

**CRJR**  
JOURNAL  
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

**ISSN 2181-0974**  
**DOI 10.26739/2181-0974**



**Journal of**  
**CARDIORESPIRATORY**  
**RESEARCH**



Volume 2, Issue 1

**2021**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

# JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный  
медицинский институт

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный  
научно-практический  
журнал



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



№ 1  
2021

**Главный редактор:**

**Ташкенбаева Элеонора Негматовна**

*доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского института, 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 «РСПМЦХ 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 (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>*

**Бокерия Лео Антонович**

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

**Курбанов Равшанбек Давлатович**

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

**Michal Tendera**

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

**Покушалов Евгений Анатольевич**

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

**Акилов Хабибулла Атауллаевич**

*доктор медицинских наук, профессор, ректор Ташкентского Института Усовершенствования Врачей (Ташкент)*

**Абдиева Гулнора Алиевна**

*ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского Медицинского Института <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278> (ответственный секретарь)*

**Ризаев Жасур Алимджанович**

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

**Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич**

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

**Зуфаров Миржамол Мирумарович**

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

**Ливерко Ирина Владимировна**

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

**Цурко Владимир Викторович**

*доктор медицинских наук, профессор кафедры общей врачебной практики Института профессионального образования Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Семёновский университет) (Москва) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>*

**Тураев Феруз Фатхуллаевич**

*доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения приобретенных пороков сердца ГУ «РСПМЦХ им. акад. В. Вахидова»*

**Насирова Зарина Акбаровна**

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



**Bosh muharrir:**

**Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna**

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot instituti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini mudiri, Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.*  
<https://orsid.org/0000-0001-5705-4972>

**Bosh muharrir o'rinbosarlari:**

**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 (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>

**Qurbanov Ravshanbek Davlatovich**

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

**Mixal Tendra**

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

**Pokushalov Evgeniy Anatolevich**

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

**Akilov Xabibulla Ataulayevich**

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Toshkent vrachlar malakasini oshirish instituti rektori (Toshkent)*

**Abdiyeva Gulnora Aliyevna**

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

**Rizayev Jasur Alimjanovich**

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

**Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich**

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

**Zufarov Mirjamol Mirumarovich**

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

**Liverko Irina Vladimirovna**

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

**Surko Vladimir Viktorovich**

*I.M. Sechenov nomidagi Birinchi Moskva Davlat Tibbiyot Universiteti Kasbiy ta'lim institutining umumiy amaliyot shifokorlik amaliyoti kafedrasini tibbiyot fanlar doktori, professori (Semyonov universiteti) (Moskva)*  
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

**To'rayev Feruz Fatxullayevich**

*tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining yurak kasalliklari" bo'limining bosh ilmiy xodimi*  
<https://orcid.org/0000-0002-1321-4732>

**Nosirova Zarina Akbarovna**

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

**Chief Editor:**

**Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna**

*Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical Institute, 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 (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 Davlatovich**

*Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Chairman of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology. (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>*

**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 Ataullaevich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Tashkent Institute for the Improvement of Physicians (Tashkent)*

**Abdieva Gulnora Alievna**

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

**Rizaev Jasur Alimjanovich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Samarkand State Medical Institute <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 Institute (Samarkand) <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>*

**Zufarov Mirjamol Mirumarovich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov" <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>*

**Liverko Irina Vladimirovna**

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

**Tsurko Vladimir Viktorovich**

*Doctor of Medical Sciences, professor of the Department of General Medical Practice of First Moscow State Medical University by name I.M. Sechenov (Sechenov University) (Moscow) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>*

**Turaev Feruz Fatxullaevich**

*Doctor of Medical Sciences, Chief Researcher of the Department of Acquired Heart Diseases of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov"*

**Nasirova Zarina Akbarovna**

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

## ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА | TAHRIRIYAT KENGASHI MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

**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  
Ташкентского Института  
Усовершенствования Врачей

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

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

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

**Abdullaev Akbar Xatamovich**  
tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston  
Respublikasi Sog'liqni saqlash  
vazirligining "Respublika  
ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy  
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,  
Toshkent vrachlar malakasini oshirish  
institutining ichki kasalliklar va  
teletibbiyot kafedrasini mudiri

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

**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

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

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

**Kayumov Ulugbek Karimovich** Doctor  
of Medical Sciences, Professor, Head of  
the Department of Internal Diseases and  
Telemedicine of the Tashkent Institute for  
the Advancement of Physicians

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

Page Maker | Верстка | Sahifalovchi: Xurshid Mirzamedov

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

Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

# MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

## ADABIYOTLAR TAHLILI | REVIEW ARTICLES | ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- 1 **Jafarov S.M., Mullabaeva G.U., Sunnatov R.D.**  
Эндоваскулярные вмешательства при сочетанном атеросклерозе коронарных и сонных артерий  
Endovascular interventions for concomitant coronary and carotid arteries atherosclerosis  
Koronar va uyqu arteriyalarining qo'shma aterosklerozida endovaskulyar amaliyotlar.....9
- 2 **Nasyrova.Z.A., Pulatov Z.B., Alikulov Kh.R., Usmonova M.A., Alikulova Kh.O.**  
Особенности течения сердечно-сосудистых заболеваний при COVID-19  
Features of cardiovascular diseases COVID-19  
COVID-19 yurak-qon tomir kasalliklarining xususiyatlari.....14
- 3 **Tashkenbaeva E.N., Nasyrova Z.A., Saidov M.A., Boltakulova S.D.**  
Особенности механизмов развития хронической обструктивной болезни легких и ишемической болезни сердца  
Features of mechanisms of development of chronic obstructive pulmonary disease and coronary heart disease  
Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi va yurakning ishemik kasalligi rivojlanish mexanizmning xususiyatlari..... 20
- 4 **Khaybullina Z.A., Sharapov N.U., Abdullaeva S. D.**  
Современные представления о молекулярных механизмах и значимости воспаления в атерогенезе  
Modern concepts of molecular mechanisms and the importance of inflammation in atherogenesis  
Ateroskleroz rivojlanishida yallig'lanishning molekulyar mexanizmlarning zamonaviy tushunchalari va ahamiyati.....25
- 5 **Tsurko V.V., Zaugolnikova T.V., Konishko N.A., Morozova T.E.**  
Стратегия рационального ведения пациентов с подагрой с учетом оптимальной уратснижающей терапии по материалам американской коллегии ревматологов 2020 (ACR)  
Strategy for the rational management of patients with gout, taking into account optimal reducing therapy according to materials of the American colleague of rheumatologists 2020 (ACR)  
Amerika revmatologlar kollegiyasi 2020 (ACR) materiallari asosida podagra bilan og`rigan bemorlarni susaytiruvchi terapiyani ratsional olib borish strategiyasi..... 33
- 6 **Shavazi N.M., Allanazarov A.B., Atayeva M.S., Gaybullayev J.Sh.**  
Современные взгляды возникновения обструктивной болезни легких у детей  
Modern views of the occurrence of obstructive lung disease in children  
Bolalarda obstruktiv o'pka kasalligi paydo bo'lishining zamonaviy qarashlari..... 40

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- 7 **Agababayan I.R., Ismoilova Y.A., Sadikova Sh.Sh.**  
Yurak ishemik kasalligini temir tanqislik anemiyasi turli og'irlik darajalari fonida kechish xususiyatlari va tuzalish imkoniyatlari  
Features of the course of ischemic heart disease on the background of iron deficiency anemia of various degree of severity and correction possibilities  
Особенности течения ишемической болезни сердца на фоне железодефицитной анемии различной степени тяжести и возможности коррекции..... 44
- 8 **Alieva N.R., Turdieva D.E., Abrorova B.T., Aripdjanova Sh.S.**  
Роль маркеров воспаления в формировании пневмонии на фоне избыточного веса и ожирения у детей  
Role of inflammation markers in the formation of pneumonia in the background of overweight and obesity in children  
Bolalarda ortiqcha tana vazni va semizlik fonida pnevmoniya shakllanishida yallig'lanish markerlari o'rni..... 47

- 9 **Alyavi B.A., Abdullaev A.H., Uzokov J.K., Dalimova D.A., Raimkulova N.R., Karimova D.K., Azizov S.I., Iskhakov S.A.**  
Некоторые аспекты медицинской реабилитации больных хроническим коронарным синдромом после стентирования  
Some aspects of medical rehabilitation of patients with chronic coronary syndrome after stenting  
Surunkali koronar sindromli bemorlarni stentlashdan keyingi kompleks tibbiy reabilitasiyasining ba'zi aspektlari.....51
- 10 **Buranov Kh. Dj.**  
Хирургическое лечение комбинированного эхинококкоза сердца и органов – мишеней  
Surgical treatment of combined echinococcosis of heart and other organs – target  
Yurak va nishon a'zolarining exinokokkozining xirurgik davolashi..... 57
- 11 **Buranov Kh. Dj.**  
Проблемы диагностики и хирургического лечения эхинококкоза сердца  
Problems of diagnostics and surgical treatment of echinococcosis of heart  
Yurak exinokokkozini diagnostikasi va xirurgik davolash muammolari.....61
- 12 **Gafforov Kh.Kh., Vafoeva N.A.**  
Значение систолической и диастолической дисфункции сердца у больных с циррозом печени  
Importance of systolic and diastolic dysfunction in patients with liver cirrhosis  
Jigar sirrosi kasalligida yurakning sistolik va diastolik disfunktsiyasining ahamiyati.....67
- 13 **Makhpieva G.K., Azizova N.D., Shamsiev F.M.**  
Особенности липидного спектра крови у детей с ожирением как фактор риска метаболического синдрома  
Peculiarities of blood lipid spectrum in obsessed children as a risk factor of metabolic syndrome  
Semizlik bilan kasallangan bolalarda qondagi lipid spektri ko'rsatkichlari metabolik sindrom xavf omili sifatida.....70
- 14 **Mamatova N.T., Ashurov A. A., Abduhakimov B.A.**  
Особенности течения туберкулеза легких у детей в сочетании с глистной инвазией  
Peculiarities of the course of pulmonary tuberculosis in children in combination with clay invasion  
Gijja invaziyasi kuzatilgan bolalarda o'pka silining kechish xususiyatlari.....74
- 15 **Samadova N.A., Tashkenbayeva E.N., Madjidova G.T., Yusupova M.F, Boltakulova S.D.**  
Клинико-диагностические особенности инфаркта миокарда у молодых пациентов в условиях неотложной помощи  
Clinical and diagnostic features of myocardial infarction in young patients in emergency medicine  
Shoshilinch tibbiy yordamda yosh bemorlarda miokard infarktining klinik va diagnostik xususiyatlari.....78
- 16 **Tadjikhanova D.P.**  
Совершенствование клинико-лабораторных подходов в диагностике внебольничной пневмонии затяжного течения у детей  
Improvement of clinic-laboratory approaches in diagnostics of out-of-social prolonged flow pneumonia in children  
Bolalarda shifoxonaga bog'lik bo'lmagan zotiljamning cho'ziluvchan kechisiining klinik-laborator yondashuvlarini diagnostikasini takomillashtirish.....82
- 17 **Tashkenbayeva E.N., Abdiyeva G.A., Xaydarova D.D., Saidov M.A., Yusupova M.F.**  
Распространенность метаболического синдрома у пациентов с ишемической болезнью сердца  
Prevalence of metabolic syndrome in patients with ischemic heart disease  
Yurakning ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda metabolizm sindromining oldini olish.....85





# JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

## ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК.616.127-005.8:616.124-2-008.6

**Samadova Nigina Alisherovna**Kardiologiya bo'yicha magistraturasi rezidenti  
Samarqand davlat tibbiyot instituti  
Samarqand, O'zbekiston**Tashkenbayeva Eleanora Negmatovna**t.f.d., 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini mudiri  
Samarqand davlat tibbiyot instituti  
Samarqand, O'zbekiston**Madjidova Gulbahor Tolibovna**Ichki kasalliklar kafedrasini assistenti №2  
Samarqand davlat tibbiyot instituti  
Samarqand, O'zbekiston**Yusupova Moxinabonu Farruxovna**Kardiologiya bo'yicha magistraturasi rezidentlari  
Samarqand davlat tibbiyot instituti. Samarqand, O'zbekiston**Boltakulova Sarvinoz Dilshodovna**Kardiologiya bo'yicha magistraturasi rezidentlari  
Samarqand davlat tibbiyot instituti. Samarqand, O'zbekiston

### SHOSHILINCH TIBBIY YORDAMDA YOSH BEMORLARDA MIOKARD INFARKTINING KLINIK VA DIAGNOSTIK XUSUSIYATLARI

**For citation:** Samadova N.A., Tashkenbayeva E.N., Madjidova G.T., Yusupova M.F., Boltakulova S.D. Clinical and diagnostic features of myocardial infarction in young patients in emergency medicine. Journal of cardiorespiratory research. 2021, vol.2, issue 1, pp.78-81


<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2021-1-15>

### ANNOTATSIYA

Biz miokard infarkti bilan kasallangan (45 yoshgacha) yosh bemorlarning 40 ta kasallik tarixini tahlil qildik. Eng keng tarqalgan xavf omillari semirishning buzilishi, lipid metabolizmi, chekish ekanligi aniqlandi. Yosh bemorlarning yarmidan ko'pida anamnezda yurak tomirlari kasalligi bo'lmagan. Kursning asosiy varianti anginal, shikastlanish chuqurligi bo'yicha - katta fokal. Bemorlarning asoratlari va o'lim sababi aniqlandi.

**Kalit so'zlar:** miokard infarkti, klinik kechish, yosh bemorlar, miokard revaskulyarizatsiyasi.

**Самадова Нигина Алишеровна**Резидент магистратуры по специальности кардиология  
Самаркандский государственный медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан**Ташкенбаева Элеонора Негматовна,**д.м.н., заведующая кафедрой внутренней медицины № 2  
Самаркандский государственный медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан**Маджидова Гульбахор Толибовна**Ассистент кафедры внутренних болезней №2  
Самаркандский государственный медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан**Юсупова Мохинабону Фаруховна**Резидент магистратуры по специальности кардиология  
Самаркандский государственный медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан**Болтакулова Сарвinoз Дильшодовна**

Резидент магистратуры по специальности кардиология

**КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФАРКТА МИОКАРДА У МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ В УСЛОВИЯХ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ****АННОТАЦИЯ**

Мы проанализировали 40 историй болезни молодых пациентов с инфарктом миокарда (до 45 лет). Наиболее частыми факторами риска оказались ожирение, липидный обмен и курение. Более половины молодых пациентов не имели в анамнезе сердечно-сосудистых заболеваний. Основной вариант течения - стенокардия, по глубине поражения - крупноочаговая. Определены осложнения пациентов и причина смерти.

**Ключевые слова:** инфаркт миокарда, клиническое течение, пациенты молодого возраста, реваскуляризация миокарда.

**Samadova Nigina Alisherovna,**  
Resident Master in Cardiology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

**Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna,**  
Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of  
Internal Medicine No. 2  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

**Madzhidova Gulbahor Tolibovna**  
Assistant of the Department of Internal Medicine №2  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

**Yusupova Mokhinabonu Farrukovna**  
Resident Master in Cardiology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

**Boltakulova Sarvinoz Dilshodovna**  
Resident Master in Cardiology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

**CLINICAL AND DIAGNOSTIC FEATURES OF MYOCARDIAL INFARCTION IN YOUNG PATIENTS IN EMERGENCY MEDICINE****ANNOTATION**

We analyzed 40 histories of young patients with myocardial infarction (under the age of 45 years). The most common risk factors were obesity disorders, lipid metabolism, smoking. More than half of the young patients did not have heart disease in the Anamnesis. The main variant of the course is anginal, on the depth of the injury - a large focal. The complications and cause of death of patients were determined.

**Keywords:** myocardial infarction, clinical rejection, young patients, myocardial revascularization.

Zamonaviy tibbiyot yutuqlariga qaramay, O'zbekistonda ham, aksariyat Evropa mamlakatlarida ham miokard infarkti (MI) bilan kasallangan bemorlarning nogironligi va to'satdan o'limi darajasi yuqori bo'lib qolmoqda [1, 12, 14, 16] va tegishli yurak etishmovchiligi (YE), shu jumladan yosh bemorlar orasida [9, 11]. Yosh bemorlarda miokard infarktining borishi olimlar tomonidan "zararli" deb ta'riflanadi [4, 5]. Bu kasalxonaga yotqizilgan o'limning juda yuqori darajasi, ba'zi mualliflarning fikriga ko'ra - 47,8%, shuningdek postinfarkt surunkali yurak yetishmovchiligining tez-tez rivojlanishi va miyokard infarktidan keyingi birinchi yillarda o'limning asosiy sababi hisoblanadi [3, 4, 13]. Shu munosabat bilan yoshlarda MI profilaktikasi, diagnostikasi va davolash muammolarini o'rganish juda muhimdir.

**Tadqiqot maqsadi:** Yoshlarda (45 yoshgacha) xavf omillarini, klinik ko'rinishini va miokard infarktining rivojlanishini tahlil qilish.

**Materiallar va usullar:** 2018-2019 yillarda RSHTYIMSF kasalxonasiga yotqizilgan miokard infarkti tashxisi qo'yilgan 30 yoshdan 45 yoshgacha (o'rtacha yoshi  $41 \pm 3,7$  yosh) bo'lgan bemorlarning 40 ta tarixini retrospektiv ravishda tahlil qildik. Bemorlarning 52 foizida katta o'choqli infarkt, 30 (28%) - kichik o'choqli infarkt rivojlangan. Biz tekshirgan bemorlar orasida asosiy MI bo'lgan bemorlar (74,4%) ustunlik qildi, takroriy MI faqat erkaklarda kuzatildi (5,6%). Ko'pincha pastki (37,3%) va oldingi (31,8%) lokalizatsiyasi, lateral devorga kengayishi bilan miokard infarkti (27,2%) kuzatildi. Tahlil qilingan davrda kasalxonada o'lim 0,8% (2 bemor) ni tashkil etdi. Barcha bemorlar klinik tekshiruvdan o'tdilar: anamnezni yig'ish; tekshirish; laboratoriya tekshiruvlari:

UST, UQT, qonda glyukoza, biokimyoviy qon tekshiruvi (KFK MB, KFK, troponinlar, umumiy bilirubin, AST, ALT); qabul paytida va yana klinik ko'rinish bilan EKG tekshiruvining instrumental usullari; EXOkardiyografi; ko'krak qafasi rentgenogrammasi (agar ko'rsatilgan bo'lsa). Kasalxonaga yotqizilgan barcha bemorlar nitratlar, b-blokatorlar, angiotenzinni o'zgartiruvchi ferment ingibitorlari, antikoagulyantlar, antitrombotsitlar va kardioprotektorlarni o'z ichiga olgan standart MI terapiyasini oldilar. Trombolizis terapiyasi ko'rsatmalar mavjud bo'lganda va qarshi ko'rsatmalar mavjud bo'lmaganda amalga oshirildi. Miokard infarktining asoratlari rivojlanishi holatlarida ularga davo muolajalari o'tkazilgan.

**Natijalar:** Tadqiqot natijasida eng ko'p uchraydigan xavf omillari quyidagilardan iborat ekanligi aniqlandi: erkak jinsi - 76,3%, lipid metabolizmining buzilishi - 66,3%, chekish - 68,4%, semirish - 44,9%; Yosh bemorlarning 46,7% og'ir merosxo'rlik tarixiga ega edi. Ishning tarixida bemorlarning turmush tarzi (jismaniy harakatsizlik), ratsional dietaga rioya qilish (meva va sabzavotlarni yetarlicha iste'mol qilish, spirtli ichimliklarni suiste'mol qilish, tuz iste'mol qilishning ko'payishi), psixosozial stress mavjudligi haqida ma'lumotlar qayd etilmagan. Yaqinda o'tkazilgan tadqiqotlar miokard infarkti rivojlanishiga sezilarli ta'sir ko'rsatmoqda [2, 6, 15].

Kasalxonaga yotqizilgan bemorlarning 68,2% o'rtacha og'irlik holatiga ega - 4,6%. Bemorlarning 84,4 foizida miyokard infarktining klassik anginal shakli bo'lgan; 2,7% da - aritmik, 0,8% hollarda - serebrovaskulyar, qorin va og'riqsiz variantlar. Bemorlarning 75 foizida yurak ishemik kasalligi (YUIK) miokard infarkti, bemorning 10,4 foizida nostabil stenokardiya, 5,5 foizida postinfarkt

kardioskleroz bor edi. Birgalikda uchraydigan kasalliklar orasida arterial gipertenziya ustun keldi - 35,5%, o'pkaning surunkali obstruktiv kasalligi - 14,9% va qandli diabetning ikkinchi turi - 8,8%. Bemorlarning 23,4% kasalxonaga odatdagi anginal og'riqlar bo'lishiga qaramay, og'riq xuruji boshlanganidan 12 soatdan kechiktirildi. EXOKGga ko'ra, tahlil qilingan bemorlarda chap bo'lmacha va chap qorincha bo'shliqlari kengayganligi va fraktsiyani

kamayganligini ko'rsatgan (1-jadval). Shuningdek, 72 (66,6%) bemorda yurakning gipokinez yoki akineziya shaklidagi kontraktill funksiyasi buzilganligi, 40,2% bemorlarda - mitral qopqoqda 2 yoki undan yuqori darajadagi regurgitatsiya, 8,4% da - trikuspidal qopqog'ida, 5% - aortada, 5 (4,7%) bemorda o'pka gipertenziya belgilari kuzatildi.

№1-Jadval. O'rganilayotgan bemorlarda ExoKG ko'rsatkichlari

ExoKG ko'rsatkichlari	IM bo'lgan bemorlar (n = 40)	Oddiy qiymatlar
AH	3,66 ± 0,37	2.8-3.7 sm
CHBH	3,85 ± 0,38	2.4-3.6 sm
O'QH	2,19 ± 0,29	1.8- 2.6 sm
CHQSH	3,93 ± 0,9	До 3.7 sm
CHQDH	5,50 ± 0,68	до 5.5 sm
QTH	0,99 ± 0,20	0.7-1.1 sm
CHQODH	0,96 ± 0,16	0,8-1,1 sm
FV	54,8 ± 7,78	55 и более %

Eslatma – AH-aorta hajmi, CHBH-chap bo'lmacha hajmi, O'QH-o'ng qorincha hajmi, CHQSH-chap qorincha yakuniy sistolik hajmi, CHQDH-chap qorincha yakuniy diastolik hajmi, QTH-qorinchalararo o'siq hajmi, CHQODH - chap qorincha orqa devorining hajmi, FV-chap qorincha fraktsiyasi.

Miokard infarkti asoratlari orasida ritm va o'tkazuvchanlikning buzilishi ustun bo'lgan - 17,8%: supraventrikulyar ritm buzilishi (bo'lmachalar fibrilatsiyaning paroksizmalari - 5,7%, supraventrikulyar ekstrasistolialar - 3,5%), qorincha ritmining buzilishi (qorincha ekstrasistolasi - 4,7%, qorincha 1,9%, qorincha 1,9%), qorincha fibrilatsiyasi - 0,9%), AV blokadasi 2-3 daraja - 1,8%. O'tkir yurak yetishmovchiligi 14% hollarda kuzatilgan, shulardan 4,6% kardiogen shok, kamdan-kam hollarda chap qorincha anevrizmasi, uning bo'shlig'i trombozi (12,1%) va infarktdan keyingi stenokardiya (9,3%) rivojlangan. Trombolitik terapiya (TLT) bemorlarning 40,3 foizida (samarali TLT - 33,7 foiz), koronarangiografiya bemorlarning 2 foizida o'tkazilgan, shulardan teriosti translyuminal koronar angioplastika (TTKAP) 42,3 foizda (shu jumladan, qutqaruvchilarning 7,8 foizi) qilingan. 25% - rejalashtirilgan TTKAPni Samarqand viloyat kardiologik

dispanserida o'tkazish tavsiya etilgan, 27,9% da - gemodinamik ahamiyatga ega bo'lgan stenozlar topilmadi, 5,7% da tomirlarda aterosklerotik shikastlanishlar aniqlanmadi. Kasalxonaichi o'lim - 2 bemorda kuzatilgan. Bemorning o'limiga stent trombozi, o'tkir chap qorincha yetishmovchiligi, o'pka shishi bilan murakkablashgan chap qorinchaning orqa, cho'qqi va old-yon devorlariga tarqalishi bilan o'tkir keng tarqalgan takrorlanadigan miokard infarkti sabab bo'lgan.

Miokard infarktining "yoshartirilishi", MI bilan kasallangan bemorlarning yuqori o'limi bilan bog'liq holda, aholini yurak-qon tomir kasalliklarining birlamchi profilaktikasi masalalari, shuningdek, teri osti koronar aralashuvlari va kasallik haqida xabardor qilish orqali yosh bemorlarga profilaktika yordamini rivojlantirish zarur.

Xulosa: 1. O'rganilgan yosh bemorlarning 76 foizida koronar arteriya kasalligining birinchi namoyishi miokard infarkti bo'lgan. 2. Yosh bemorlar uchun (78%) katta o'choqli miokard infarkti ko'proq xarakterlidir. 3. Bemorlarning yarmidan ko'pi (68,8%) reperfuzion terapiyani boshdan kechirishdi, bu bizga miokard infarkti bo'lgan yosh bemorlarda klinik natijalar va prognozlarining yaxshilanishiga umid qilish imkonini beradi.

#### Список литературы/ Iqtiboslar/References

- Беленков Ю.Н. Эпидемиологические исследования сердечной недостаточности / Ю.Н. Беленков, Ф.Т. Агеев, В.Ю. Мареев // Сердечная недостаточность. – 2002. – № 3 (2). – С. 57-58.
- Влияние депрессии и тревожных состояний на течение острого инфаркта миокарда у пациентов молодого возраста / Г.Б. Ходжиева [и др.] // Науч.-мед. журнал «Паёми Сино» («Вестник Авиценны») Тадж. гос. мед. ун-та им. Абуали ибн Сино. – 2010. – №4. – С. 107-112.
- Гафарова А.В. Внезапная смерть: результаты исследования инфаркта миокарда на основе программ ВОЗ «Регистр острого инфаркта миокарда», «Моника» / А.В. Гафарова, В.В. Гафаров // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2009. – №8(6), прил. 1 – С. 86.
- С.В.Попов., А.А.Гарганеева., К.Н.Борель. //Инфаркт миокарда у пациентов молодого возраста: многолетний сравнительный анализ особенностей развития, клинического течения и стратегии ведения.// Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний., С.66-72,2016.
- Маджидова Г.Т., Истамова С.С., Фатуллаева Д.С.// Эффективность применения бигуанидов в комбинированной терапии гипертонической болезни с метаболическим синдромом// Медицинские науки.,С.69-71, 2019.
- Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. //Роль изменения маркеров некроза кардиомиоцитов у больных инфарктом миокарда в зависимости от возраста.// Актуальные научные исследования в современном мире., С. 42-45, 2018.
- Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. //Различия в частоте развития основных осложнений у больных с острым инфарктом миокарда// Актуальные научные исследования в современном мире., С. 39-41, 2018.
- Ташкенбаева Э.Н. //Прогностическая значимость бессимптомной гиперурикемии и корригирующая активность аллопуринола и Гепат-Мерц в комплексной терапии у больных с прогрессирующей стенокардией// Врач – аспирант. 2009г. №3 С.261-268.
- Зяблов Ю.И. Острые коронарные катастрофы у лиц до 40 лет: результаты 10-летнего наблюдения в Томске (1988-1997) по программе ВОЗ «Регистр острого инфаркта миокарда» / Ю.И. Зяблов, С.А. Округин, С.Д. Орлова // Кардиология. – 1999. – Т. 39, № 11. – С. 47-50.
- Клинические особенности инфаркта миокарда у лиц молодого возраста / А.И. Борохов [и др.] // Актуальные вопросы экспериментальной и клинической фармакологии: сб. науч. работ памяти проф. В.С. Яснецова. – Смоленск, 1994. – С. 18-19.

11. Курасов Е.С. Психические расстройства у лиц молодого возраста, перенесших острый инфаркт миокарда / Е.С. Курасов // Вестн. Нац. мед.-хирург. Центра им. Н.И. Пирогова. – 2011. – Т. 6, № 1. – С. 120-123.
12. Национальные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема ST на ЭКГ. Первое изд. 2006 // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2006. – №5(8), прил. 1. – С. 411-440.
13. Национальные рекомендации по диагностике и лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST ЭКГ. Первое изд. 2007 // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2007. – №6 (8), прил. 1. – С. 415-500.
14. Negmatovna, T. E., Khudayberdievich, Z. S., Sayfutdinovich, K. Z., Khidirnazarovich, T. D., Shukhratovna, K. F., & Abdullaevna, A. G. (2019). Urate regulation gene polymorphisms are correlated with clinical forms of coronary heart disease. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 11(3), 198-202.
15. Negmatovna, T. E., & Alieva, A. G. (2018). Features of ischemic heart disease in association with climacteric cardiopathy. *European science review*, (3-4).
16. Effect of potentially modifiable risk factors associated with myocardial infarction in 52 countries (the INTERHEART Study): case-control study / S. Yusuf [et al.] // [http:// www.thelancet. com](http://www.thelancet.com). Published online September. – №3. – 2004.



# ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

№1 (2021)

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

**Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000