

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974



Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 3, Issue 1

2022

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



N^o 1
2022

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 «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>

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, Директор Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Ташкент)

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Абдиева Гулнора Алиевна

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

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 «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Ливерко Ирина Владимировна

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

Цурко Владимир Викторович

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

Камилова Умида Кабировна

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

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

Саидов Максуд Арифович

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

Насирова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского 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'rinbosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

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

TAHRIRIYAT A'ZOLARI:

Alyavi Anis Lyutfullayevich

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

Bockeria Leo Antonovich

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

Kurbanov Ravshanbek Davlatovich

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

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>

Akilov Xabibulla Ataulayevich

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

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

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

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

Kamilova Umida Kabirovna

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

Turayev Feruz Fatxullayevich

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

Saidov Maqsud Arifovich

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

Nasirova Zarina Akbarovna

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

Chief Editor:

Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna

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

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>

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 Ataulloevich

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

Rizaev Jasur Alimjanovich

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

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)

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 Phthysiology and Pulmonology of the Republic of Uzbekistan (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Tsurko Vladimir Viktorovich

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

Kamilova Umida Kabirovna

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

Turaev Feruz Fatxullaevich

Doctor of Medical Sciences, Director of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Endocrinology named after Academician Yu.G. Turakulova

Saidov Maksud Arifovich

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

Nasyrova Zarina Akbarovna

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Agababyan Irina Rubenovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent, DKTF,
terapiya 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)

Shodiqulova 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>

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

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 Center for the
development of professional qualifications
of medical workers

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

Shodiqulova Gulandom 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>

MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ABYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

1. **Агабабян И.Р., Журакулов Ф.Н., Исмоилова Ю.А.**
Место фенофибрат в лечении больных коронавирусом SARS
Agababyan I.R., Juraqulov F.N., Ismoilova Y.A.
The role of fenofibrate in the treatment of patients with SARS-COV-2 coronavirus
Agababyan I.R., Juraqulov F.N., Ismoilova Y.A.
SARS-COV-2 koronavirus bo'lgan bemorlarni davolashda fenofibratning o'rni..... 9
2. **Акрамова Х.А., Ахмедова Д.И., Хайбуллина З.Р.**
Аутоантитела, профили иммунореактивности и их связь с заболеваниями
Akramova Kh.A., Akhmedova D.I., Khaybullina Z.R. Autoantibodies, immunoreactivity profiles and their connection with diseases
Akramova X.A., Axmedova D.I., Xaybullina Z.R.
Autoantitanalar, immunoreaktivlik profillari va ularning kasalliklar bilan aloqasi..... 13

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ ORIGINAL ARTICLES

3. **Абдуллаева М.Н., Файзуллаева Х.Б., Икрамова З.Х.**
Метаболические сдвиги как индикатор постгипоксических осложнений у новорождённых
Abdullayeva M.N., Fayzullayeva X.B., Ikramova Z.X.
Metabolic shifts as an indicator of post-hypoxic complications in newborns
Abdullayeva M.N., Fayzullayeva X.B., Ikramova Z.X.
Chaqaloqlarda metabolik siljishlar postgipoksik asoratlarning indikatorini sifatida..... 19
4. **Аблакулова М.Х., Хусинова Ш.А., Юлдашова Н.Э.**
Распространенность ишемической болезни сердца в городской неорганизованной популяции города Самарканда
Ablakulova M.Kh., Khusinova Sh.A., Yuldoshova N.E.
The prevalence of coronary heart disease in the urban unorganized population of the city of Samarkand
Ablakulova M.H., Xusinova Sh.A., Yo'ldoshova N.E.
Samarqand shahrining uyushmagan aholisida yurak ishemik kasalligining tarqalishi..... 23
5. **Бекмурадова М.С., Хайдаров С.Н.**
Связь между повышенным пульсовым давлением и натрийуретическим пептидом
Bekmuradova M.S., Khaidarov S.N.
The relationship between elevated pulse pressure and natriuretic peptide
Bekmuradova M.S., Xaydarov S.N.
Puls bosimining oshishi va natriyuretik peptid o'rtasidagi bog'liqlik..... 26
6. **Бобоева Н.Т.**
Маркеры воспаления и тяжесть заболевания у новорожденных с пролонгированной гипербилирубинемией
Boboeva N.T.
Inflammatory markers and disease severity in newborns with prolonged hyperbilirubinemia
Boboeva N.T.
Chaqaloqlar cho'zilgan sariqliklarida yallig'lanish markerlari va kasallik og'irlik darajasi..... 30
7. **Гайбуллаев Ж.Ш., Хусайнова Ш.К.**
Факторы риска и частота формирования миокардита у детей после перенесенной острой бронхиальной обструкции
Gaybullaev J.Sh., Khusainova Sh.K.
Risk factors and frequency of myocarditis in children after acute bronchial obstruction
G'aybullaev J.Sh., Xusainova Sh.K.
O'tkir bronxial obstruktsiyadan so'ng bolalarda miokarditni keltirib chiqaruvchi xavf omillari..... 33
8. **Исмаилов С.И., Юлдашев О.С., Тажибоева Д.М., Султанов Ш.Б.**
Инсулинорезистентность у больных мастопатиями и ее влияние на клиническое течение мастопатии
Ismailov S.I., Yuldashev O.S., Tojiboeva D.M., Sultanov Sh.B.
Insulinoreistance in patients with mastopathy and its effect on the clinical course of mastopathy
Ismailov S.I., Yuldashev O.S., Tojiboeva D.M., Sultanov Sh.B.
Mastopatiya bilan kasallarda insulinorezistentlik va uning mastopatiya klinik kechishiga ta'siri..... 36
9. **Камолова Д.Ж.**
Структурно-геометрические изменения в миокарде и особенности диастолической дисфункции левого желудочка у беременных с артериальной гипертензией
Kamolova D.J.
Structural - geometrical changes of the myocardium and the particularities of the left ventricle of the heart in a pregnant woman with a different types of arterial hypertension
Kamolova D.J.
Turli xil arterial gipertansiya bilan homilador ayollarda miokarddagi struktur-geometrik o'zgarishlar va yurak diastolik disfunktsiyasining xususiyatlari..... 40

10. **Каримова М.М, Содиков У.Т, Юсупова М.М., Мухаммадсодиқов М.М.**
Анализ состояния щитовидной железы у пациентов, перенесших COVID-19
Karimova M.M., Sodiqov U.T., Yusupova M.M., Muhammadsodiqov M.M.
Analysis of the state of the thyroid gland in patients who have undergone COVID-19
Karimova M.M, Sodiqov U.T, Yusupova M.M, Muhammadsodiqov M.M.
COVID-19 o'tkazgan bemorlarda qalqonsimon bez holatini tahlil qilish..... 44
11. **Лицкевич Л.В.**
Коморбидные нарушения сердечно-сосудистой системы и качество жизни пациентов с хронической обструктивной болезнью легких в республике Беларусь
Litskevich L.V.
Comorbid disorders of the cardiovascular system and quality of life of patients with chronic obstructive pulmonary disease in the republic of Belarus
Litskevich L.V.
Belarus respublikasida yurak-qon tomir tizimining komorbid kasalliklari va surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'rigan bemorlarning hayot sifati..... 47
12. **Машарипова Ш.С.**
Морфологическое строение легочных артерий под влиянием сахарного диабета
Masharipova Sh.S.
Morphological structure of the pulmonary arteries under the influence of diabetes mellitus
Masharipova Sh.S.
O'pka arteriyalarining qandli diabet ta'sirida morfologik tuzilishi..... 52
13. **Норматов М.Б.**
Эффективность амлодипина при артериальной гипертензии в сочетании с сахарным диабетом 2 типа
Normatov M.B.
Efficacy of amlodipine in arterial hypertension combined with type 2 diabetes mellitus
Normatov M.B.
2-tip qandli diabet bilan birgalikda arterial gipertenziyada amlodipinning samaradorligi..... 55
14. **Саидова М.М.**
Оценка параметров толщины интима-медиа сонных артерий как раннего предиктора развития атеросклероза у больных ревматоидным артритом
Saidova M.M.
Evaluation of carotid intima-media thickness as an early predictor of atherosclerosis in rheumatoid arthritis patients
Saidova M.M.
Revmatoid artrit bo'lgan bemorlarda aterosklerozning rivojlanishining dastlabki belgilari sifatida uyqu arteriyalarining intima-media qalinligi parametrini baholash..... 58
15. **Сирождидинова Х.Н., Усманова М.Ф.**
Материнский анамнез как фактор формирования группы часто болеющих детей
Sirojiddinova Kh.N., Usmanova M.F.
maternal anamnesis as a factor of formation groups of frequently ill children
Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F.
Onalar anamnezi tez-tez kasallanuvchi bolalar guruhi shakllanishidagi ahamiyati..... 61
16. **Сирождидинова Х.Н., Ортикбоева Н.Т.**
Клиническая характеристика респираторной патологии часто болеющих и эпизодически болеющих детей
Sirojiddinova Kh.N., Ortikboyeva N.T.
Clinical characteristics of respiratory pathology of frequently ill and episodically ill children
Sirojiddinova X.N., Ortiqboyeva N.T.
Tez-tez kasal va kam kasal bo'luvchi bolalar nafas olish patologiyasining klinik xususiyatlari..... 65
17. **Элламонов С.Н., Насырова З.А.**
Клинические и инструментальные особенности течения ишемической болезни сердца у больных с коморбидными состояниями
Ellamonov S.N., Nasyrova Z.A.
Clinical and instrumental features of coronary heart disease in patients with comorbid conditions
Ellamonov S.N., Nasirova Z.A.
Komorbid holatlari bo'lgan bemorlarda yurak koronar kasalliklarning klinik va instrumental xususiyatlari..... 69



Элламонов Сухроб Нумонович


Ассистент кафедры внутренних болезней №3
Самаркандский государственный медицинский институт
Самарканд, Узбекистан

Насырова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2
Самаркандский государственный медицинский институт
Самарканд, Узбекистан

КЛИНИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ С КОМОРБИДНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ

For citation: Ellamonov S.N., Nasyrova Z.A. CLINICAL AND INSTRUMENTAL FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH COMORBID CONDITIONS. Journal of cardiorespiratory research. 2022, vol 3, issue 1, pp.69-72

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6401282>

АННОТАЦИЯ

Артериальная гипертензия и диабет 2 типа являются частыми сопутствующими заболеваниями. У больных сахарным диабетом артериальная гипертензия встречается в два раза чаще, чем у пациентов без диабета.

Цель исследования: выявить клинические и инструментальные особенности течения ИБС у больных артериальной гипертензией в сочетании с сахарным диабетом II типа.

Материалы и методы исследования: Особое внимание уделялось клиническому обследованию пациентов, которое включало в себя сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование. Диагноз постинфарктный кардиосклероз выставлялся на основании анамнестических данных, данных ЭКГ, холтеровское мониторирование и ЭхоКГ. Инструментальное исследование включало в себя ЭКГ, ЭхоКГ, определение толщины комплекса интима-медиа сонных артерий, рентгенографию органов грудной клетки. Для лиц с ХИБС с целью верификации ишемии Холтер-ЭКГ или нагрузочные пробы.

Результаты исследования: нами изученные показатели подтвердили что, пациенты с сопутствующей патологией в виде СД 2 типа усугубляет течение основного заболевания. Показатели ЭКГ-мониторирования при сопутствующем течении СД показали депрессию сегмента ST, что позволяет обосновать риск коронарного атеросклероза, выявить скрытые формы хронической ИБС при атипичном течении заболевания у больных сахарным диабетом 2 типа.

Ключевые слова: Артериальная гипертензия, сахарный диабет, ишемическая болезнь сердца, ЭКГ, инфаркт миокарда, сердечно-сосудистые заболевания

Ellamonov Sukhrob Numonovich

Assistant of the Department of Internal Diseases №3
Samarkand State Medical Institute
Samarkand, Uzbekistan

Nasyrova Zarina Akbarovna

PhD, Assistant of the Department of Internal Medicine No. 2
Samarkand State Medical Institute
Samarkand, Uzbekistan

CLINICAL AND INSTRUMENTAL FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS WITH COMORBID CONDITIONS

ANNOTATION

Arterial hypertension and type 2 diabetes are common comorbidities. In patients with diabetes mellitus, arterial hypertension occurs twice as often as in patients without diabetes.

Purpose of the study: to reveal the clinical and instrumental features of the course of coronary artery disease in patients with arterial hypertension in combination with type II diabetes mellitus.

Materials and methods of research: Particular attention was paid to the clinical examination of patients, which included the collection of complaints, anamnesis, and physical examination. The diagnosis of postinfarction cardiosclerosis was made on the basis of anamnestic data, ECG data, Holter

monitoring and echocardiography. The instrumental study included ECG, echocardiography, determination of the thickness of the intima-media complex of the carotid arteries, X-ray of the chest organs. For persons with HIBS in order to verify ischemia Holter-ECG or stress tests.

Results of the study: the indicators studied by us confirmed that patients with concomitant pathology in the form of type 2 diabetes aggravate the course of the underlying disease. Indicators of ECG monitoring in the concomitant course of DM showed ST segment depression, which allows substantiating the risk of coronary atherosclerosis, revealing hidden forms of chronic coronary artery disease in atypical course of the disease in patients with type 2 diabetes mellitus.

Keywords: Arterial hypertension, diabetes mellitus, coronary heart disease, ECG, myocardial infarction, cardiovascular diseases.

Ellamonov Suxrob Numonovich

№3 ichki kasalliklar kafedrası assistenti

Samarqand davlat tibbiyot instituti

Samarqand, O'zbekiston

Nasirova Zarina Akbarovna

PhD, 2-son ichki kasalliklar kafedrası assistenti

Samarqand davlat tibbiyot instituti

Samarqand, O'zbekiston

КОМОРБИД ХОЛАТЛАРИ БО'ЛГАН БЕМОРЛАРДА YURAK KORONAR KASALLIKLARNING KLINIK VA INSTRUMENTAL XUSUSIYATLARI

ANNOTATSIYA

Arterial gipertenziya va 2-toifa diabet tez-tez uchraydigan kasalliklardir. Qandli diabet bilan og'riqan bemorlarda arterial gipertenziya diabetizm bemorlarga qaraganda ikki baravar tez-tez uchraydi.

Tadqiqot maqsadi: II turdagi qandli diabet bilan birgalikda arterial gipertenziya bilan og'riqan bemorlarda koronar arteriya kasalligining klinik va instrumental xususiyatlarini ochib berish.

Tadqiqot materiallari va usullari: Bemorlarni klinik ko'rikdan o'tkazishga alohida e'tibor qaratildi, unda shikoyatlar to'plash, anamnez va fizik tekshiruvlar o'tkazildi. Infarktadan keyingi kardioskleroz diagnostikasi anamnestik ma'lumotlar, EKG ma'lumotlari, Xolter monitoringi va exokardiografiya asosida amalga oshiriladi. Instrumental tadqiqotga EKG, exokardiografiya, uyqu arteriyalarining intima-media kompleksining qalinligini aniqlash, ko'krak qafasi organlarining rentgenogrammasi kiradi. Ishemiya Xolter-EKG yoki stress testlarini tekshirish uchun SYuY bilan kasallangan odamlar uchun.

Tadqiqot natijalari: biz tomonidan o'rganilgan ko'rsatkichlar 2-toifa diabet ko'rinishidagi birgalikda patologiyasi bo'lgan bemorlar asosiy kasallikning kechishini og'irlashtirishini tasdiqladi. QD ning birgalikdagi kursida EKG monitoringi ko'rsatkichlari ST segment depressiyasini ko'rsatdi, bu koronar ateroskleroz xavfini asoslash, 2-toifa diabet bilan og'riqan bemorlarda kasallikning atipik kechishida surunkali koronar arteriya kasalligining yashirin shakllarini aniqlash imkonini beradi.

Kalit so'zlar: Arterial gipertenziya, qandli diabet, yurak ishemik kasalligi, EKG, miokard infarkti, yurak-qon tomir kasalliklari

Актуальность исследования:

Артериальная гипертензия и диабет 2 типа являются частыми сопутствующими заболеваниями. У больных сахарным диабетом артериальная гипертензия встречается в два раза чаще, чем у пациентов без диабета. Более того, пациенты с гипертензией часто проявляют резистентность к инсулину и подвергаются большему риску развития диабета, чем люди с нормальным давлением [1,3,9]. Основной причиной заболеваемости и смертности при диабете являются сердечно-сосудистые заболевания, которые усугубляются гипертензией. Соответственно, диабет и артериальная гипертензия тесно взаимосвязаны из-за сходных факторов риска, таких как эндотелиальная дисфункция, сосудистое воспаление, ремоделирование артерий, атеросклероз, дислипидемия и ожирение [2,4]. Также имеется существенное совпадение сердечно-сосудистых осложнений диабета и гипертензии, связанных в первую очередь с микрососудистыми и макрососудистыми заболеваниями [5,7,8].

Общие механизмы, такие как активация ренин-ангиотензин-альдостероновой системы, окислительный стресс, воспаление и активация иммунной системы, вероятно, способствуют тесной взаимосвязи между диабетом и гипертензией [6,8].

Все это оправдывает крайнюю актуальность исследований, направленных на выяснение взаимосвязи диабета и АГ через раскрытие дополнительных патогенетических механизмов формирования и прогрессирования.

Цель исследования: выявить клинические и инструментальные особенности течения ИБС у больных артериальной гипертензией в сочетании с сахарным диабетом II типа.

Материалы и методы исследования:

Особое внимание уделялось клиническому обследованию пациентов, которое включало в себя сбор жалоб, анамнеза, физикальное обследование.

При сборе анамнеза у пациентов с АГ выясняли наличие ИБС (ранее перенесенный ИМ, стенокардия напряжения или покоя),

наличия факторов риска ИБС и ИМ (атеросклероз других сосудистых областей, АГ, курение, СД, ожирение). При расспросе больного уделяли внимание периоду, предшествовавшему развитию ИМ, а также факторам, спровоцировавшим развитие настоящего заболевания (чрезмерная физическая нагрузка, инфекции, психоэмоциональное напряжение), выясняли информацию о раннем проявлении ССЗ у ближайших родственников. Для детальной характеристики ангинозного синдрома использовались следующие критерии:

- особенности болевого синдрома (локализация, иррадиация, связь приступа с физической нагрузкой, психоэмоциональным напряжением, повышением артериального давления);
- интенсивность болевого приступа (оценивалась в баллах пациентом по десятибалльной шкале)
- частота болевых приступов (в сутки, в неделю);
- продолжительность болевого приступа (в минутах, в часах);
- толерантность к физической нагрузке (в метрах);
- эффект нитроглицерина, ненаркотических или наркотических анальгетиков;
- вегетативные проявления (слабость, бледность кожных покровов, потливость, тошнота, рвота);
- нарушения гемодинамики (повышение или снижение артериального давления).

Диагноз постинфарктный кардиосклероз выставлялся на основании анамнестических данных, данных ЭКГ, холтеровское мониторирование и ЭхоКГ.

Инструментальное исследование включало в себя ЭКГ, ЭхоКГ, определение толщины комплекса интима-медиа сонных артерий, рентгенографию органов грудной клетки. Для лиц с ХИБС с целью верификации ишемии Холтер-ЭКГ или нагрузочные пробы.

ЭКГ регистрировали в 12 стандартных отведениях на аппарате KENZ-ECG 107 (производство Японии). Анализировали

следующие данные ЭКГ: наличие патологического зубца Q, регресса зубца R в отведениях V1- V4, элевации или депрессии сегмента ST, изменения зубца T, нарушения ритма и проводимости, полной блокады левой ножки пучка Гиса.

Эхокардиографическое исследование проводили на аппарате Mindrat с доплеровским датчиком, позволяющим работать в M и B режимах. Учитывали наличие зон гипокинеза, аневризмы сердца, признаки нарушения сократительной способности миокарда.

Суточное мониторирование ЭКГ проводилось аппаратом Холтер-ЭКГ-системы «Valenta». Критерием ишемии миокарда при суточном мониторировании ЭКГ являлась депрессия сегмента ST более 2 мм при ее длительности не менее 1 минуты.

Лабораторное обследование включало в себя:

- общий анализ крови,
- общий анализ мочи,
- определение микроальбуминурии,
- биохимические исследования: билирубин с фракциями, трансаминазы, уровень креатинина, мочевины,
- определение общего холестерина и липидного спектра,

- определение уровня гликемии, гликированного гемоглобина (для лиц страдающих сахарным диабетом),
- биологические маркеры некроза миокарда (креатинфосфокиназа, МВ-фракция, количественное определение тропонина I),
- определение коагулограммы,
- С-реактивный белок,
- электролиты плазмы крови,
- мочевая кислота.

Результаты исследования: На базе Самаркандского Городского медицинского объединения мы исследовали взаимосвязь между степенью безболезненной ишемии миокарда и функциональным состоянием артериального эндотелия, изучили значимость нарушения вазомоторной функции с потерей способности к кровотоку вазодилатации как фактора риска, что увеличивает вероятность эпизодов безболезненной ишемии миокарда у пациентов с сахарным диабетом 2. Нами были обследованы 105 больных (61 мужчины и 44 женщины), средний возраст составил $58,8 \pm 5,8$ лет.



Рисунок 1. Распределение больных по полу.

В основную группу вошли 49 (46,67%) пациентов с ИБС и СД типа 2. Длительность сахарного диабета $7,2 \pm 1,8$ лет. 20 (19%) пациентов в анамнезе перенесли инфаркт миокарда (ИМ) давностью более 2-3 лет, у 11 (10,4%) из них был ИМ с зубцом Q. СН I ФК у 17 (16%) больных, II ФК – у 19 (18%), III ФК – у 11 (10,4%) пациентов. Группу сравнения составили 56 пациентов с

ИБС без СД. По анамнестическим данным у 8 больных было выявлено перенесенный Q инфаркт миокарда давностью от 3 до 6 лет, 12 – ИМ без зубца Q давностью более 2 лет. В 17 случаях выявлено СН I ФК, у 15 пациентов – СН II ФК, у 13 – СН III ФК (Рис 2.).

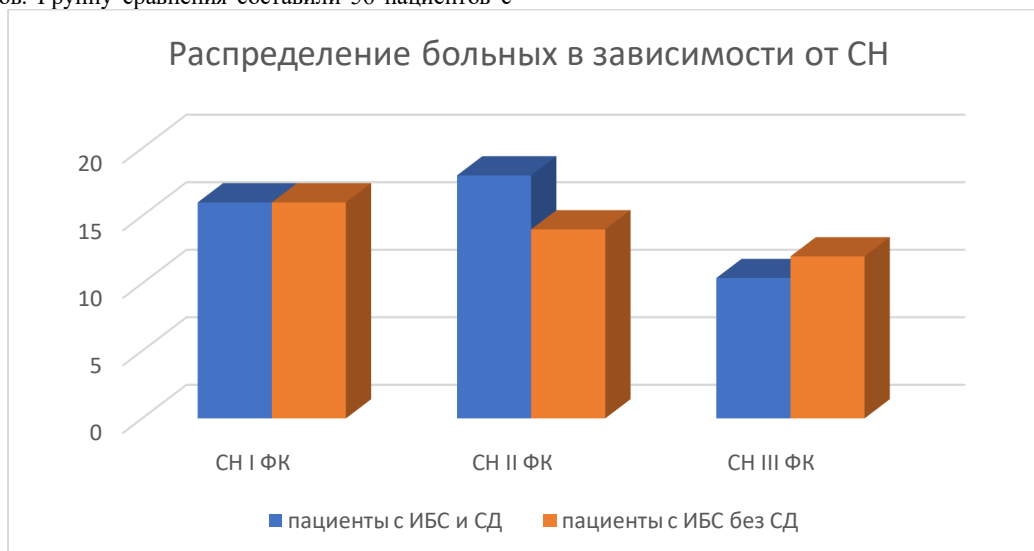


Рисунок 2. Распределение больных в зависимости от СН.

При анализе данных холтеровского мониторинга ЭКГ в основной группе больных с ИБС+СД были выявлены у 43 (87,7%) больных эпизоды ишемии миокарда (ИМ), у 9 больных отмечался продолжительный эпизод ИМ с продолжительностью за сутки (СИМ) более 60 мин ($69,7 \pm 2,9$ мин).

Анализ ежедневного мониторинга сегмента ST и ежедневных записей пациентов выявил следующие соотношения при регистрации эпизодов ишемии миокарда: у 29 (59,1%) пациента эпизоды безболезненной ишемии миокарда (БИМ), у 20 (40,8%) пациентов сочетание болезненных эпизодов ишемии миокарда

(БЭМ) и эпизодов БИМ. Типичный ангинозный болевой синдром описали 10 из 22 пациентов, а 13 указали на «одышку» как вариант субъективного ощущения. Во группе сравнения ИБС без СД безболезненная ишемия миокарда в течение суток зафиксирована в 11 (19,64%) случаях, частота БЭМ составила 46 (82,1%) наблюдений, а у 10 (17,86%) пациентов наблюдались только болезненные эпизоды ишемии. На основании ежедневных записей у 22 (39,2%) пациентов с ИБС отмечалось сочетание болезненных и безболезненных эпизодов ишемии (Рис 3.).

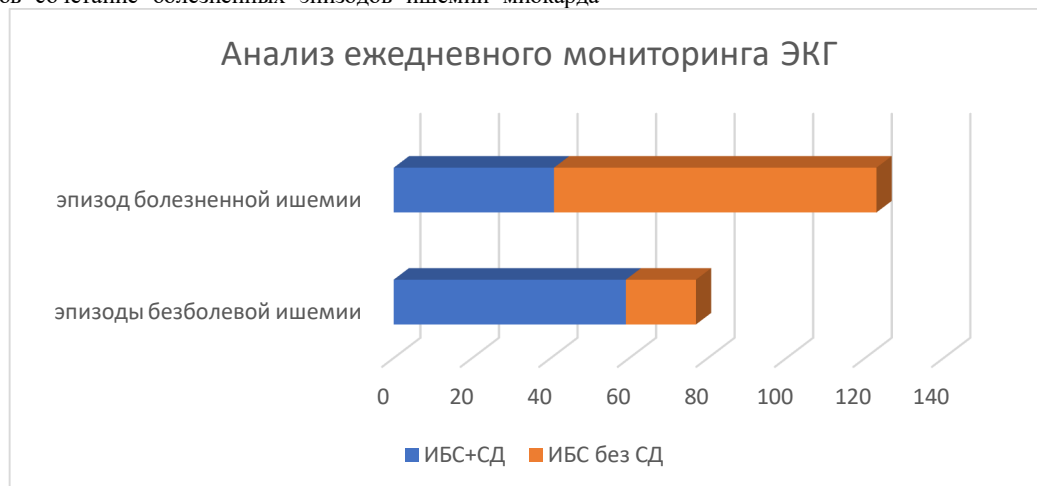


Рисунок 3. Анализ ежедневного мониторинга ЭКГ.

При отсутствии достоверных различий в средней глубине депрессии сегмента ST максимальная глубина депрессии сегмента ST у пациентов с АГ + ИБС + СД ($2,4 \pm 0,2$ мм) достоверно превышает таковую в группе с АГ + ИБС без диабета ($1,6 \pm 0,2$ мм). При проведении велоэргометрии показатели толерантности к физическим нагрузкам у пациентов с метаболическими нарушениями - объем выполняемой работы (400 ± 20 Вт), пороговая мощность ($66,5 \pm 2,3$ Вт) оказались достоверно ниже, чем у пациентов группы сравнения (580 ± 20 Вт) и $83,3 \pm 2,8$ соответственно, $p \leq 0,05$. Однако, на наш взгляд, патогенез возникновения безболезненной ишемии миокарда с нарушением углеводного обмена сложен, по-видимому, связан не только с вегетативной сердечной нейропатией, но и с ее развитием

ангиопатии и нарушением микроциркуляции. Столь масштабного поражения сосудистого русла не происходит ни при каком другом заболевании, как при сахарном диабете, что обусловлено воздействием гипергликемии на основную клетку-мишень – эндотелий сосудов.

Выводы: Таким образом, нами изученные показатели подтвердили что, пациенты с сопутствующей патологией в виде СД 2 типа усугубляет течение основного заболевания. Показатели ЭКГ-мониторирования при сопутствующем течении СД показали депрессию сегмента ST, что позволяет обосновать риск коронарного атеросклероза, выявить скрытые формы хронической ИБС при атипичном течении заболевания у больных сахарным диабетом 2 типа.

References / Список литературы / Iqtiboslar

1. Khan S.S., Quaggin S.E. Therapies on the horizon for diabetic kidney disease. *Curr Diab Rep.* 2015;15:111.
2. Leung A.A., Daskalopoulou S.S., Dasgupta K. Hypertension Canada's 2017 Guidelines for diagnosis, risk assessment, prevention, and treatment of hypertension in adults. *Can J Cardiol.* 2017;33:557–576.
3. Lewis D.R., Petersen L.K., York A.W. Nanotherapeutics for inhibition of atherogenesis and modulation of inflammation in atherosclerotic plaques. *Cardiovasc Res.* 2016;109:283–293.
5. Yonchuk J.G., Foley J.P., Bolognese B.J. Characterization of the potent, selective Nrf2 activator, 3-(pyridin-3-ylsulfonyl)-5-(trifluoromethyl)-2h-chromen-2-one, in cellular and in vivo models of pulmonary oxidative stress. *J Pharmacol Exp Ther.* 2017;363:114–125.
6. Sharma A., Rizky L., Stefanovic N. The nuclear factor (erythroid-derived 2)-like 2 (Nrf2) activator dh404 protects against diabetes-induced endothelial dysfunction. *Cardiovasc Diabetol.* 2017;16:33.
7. Whelton PK, Carey RM, Aronow WS, et al. 2017 ACC/AHA/AAPA/ABC/ACPM/AGS/APhA/ASH/ASPC/NMA/PCNA guideline for the prevention, detection, evaluation, and management of high blood pressure in adults: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines [e-pub ahead of print]. *J Am Coll Cardiol* <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2017.11.006>.
8. Zhuge F., Ni Y., Nagashimada M. DPP-4 inhibition by linagliptin attenuates obesity-related inflammation and insulin resistance by regulating M1/M2 macrophage polarization. *Diabetes.* 2016;65:2966–2979.
9. Ташкенбаева Э. Н., Насырова З. А., Мирзаев Р. З. СТРАТИФИКАЦИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ПУТИ ИХ ЛЕЧЕНИЯ //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 3.
10. Элламонов С. Н. и др. ФАКТОРЫ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ В КОМОРБИДНОСТИ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2021. – Т. 2. – №. 2.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3, НОМЕР 1

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 1

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