRNK biomarkerining buyrak shikastlanishidagi diagnostik ahamiyati.....	61
11	Хуррамов Б.Ш., Маматкулова Ф.Х., Давронов Т.С., Ахмедов С.Б., Есерапов Б.А. Развитие В12-дефицитной миелополнейропатии у молодых вследствие хронической интоксикации закисью азота Khurramov B.Sh., Mamatkulova F.Kh., Davronov T.S., Akhmedov S.B., Esergapov B.A. Development of B12-deficiency myelopolyneuropathy in young people due to chronic nitrous oxide intoxication Xurramov B. Sh., Mamatkulova F.X., Davronov T. S., Axmedov S. B., Esergapov B. A. Yoshlarda azot oksidi bilan surunkali intoksikatsiyasi natijasida B12 tanqisligi miyelopolineyropatiyasining kelib chiqishi	65

РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И ИММУНООПОСРЕДОВАННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

12	Г.А. Ахмедова, Ф.Ш. Хасанов, С.Е. Эшмуратов, Р.Ш. Уралов. Хамраев Х.Х. Хроническая болезнь почек у пациентов с ревматоидным артритом G.A. Akhmedova, F.Sh. Khasanov, S.E. Eshmuratov, R.Sh. Uralov. Khamraev Kh.Kh. Chronic kidney disease in patients with rheumatoid arthritis G.A. Axmedova, F.Sh. Xasanov, S.E. Eshmuratov, R.Sh. Uralov, Xamrayev X.X. Revmatoid artrit bilan og'rigan bemorlarda surunkali buyrak kasalligi.....	72
13	З.Б. Бабамурдова Иммунологические аспекты ревматологических заболеваний и подходы к их терапии Z.B.Babamuradova Immunological aspects of rheumatologic diseases and approaches to their therapy Z.B. Babamuradova Revmatologik kasalliklarning immunologik jihatlar va ularni davolash yondashuvlari.....	77
14	Ж.Ж.Вохидов, Г.З.Шодиккулова Псориазический артрит: современный взгляд на проблему и пути ее решения J.J.Vokhidov, G.Z.Shodikulova Psoriatic arthritis: a modern view of the problem and ways to solving it J.J.Voxidov, G.Z.Shodikulova Psoritik artrit: muammo va unilarni hal qilish yo'llariga zamonaviy qarashlar.....	84
15	Ж.И. Гуломов, Г.З. Шодиккулова, З.К. Таирова Оценка эффективности лечения сердечных аритмий на фоне недифференцированной дисплазии соединительной ткани на основе эхокардиографических показателей J.I. G'ulomov, G.Z. Shodikulova, Z.K. Tairova Бириктирувчи тўкима дифференциаллашмаган дисплазияси фонида ривожланган юрак аритмияларини даволаш самарадорлигини эхокардиографик кўрсаткичлар асосида баҳолаш J.I. Gulomov, G.Z. Shodikulova, Z.K. Tairova Evaluation of the effectiveness of treatment of cardiac arrhythmias against the background of undifferentiated connective tissue dysplasia according to echocardiographic indicators.....	90
16	У.С. Пулатов, Г.З. Шодиккулова, А.Х. Каримов Факторы риска и клинические особенности развития подагры U.S. Pulatov, G.Z. Shodikulova, A.Kh. Karimov Risk factors and clinical features of gout development U.S. Pulatov, G.Z. Shodikulova, A.X. Karimov	95

	Podagra rivojlanishining xavf omillari va klinik xususiyatlari.....	
17	О.Г.Хасанов, Г.З. Шодикүлова Клинико-иммунологические и генетические особенности развития остеоартроза тазобедренных суставов у лиц узбекской популяции, перенесших Covid-19 O.G.Khasanov, G.Z. Shodikulova Clinical-immunological and genetic features of the development of hip joint osteoarthritis in individuals of the Uzbek population who have undergone Covid-19 O.G.Xasanov, G.Z. Shodikulova Covid-19 o'tkazgan o'zbek populyatsiyasidagi shaxslarda chanoq-son bo'g'imlari osteartrozi rivojlanishining klinik-immunologik va genetik xususiyatlari.....	103



Гуломов Жахонгир Иброгимович

Базовый докторант по направлению "Терапия"
Самаркандского государственного медицинского университета,
Самарканд, Узбекистан

Шодикулова Гуландом Зикрияевна

д.м.н., проф., зав. кафедрой внутренних болезней №3
Самаркандского государственного медицинского университета,
Самарканд, Узбекистан

Таирова Зарангис Камолидиновна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №3
Самаркандского государственного медицинского университета,
Самарканд, Узбекистан

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНЫХ АРИТМИЙ НА ФОНЕ НЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ НА ОСНОВЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

For citation: J.I. Gulomov, G.Z. Shodikulova, Z.K. Tairova. Biriktiruvchi to'qima differensiallashmagan displaziyasi fonida rivojlangan yurak aritmiyalarini davolash samaradorligini exokardiografik ko'rsatkichlar asosida baxolash. Journal of cardiorespiratory research. 2025, vol.6 , issue 2.2, pp.90-94

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/2/2/15>

АННОТАЦИЯ

Широкая распространенность и тяжесть возможных осложнений недифференцированной дисплазии соединительной ткани, особенно у молодых людей, привлекает внимание не только к проблеме своевременной диагностики данной патологии, но и к проблеме адекватного лечения.

Патогенетически целенаправленная медикаментозная терапия должна носить комплексный заместительный характер, и препараты магния должны быть включены в план лечения. В последние годы в различных областях клинической медицины большое внимание уделяется проблеме дефицита магния и его роли в формировании различных патологических состояний и заболеваний. Основные клинические состояния, патогенез которых связан с "магниевой недостаточностью," включают дисплазию соединительной ткани и различные аритмии.

Ключевые слова: дисплазия, аритмия, гемодинамика, магний.

G'ulomov Jaxongir Ibrogimovich

Basic doctoral student in the field of "Therapy"
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Uzbekistan

Shodikulova Gulandom Zikriyevna

DSc, professor, head Department
of Internal Medicine No. 3
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Uzbekistan

Tairova Zarangis Kamolidinovna

PhD, assistant at the Department
of Internal Medicine №3
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Uzbekistan

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF CARDIAC ARRHYTHMIAS AGAINST THE BACKGROUND OF UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA ACCORDING TO ECHOCARDIOGRAPHIC INDICATORS

ANNOTATION

The widespread prevalence and severity of possible complications of undifferentiated connective tissue dysplasia, especially in young people, attracts attention not only to the problem of timely diagnosis of this pathology but also to the problem of adequate treatment.

Pathogenetically targeted drug therapy should be of a comprehensive substitution nature, and magnesium preparations should be included in the treatment plan. In recent years, in various areas of clinical medicine, much attention has been paid to the problem of magnesium deficiency and its role in the formation of various pathological conditions and diseases. The main clinical conditions, the pathogenesis of which is associated with "magnesium deficiency," include connective tissue dysplasia and various arrhythmias.

Keywords: dysplasia, arrhythmia, hemodynamics, magnesium.

G'ulomov Jaxongir Ibrogim o'g'li

„Terapiya“ yo'nalishi bo'yicha tayanch doktorant

Samarqand davlat tibbiyot universiteti,

Samarqand, O'zbekiston

Shodiqulova Gulandom Zikriyayevna

3-son ichki kasalliklar kafedrası mudiri t.f.d., professor

Samarqand davlat tibbiyot universiteti,

Samarqand, O'zbekiston

Tairova Zarangis Kamolidinovna

3-son ichki kasalliklar kafedrası assistenti, PhD

Samarqand davlat tibbiyot universiteti,

Samarqand, O'zbekiston

BIRIKTIRUVCHI TO'QIMA DIFFERENSIALLASHMAGAN DISPLAZIYASI FONIDA RIVOJLANGAN YURAK ARITMIYALARINI DAVOLASH SAMARADORLIGINI EXOKARDIOGRAFIK KO'RSATKICHLAR ASOSIDA BAXOLASH

ANNOTATSIYA

Biriktiruvchi to'qima differensiallashmagan displaziyasining, ayniqsa yoshlarda keng tarqalganligi va yuzaga kelishi mumkin bo'lgan asoratlarning og'irligi, nafaqat ushbu patologiyani o'z vaqtida tashxislash, balki etarli darajada davolash muammosiga ham diqqatni tortadi.

Patogenetik maqsadli medikamentoz davolash keng qamrovli o'rnini bosuvchi xarakteriga ega bo'lishi kerak va magniy preparatlari davolash rejimiga kiritilishi kerak. So'nggi yillarda klinik tibbiyotning turli sohalarida magniy etishmovchiligi muammosiga va uning turli patologik holatlar hamda kasalliklarning shakllanishidagi roliga katta e'tibor qaratilmoqda. Patogenezi "magniy etishmovchiligi" bilan bog'liq bo'lgan asosiy klinik sharoitlar biriktiruvchi to'qima displaziyasi va turli xil aritmiyalarni o'z ichiga oladi.

Kalit so'zlar: displaziya, aritmiya, gemodinamika, magniy.

Biriktiruvchi to'qima differensiallashmagan displaziyasining, ayniqsa yoshlarda keng tarqalganligi va yuzaga kelishi mumkin bo'lgan asoratlarning og'irligi, nafaqat ushbu patologiyani o'z vaqtida tashxislash, balki etarli darajada davolash muammosiga ham diqqatni tortadi [1, 2].

Magniy tarkibi to'g'ridan-to'g'ri metalloproteinazalar, gialuronidaza, gialuron sintaza, lizil oksidaza, transglutaminaza kabi fermentlarning faolligiga ta'sir qiladi, bu esa o'z navbatida turli oqsillarning sintez tezligini tartibga soladi. Kalsiyning magniyga nisbatini buzish, magniy etishmovchiligi bilan, kollagen sintezining pasayishi bilan parchalanishiga hissa qo'shadigan metalloproteinazalarning faolligi oshishiga olib keladi. Bundan tashqari, magniy etishmovchiligi to'g'ridan-to'g'ri miokardning nerv-mushak qo'zg'aluvchanligining tezlashishi bilan bog'liq bo'lib, harakat potensialidagi xaotik qisqarishlar bilan aritmiya rivojlanishini rag'batlantirishga mos keladi [4, 5].

Yuqorida aytilganlar bilan bog'liq holda, biriktiruvchi to'qima differensiallashmagan displaziyasi (BTDD) va yurak ritmi buzilishi (YuRB) namoyon bo'lgan bemorlarda magniy preparati qo'llanilgan, bu ham normal kollagen sintezini tiklashga, ham yurakning o'tkazuvchanlik tizimiga ta'sir qiladi [3, 6].

Tadqiqot maqsadi: exokardiografik ko'rsatkichlarni tahlil qilish asosida BTDD va YuRB bilan og'rikan bemorlarda magniy preparatining yurak ritmi va funksiyasiga ta'siri samaradorligini baxolash.

Material va metodlar: Yuqorida aytilganlar bilan bog'liq holda, BTDD va aritmiya namoyon bo'lgan bemorlarda magniy preparati qo'llanilgan, bu ham normal kollagen sintezini tiklashga, ham yurakning o'tkazuvchanlik tizimiga ta'sir qiladi.

Belgilangan maqsadlarga erishish uchun BTDD va aritmiya bo'lgan guruh oddiy randomizatsiya usuli yordamida 2 ta kichik guruhga bo'lingan. 1a guruhi - BTDD va aritmiya bilan xastalangan 35 nafar bemorlar, faqat an'anaviy terapiyani olgan, 1b kichik guruhi - BTDD va aritmiya uchun umumiy qabul qilingan terapiya fonida magniyni kuniga 3,0 g dozada 10 kun davomida, so'ngra 6 oy davomida 1,5 g dozada qabul qilgan 28 nafar bemorlar.

An'anaviy terapiya kollagen shakllanishi stimulyatorlarini o'z ichiga oladi: xondroitin sulfat, glyukozamin sulfat. Bioenergetik holatni tuzatuvchilar: mildronat, levokarnitin. Aritmiya turiga qarab antiaritmik preparatlar qo'llaniladi.

Qo'llaniladigan terapiya samaradorligi 3 oy va qo'llash boshlanganidan 6 oy o'tgach guruhlarda baholandi.

Davolashning samaradorligi klinik, laborator va instrumental tadqiqotlar asosida baholandi.

Tadqiqot natijalari: Bizning ishimiz natijalari ikkala kuzatuv guruhida ham exokardiografiya dinamikasida o'zgarishlar mavjudligini ko'rsatdi, asosan 6 oy davomida magniydan foydalangan bemorlarda yaxshilanish kuzatildi.

An'anaviy terapiya bilan BTDD va aritmiya bo'lgan bemorlarda yurakning ritmi va qisqaruvchanlik faolligini tavsiflovchi asosiy ko'rsatkichlarning yaxshilanishi aniqlandi. Bu ko'rsatkichlar YaDO'ning $5,25 \pm 0,13$ sm dan $5,03 \pm 0,06$ sm gacha, YaSO' $3,63 \pm 0,12$ dan $3,29 \pm 0,18$ sm gacha kamayishi bilan tavsiflangan, an'anaviy terapiyaning 6 oyligida esa YaDO'ning statistik jihatdan sezilarli darajada pasayishi ($\pm 1,0$ dan $\pm 1,0$) YaSO' $2,36 \pm 0,05$ sm gacha ($p < 0,001$) qayd etilgan.

Sistolik va diastolik qon bosimining ortishi qayd etildi, SQB davolash boshlanganidan 3 oyda ($114,2 \pm 1,21$ mm simob ustuni) va davolash boshlanganidan 6 oyda ($116,3 \pm 1,4$ mm simob ustuni) ortdi. Shuningdek, dinamikada DQB darajasi o'sish tendensiyasiga ega edi.

Davolash boshlanganidan 6 oy ichida yurak urishi sonining kamayishi qayd etildi - $79,19 \pm 0,54$ ($p < 0,05$). Bu faktlar chiqarish fraksiyasi, yurak qisqarish hajmi, chap qorincha orqa devori va qorinchalararo devor qalinligi ortishi bilan birga keldi. Shuni ta'kidlash kerakki, olingan ko'rsatkichlar statistik ahamiyatga ega emas edi.

Magniy qabul qilingandan so'ng, yurak parametrlarida statistik jihatdan sezilarli yaxshilanishlar qayd etildi. Markaziy gemodinamik parametrlarning ijobiy dinamikasi va yurakning inotrop rezervi aniqlandi. 4.3.2-jadvalda ko'rsatilganidek,

Jadval 1. BTDD va aritmiya bo'lgan taqqoslangan guruhlardagi bemorlarda magniydan foydalanishda exokardiografik tasvirning dinamikasi

Ko'rsatkichlar	1a guruh n=35			1b guruh n=28		
	Даволанишдан oldin	3 ойдан кейин	6 ойдан кейин	Даволанишдан oldin	3 ойдан кейин	6 ойдан кейин
YaDO*, sm	$5,25 \pm 0,13$	$5,03 \pm 0,06$	$4,11 \pm 0,09^*$	$5,31 \pm 0,01$	$4,61 \pm 0,03^*$	$3,93 \pm 0,05^*$
YaSO*, sm	$3,63 \pm 0,12$	$3,29 \pm 0,18$	$2,36 \pm 0,05^*$	$3,58 \pm 0,02$	$2,86 \pm 0,01^*$	$2,38 \pm 0,03^*$
QH, sm ³	$75,46 \pm 1,51$	$72,8 \pm 1,33$	$71,58 \pm 1,52$	$77,73 \pm 1,09$	$69,77 \pm 1,08^*$	$64,38 \pm 1,12^*$
ChQOD	$0,87 \pm 0,05$	$0,84 \pm 0,01$	$0,81 \pm 0,02$	$0,91 \pm 0,01$	$0,88 \pm 0,02$	$0,84 \pm 0,01^*$
QAT	$0,98 \pm 0,02$	$0,92 \pm 0,06$	$0,91 \pm 0,07$	$0,99 \pm 0,01$	$0,85 \pm 0,01^*$	$0,76 \pm 0,01^*$
ChF, %	$60,55 \pm 0,65$	$61,25 \pm 0,52$	$62,15 \pm 0,77$	$58,70 \pm 0,59$	$60,54 \pm 0,32^*$	$64,91 \pm 0,68^*$
YuUT, v min	$86,40 \pm 0,73$	$84,22 \pm 0,88$	$79,19 \pm 0,54^*$	$89,07 \pm 0,58$	$84,51 \pm 0,57$	$74,81 \pm 0,62^*$
SQB, mm Hg.ust	$110,2 \pm 1,11$	$114,2 \pm 1,21$	$116,3 \pm 1,4$	$108,0 \pm 1,3$	$114,5 \pm 1,18$	$116,1 \pm 1,20^*$
DQB, mm Hg.ust	$74,1 \pm 0,76$	$75,3 \pm 0,56$	$76,1 \pm 0,68$	$70,6 \pm 0,92$	$73,4 \pm 0,74$	$74,3 \pm 0,81^*$

Eslatma: * p-davolashdan oldingi natijalari bilan farqning ishonchliligi $< 0,05-0,01$

Qorinchalararo to'siq qalinligining pasayishi esa davolash boshlanganidan 3 oy o'tgach sezilarli darajada o'zgardi ($p < 0,09 \pm 0,5$;) magniy bilan davolashning 6-oyigacha pasayish tendensiyasi bilan ($0,76 \pm 0,01$; $p < 0,01$) ifodalandi.

Shu bilan birga, davolanish boshlanganidan keyin 6 oy ichida yurak urish tezligining sezilarli darajada pasayishi qayd etilgan: daqiqada $89,07 \pm 0,58$ dan $74,81 \pm 0,62$ gacha ($p < 0,01$). Bundan tashqari, SQB qiymatlari davolanishning 6-oyida ijobiy dinamikani ko'rsatdi va $108,0 \pm 1,3$ mmHg ust dan $116,1 \pm 1,20$ mmHg ga ($p < 0,01$) va shunga mos ravishda DQB ham $70,6 \pm 0,92$ mmHg ust dan $74,3 \pm 0,81$ mmHg ust gacha ($p < 0,05$) ortish tendensiyasiga ega edi.

magniydan foydalanish fonida chap qorincha chiziqli va xajmli parametrlari kamaydi. YaSO' va YaDO'ning sezilarli darajada kamayishi magniydan foydalanishning 3-oyligida qayd etildi (YaDO' $5,31 \pm 0,11$ sm dan $4,61 \pm 0,03$ gacha; ($p < 0,01$) va YaSO' $3,58 \pm 0,12$ sm dan $2,86 \pm 0,01$ sm gacha); ($p < 0,01$) magniydan foydalanishning 6 oydan so'ng jismoniy zo'riqish paytida qisqarish hajmi va yurak chiqish kuchini tartibga solinishi bilan, chap qorincha faoliyati tartibga solinganligini ko'rish mumkin.

Shuni ta'kidlash kerakki, chap qorincha YaDO' uchta fraksiya bilan ifodalanadi: qichqarish hajmi (QH) fraksiyasi, bazal zaxira hajm ulushi va qoldiq hajm ulushi. Qoldiq hajm ulushi - yurakning kuchli qisqarishi paytida yurakdan chiqarib bo'lmaydigan qon miqdori. Bularning barchasi magniy bilan davolash zahira hajmining ulushidan foydalanishni kamaytirish orqali qisqarish hajmini optimallashtiradi deb taxmin qilish imkonini beradi. Bu bizning tadqiqotlarimizda tasdiqlandi, bunda davolash boshlanganidan 3 oyda ($77,73 \pm 1,09$ sm³ dan $67,77 \pm 1,08$ sm³ gacha; $p < 0,01$) va davolash boshlanganidan 6 oyda ($64,38 \pm 1,12$ sm³; $p < 0,01$) QHning pasayishi qayd etildi.

Shuningdek, davolash boshlanganidan 3 oy ($58,70 \pm 0,59\%$ dan $62,54 \pm 0,32\%$ gacha; $p < 0,01$) va davolash boshlanganidan 6 oyda ($p < 0,01$) ikkala guruhdagi o'smirlarda markaziy gemodinamik ko'rsatkichlar me'yordan tashqariga chiqmaganiga qaramay, ChF% ning o'sishini qayd etdik.

Chap qorincha orqa devorining qalinligi davolash boshlanganidan boshlab 6-oyga ($0,91 \pm 0,01$ dan $0,84 \pm 0,01$ gacha; $p < 0,01$ gacha) pasayish tendensiyasi kuzatildi (jadval 1).

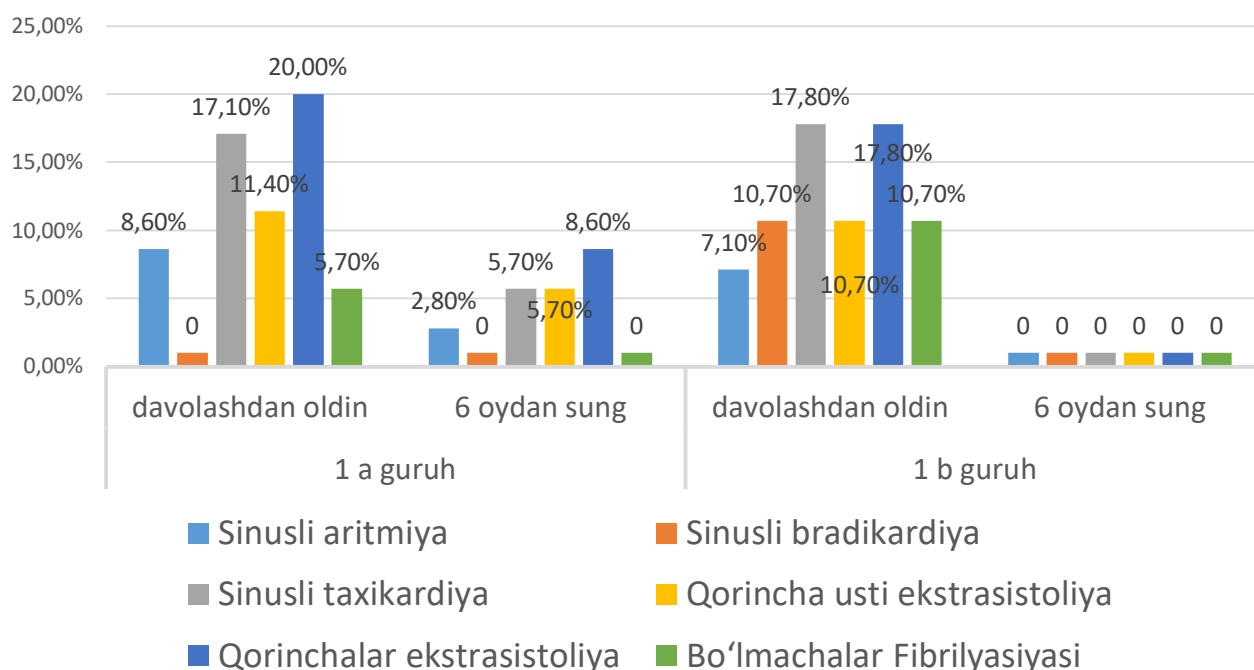
Exokardiografik tasvirning yaxshilanishi fonida BTDD bo'lgan bemorlarda aritmiya namoyon bo'lish chastotasining pasayishi aniqlandi. BTDD bo'lgan bemorlarning 25,3 foizida kuzatilgan Wolf-Parkinson-Uayt sindromi (WPW) ko'rinishlari bo'lgan bemorlarda ijobiy dinamikaning yo'qligi aniqlandi, shuningdek, aritmiya bilan xastalangan bemorlarning 52 foizida qayd etilgan avtoventrikulyar resiprokal tugun taxikardiyasi, ushbu aritmiyalarning tug'ma turlari bo'lgani tufayli.

BTDD da orttirilgan aritmiya dinamikasini tahlil qilishda uning sezilarli ijobiy dinamikasi aniqlandi. 6 oydan so'ng an'anaviy terapiyani olgan 1a guruhida sinus taxikardiyasi chastotasi 3 barobar, supraventrikulyar ekstrasistol 2 marta,

qorincha ekstrasistoliyasi 2,3 marta kamaygan, atriyal fibrilatsiya holatlari bo'lmagan.

Magniydan foydalanganda aritmiyani to'xtatishda sezilarli dinamika qayd etildi, shuning uchun sinus aritmiyasi 2 marta (1-rasm).

kamayib qoplandi, sinus bradikardiyasi 3 marta kamaydi, sinus taxikardiyasi 5 marta, supraventrikulyar ekstrasistoltolalar 5 marta kamaygan holda to'xtatildi, bshlmachalar fibrilatsiyasi kuzatilmadi.



1-rasm. BTDD va magniy preparatini qo'llash fonida aritmiya bilan xastalangan bemorlarda aritmiya namoyon bo'lish chastotasi dinamikasi.

Shunday qilib, magniydan foydalanish BTDD fonida orttirilgan turli turdagi aritmiyalarni bartaraf etishda sezilarli dinamikaga olib keldi.

Xulosa. Shunday qilib, tadqiqot natijalari magniy preparatlarining miokard va uning biriktiruvchi to'qima

stromasiga ijobiy ta'sirini ko'rsatadi, bu BTDD va aritmiya bilan xastalangan bemorlarda exokardiografik tasvirning yaxshilanishi bilan to'liq klinik samaradorlikka, orttirilgan turli xil aritmiyalarni bartaraf etishda sezilarli dinamikaga olib keldi.

References/Список литературы/Iqtiboslar:

- Еремеев А. Г. Экстрасистолическая аритмия при дисплазии соединительной ткани: особенности патогенеза, клиники и лечения // Дальневосточный медицинский журнал. 2018. №3.
- Шодикулова Г., Саматов Д., Таирова З. Особенности клинического течения и диагностики патологий верхних отделов желудочно-кишечного тракта у больных с дисплазией соединительной ткани //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 160-166.
- Тимофеев Е.В. Наследственные нарушения и дисплазии соединительной ткани: синонимы или концептуально непримиримые понятия? // Juvenis scientia. 2024. Том 10. № 3. С. 5-16. DOI: 10.32415/jscientia_2024_10_3_5-16. EDN: NQPCUF.
- Таирова З. К., Шодикулова Г. З. Шоназарова НХ REVMA TOID ARTRIT BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA KOMORBID KASALLIKLARNING UCHRASH CHASTOTASI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 4.
- Loginova E. N., Nechaeva G. I., Dakuko A. N., Bogatyrev I. V. PHENOTYPICAL FEATURES OF YOUNG PATIENTS WITH ARRHYTHMIC SYNDROME AND UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA. Medical News of North Caucasus. 2022;17(4):426-427. DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2022.17102> (In Russ.)
- Shodikulova G. Z. et al. EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN PATIENTS WITH PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT WITH CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Conferencea. – 2022. – Т. 6. – №. 6. – С. 83-86.
- Herasymova, O., & Filonova, T. (2021). Undifferentiated connective tissue dysplasia as a predictor of heart rate disorders in combination with gastroesophageal reflux disease in children. ScienceRise: Medical Science, (4(43), 41–45. <https://doi.org/10.15587/2519-4798.2021.238132>
- Babamuradova Z. B., Shodikulova G. Z., Mirzaev O. V. Treatment of patients with undifferentiated connective tissue dysplasia in mitral valve prolapse with varying degrees of mitral regurgitation //European science review. – 2018. – №. 3-4. – С. 140-143.

9. Winther S, Williams LK, Keir M, et al. Cardiovascular Magnetic Resonance Provides Evidence of Abnormal Myocardial Strain and Primary Cardiomyopathy in Marfan syndrome. *J Comput Assist Tomogr.* 2019;43(3):410-5. doi:10.1097/RCT.0000000000000863
10. Shodikulova G. Z. et al. The Correlation among Osteoporosis, Calcium-Phosphore Metabolism and Clinical Symptoms of Main Disease in Patients with Rheumatoid Arthritis //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – C. 4185-4190.
11. Antunes M, Scirè CA, Talarico R, Alexander T, Avcin T, Belocchi C, Doria A, Franceschini F, Galetti I, Govoni M, Hachulla E, Launay D, Lepri G, Macieira C, Matucci-Cerinic M, Montecucco CM, Moraes-Fontes MF, Mouthon L, Paolino S, Ramoni V, Tani C, Tas SW, Tincani A, Van Vollenhoven R, Zen M, Fonseca J, Bombardieri S, Fonseca JE, Schneider M, Smith V, Cutolo M, Mosca M, Beretta L. Undifferentiated connective tissue disease: state of the art on clinical practice guidelines. *RMD Open.* 2018;4(Suppl 1):e000786. [PMC free article] [PubMed]