

CR
R
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

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



Nº 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

Шодикүлова 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 Zikriyayevna
*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 Zikriyayevna
*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

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

1	И.Р. Агабабян, З.К. Юсупова Новые возможности терапии неконтролируемой артериальной гипертензии I.R. Agababayan, Z.K. Yusupova New treatment options for uncontrolled arterial hypertension I.R. Agababayan, Z.K. Yusupova Nazorat qilinmaydigan arterial gipertenziyani davolashning yangi imkoniyatlari.....	11
2	И.Р. Агабабян, С.Б. Рустамова Роль эпикардиальной жировой ткани в развитии хронической сердечной недостаточности I.R. Agababayan, S.B. Rustamova The role of epicardial adipose tissue in the development of chronic heart failure I.R. Agababayan, S.B. Rustamova Surunkali yurak yetishmovchiligi rivojlanishida epikardial yog‘ to‘qimasining roli.....	16
3	Б.Н. Баймуратова, А.К. Жиен, М.А. Таскынова, З.Я. Шерматова Эффективность комбинации валодипа при артериальной гипертензии B.N. Baimuratova, A.K. Zhien, M.A. Taskynova, Z.Ya. Shermatova Effectiveness of the valodip combination in arterial hypertension B.N. Baymuratova, A.K. Jiyeen, M.A. Taskynova, Z.Ya. Shermatova Arterial gipertenziyada valodip kombinatsiyasining samaradorligi.....	21
4	М.С. Бекмурадова Эхокардиографические изменения при гипертонической болезни у пожилых M.S. Bekmuradova Echocardiographic changes in hypertension in the elderly patients M.S. Bekmuradova Keksa bemorlarda gipertoniya kasalligining exokardiografik o‘zgarishlari.....	25
5	С.А. Закирова И.Р. Агабабян Оценка эффективности комбинированного применения антагонистов рецепторов ангиотензина II и сердечных гликозидов при гипертонической болезни, осложненной хронической сердечной недостаточностью и фибрилляцией предсердий S. A Zakirova., I.R. Agababayan Evaluation of the effectiveness of combined use of angiotensin II receptor antagonists and cardiac glycosides in hypertension complicated by chronic heart failure and atrial fibrillation S. A Zakirova., I.R. Agababayan Surunkali yurak yetishmovchiligi va bo‘lmachalar fibrillyatsiyasi bilan asoratlangan gipertoniya kasalligida angiotenzin II retseptorlari antagonistlari va yurak glikozidlarini birgalikda qo‘llash samaradorligini baholash.....	30
6	Д.Ж. Камолова, М.Т. Эргашева, З.Э. Хайдарова Факторы профилактики и лечения артериальной гипертонии во время беременности D.J. Kamolova, M.T. Ergasheva, Z.E. Haydarova Factors for the prevention and management of arterial hypertension in pregnancy D.J. Kamolova, M.T. Ergasheva, Z.E. Haydarova Homiladorlik davrida arterial gipertenziyaning oldini olish va davolash omillari.....	34
7	А.О. Лаханов, Э.Н. Ташкенбаева, З.А. Насырова Оценка состояния коронарного русла у больных острым инфарктом миокарда различной локализации и фибрилляцией предсердия A.O. Lakhanov, E.N. Tashkenbaeva, Z.A. Nasyrova Assessment of coronary artery status in patients with acute myocardial infarction of various locations and atrial fibrillation A.O. Laxanov, E.N. Tashkenbayeva, Z.A. Nasirova Turli joylashuvdagi o‘tkir miokard infarkti va bo‘lmachalar fibrillyatsiyasi bilan kasallangan bemorlarda koronar qon tomir tizimi holatini baholash.....	38
8	А.Р. Нарзуллаева, С.Дж. Касимова Анализ факторов риска развития и структурные особенности миокарда при острых формах ишемической болезни сердца A.R. Narzullaeva, S. J. Kasymova Analysis of risk factors for the development and structural features of the myocardial diabetes in acute forms of ischemic heart disease A.R. Narzullaeva, S. J. Kasymova Koroner yurak kasalligining o‘tkir shakllarida miyokardning rivojlanishi va strukturaviy xususiyatlari uchun xavf omillarini tahlil qilish.....	44

9	С.Т. Рахмонов, Х.И. Ибрагимов Влияние внутривенного введения препаратов железа на клинические исходы у пациентов с сердечной недостаточностью и дефицитом железа S.T. Rakhmonov, K.I. Ibragimov Effects of Intravenous Iron Supplementation on Clinical Outcomes in Patients with Heart Failure and Iron Deficiency S.T. Raxmonov, X.I. Ibragimov Yurak yetishmovchiligi va temir tanqisligi bo'lgan bemorlarda intravenoz temir preparatlarini klinik natijalarga ta'siri.....	49
10	Д.Р.Тайров Изучение характеристик метаболического синдрома и факторов риска поражения сердца при подагре по возрасту D.R. Tairov Study of the characteristics of metabolic syndrome and cardiac damage risk factors in gout disease by age D.R. Tairov Podagra kasalligida metabolik sindrom va kardial zararlanish xavf omillari xususiyatlarini yoshga bog'liq holda o'rganish.....	54
11	Э.Н.Ташкенбаева, С.К.Туйчиева, З.А.Насырова Клинические особенности метаболических нарушений у женщин с сердечно-сосудистой патологией E.N. Tashkenbaeva, S.K. Tuychieva, Z.A. Nasyrova Clinical features of metabolic disorders in women with cardiovascular pathology E.N.Tashkenbayeva, S.K.Tuychiyeva, Z.A.Nasirova Yurak-qon tomir kasalligi bo'lgan ayollarda modda almashinuvi buzilishlarining klinik xususiyatlari.....	59
12	Э.Н.Ташкенбаева, П.Х. Пулатова Цистатин С - ранний биомаркер почечной дисфункции у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями E.N. Tashkenbayeva, P.Kh. Pulatova Cystatin C - an early biomarker of renal dysfunction in patients with cardiovascular disease E.N. Tashkenbayeva, P.X. Pulatova Sistatin C - yurak qon-tomir kasalligi bilan og'rgan bemorlarda buyrak disfunktsiyasining erta biomarkeri.....	65
13	Ю.А. Филимонкина, В.В. Рафальский, Л.В. Михайлова Исследование влияния модифицируемых факторов сердечно-сосудистого риска на эффективность двойной антиагрегантной терапии у пациентов после инфаркта миокарда в Калининградской области Yu. A. Filimonkina, V. V. Rafalskiy, L.V. Mikhaylova Study of the influence of modifiable cardiovascular risk factors on the efficacy of dual antiplatelet therapy in patients after myocardial infarction in the Kaliningrad region Yu.A. Filimonkina, V.V. Rafalskiy, L.V. Mixaylova Kaliningrad viloyatida miokard infarktidan keyin bemorlarda ikki tomonlama antitrombotsitar terapiyaning samaradorligiga o'zgartirilishi mumkin bo'lgan yurak-qon tomir xavf omillarining ta'sirini o'rganish.....	72

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФТИЗИАТРИИ И ПУЛЬМОНОЛОГИИ

14	Д.Н. Аджаблаева, Н.Н. Парпиева Современные эпидемиологические факторы риска реализации латентного туберкулеза в локальные формы у детей D.N. Adjablaeva, N.N. Parpieva Modern epidemiological risk factors for the realization of latent tuberculosis into local forms in children D.N. Ajablayeva, N.N. Parpiyeva Bolalarda yashirin silning mahalliy shakllariga o'tishining zamonaviy epidemiologik xavf omillari.....	77
15	П.О.Закирьяева., Ж.А.Исмаилов., З.С.Камалов Патогенетическая роль нарушений в цитокиновой системе при неспецифической интерстициальной пневмонии P.O.Zakiryayeva., J.A. Ismailov., Z.S.Kamalov Pathogenetic role of disorders in the cytokine system in non-specific interstitial pneumonia P.O.Zakiryayeva., J.A. Ismailov., Z.S.Kamalov Nospesifik interstitsial pnevmoniyada sitokin tizimidagi buzilishlarning patogenetik roli.....	81
16	Исмаилов Ж.А., Тиладов А.Н., У.И.Исмаилова Особенности улучшения качества жизни пациентов, страдающих бронхиальной астмой	

J.A.Ismailov, A.N.Tilavov, U.I.Ismoilova

Distinctive aspects of improving the quality of life for patients with bronchial asthma

J.A.Ismoilov, A.N.Tilavov, U.I.Ismoilova

Bronxial astma bilan kasallangan bemorlarning hayot sifatini yaxshilashning o'ziga xos jihatlari

85

17 Ж.А.Исмаилов, О.И. Байтов

Оценка эффективности реабилитации в постхимиотерапевтическом периоде у пациентов с раком легкого

J.A. Ismailov, O.I.Bayitov Evaluating the effectiveness of rehabilitation in the post-chemotherapy period for patients with lung cancer

J.A. Ismailov, O.I.Bayitov

O'pka saratoni bilan og'rigan bemorlarda kimyoterapiyadan keyingi davrda reabilitatsiya samaradorligini baholash

90



Филимонкина Юлия Александровна

ассистент кафедры терапии Института медицины и наук о жизни (МЕДБИО)
Балтийский Федеральный Университет имени Иммануила Канта
Калининград, Россия

Рафальский Владимир Витальевич

доктор медицинских наук
профессор кафедры терапии Института медицины и наук о жизни (МЕДБИО)
Балтийский Федеральный Университет имени Иммануила Канта
Калининград, Россия

Михайлова Лариса Викторовна

кандидат медицинских наук
доцент, заведующая кафедрой терапии
Института медицины и наук о жизни (МЕДБИО)
Балтийский Федеральный Университет имени Иммануила Канта
Калининград, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДИФИЦИРУЕМЫХ ФАКТОРОВ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО РИСКА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДВОЙНОЙ АНТИАГРЕГАНТНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

For citation: I. A. Filimonkina, V. V. Rafalskiy, L.V. Mikhaylova STUDY OF THE INFLUENCE OF MODIFIABLE CARDIOVASCULAR RISK FACTORS ON THE EFFICACY OF DUAL ANTIPLATELET THERAPY IN PATIENTS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION IN THE KALININGRAD REGION. Journal of cardiorespiratory research. 2025, vol 6, issue 2, pp.72-76



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/2/13>

АННОТАЦИЯ

Известно, что основным компонентом профилактики сердечно-сосудистых событий у пациентов после инфаркта миокарда является двойная антитромбоцитарная терапия (ДАТТ).

Целью работы являлось изучение влияния ожирения, курения и гипергликемии на эффективность ДАТТ у пациентов после ИМ.

Материалы и методы: В исследование были включены 156 пациентов после инфаркта миокарда, получающих ДАТТ. Антропометрические данные (ИМТ), данные анамнеза, сведения о фармакотерапии, развитии осложнений и исходов были получены с использованием медицинской информационной системы «БАРС. Здравоохранение». В качестве конечных точек использовали следующие показатели: частота развития случаев сердечно-сосудистой смерти (ССС), ишемического инсульта (ИИ), повторного ИМ, а также комбинированную конечную точку (ККТ) – развитие любого из событий - повторный ИМ или ИИ.

Результаты: В течение 1 года ИМ, СССР, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились у 4 (16,7%), 3 (12,5%), 5 (20,8%), 8 (33,3%) пациентов с СД, по сравнению с 2 (1,5%), с 1 (0,8%), 6 (4,5%), 7 (5,3%), у пациентов без СД. СССР, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились у 3 (3 %), 4 (4%), 10 (10%), 14 (14%) пациентов, имеющих комбинацию ФР, по сравнению с 3 (5,4%), с 0 (0%), 1 (1,8%), 1 (1,8%), у пациентов без факторов риска.

Выводы: Установлено, что у пациентов после ИМ, получавших ДАТТ наличие СД было ассоциировано с достоверным риском развития ИИ у 12,5% пациентов, повторного ИМ у 20,8% пациентов, СССР у 16,7% пациентов, что может быть связано с низкой эффективностью ДАТТ. Наличие любого из исследованных факторов риска достоверно повышает частоту развития ККТ и частоту ИМ по сравнению с группой пациентов без факторов риска - 14% и 10%, против 1,8% и 1,8%, соответственно.

Ключевые слова: двойная антитромбоцитарная терапия, инфаркт миокарда, ожирение, сахарный диабет, курение.

Filimonkina Yulia AlexandrovnaAssistant, Department of Therapy,
Institute of Medicine and Life Sciences (MEDBIO)
Immanuel Kant Baltic Federal University
Kaliningrad, Russia**Rafalsky Vladimir Vitalevich**Dr. Habil. of Medicine
Professor, Department of Therapy,
ONC Institute of Medicine and Life Sciences (MEDBIO)
Immanuel Kant Baltic Federal University
Kaliningrad, Russia**Mikhailova Larisa Viktorovna**Candidate Sci. (Med.)
Assistant professor, Head of the Department of Therapy,
ONC Institute of Medicine and Life Sciences (MEDBIO)
Immanuel Kant Baltic Federal University
Kaliningrad, Russia**STUDY OF THE INFLUENCE OF MODIFIABLE CARDIOVASCULAR RISK FACTORS ON THE EFFICACY OF DUAL ANTIPLATELET THERAPY IN PATIENTS AFTER MYOCARDIAL INFARCTION IN THE KALININGRAD REGION****ANNOTATION**

It is known that the main component of the prevention of cardiovascular events in patients after myocardial infarction is dual antiplatelet therapy (DAPT)

The aim of the research was to study the effect of obesity, smoking and hyperglycemia on the effectiveness of DAPT in patients after MI.

Materials and methods: The study included 156 patients after myocardial infarction receiving DAPT. Anthropometric data (BMI), anamnesis data, information on pharmacotherapy, development of complications and outcomes were obtained using the medical information system "BARS. Healthcare". The following indicators were used as endpoints: the incidence of cardiovascular death (CVD), ischemic stroke (IS), recurrent MI, as well as a combined endpoint (CEP) - the development of any of the events - recurrent MI or IS.

Results: Within 1 year, MI, CVD, IS, recurrent MI, CEP developed in 4 (16.7%), 3 (12.5%), 5 (20.8%), 8 (33.3%) patients with diabetes, compared with 2 (1.5%), with 1 (0.8%), 6 (4.5%), 7 (5.3%), in patients without diabetes. CVD, IS, recurrent MI, CEP developed in 3 (3%), 4 (4%), 10 (10%), 14 (14%) patients with a combination of risk factors, compared with 3 (5.4%), with 0 (0%), 1 (1.8%), 1 (1.8%), in patients without risk factors.

Conclusion: It was found that in patients after MI who received DAPT, the presence of diabetes was associated with a significant risk of developing ischemic stroke in 12.5% of patients, recurrent MI in 20.8% of patients, and CVD in 16.7% of patients, which may be due to the low efficiency of DAPT. The presence of any of the studied risk factors significantly increases the incidence of CEP and the incidence of MI compared to the group of patients without risk factors - 14% and 10%, versus 1.8% and 1.8%, respectively.

Keywords: dual antiplatelet therapy, myocardial infarction, obesity, diabetes mellitus, smoking.

Filimonkina Yuliya AleksandrovnaImmanuil Kant nomidagi Boltiq federal
universiteti Tibbiyot va hayot fanlari institute
(MEDBIO) terapiya kafedrası assistenti
Kaliningrad, Rossiya**Rafalskiy Vladimir Vitalevich**tibbiyot fanlari doktori
Immanuil Kant nomidagi Boltiq federal
universiteti Tibbiyot va hayot fanlari instituti
(MEDBIO) terapiya kafedrası professori
Kaliningrad, Rossiya**Mixaylova Larisa Viktorovna**tibbiyot fanlari nomzodi
dotsent, Immanuil Kant nomidagi Boltiq federal
universiteti Tibbiyot va hayot fanlari instituti
(MEDBIO) terapiya kafedrası mudiri
Kaliningrad, Rossiya

**KALININGRAD VILOYATIDA MIOKARD INFARKTIDAN SO'NG BEMORLARDA O'ZGARTIRILISHI
MUMKIN BO'LGAN YURAK-QON TOMIR XAVF OMILLARINING QO'SHALOQ ANTIAGREGANT TERAPIYA
SAMARADORLIGIGA TA'SIRINI TADQIQ ETISH**

Ma'lumki, miokard infarktidan so'ng bemorlarda yurak-qon tomir kasalliklari profilaktikasining asosiy tarkibiy qismi ikkilamchi antitrombotik terapiya (DAPT) hisoblanadi.

Tadqiqotning maqsadi MI dan keyingi bemorlarda semizlik, chekish va giperglikemiyaning DAPT samaradorligiga ta'sirini o'rganishdan iborat edi.

Materiallar va usullar: Tadqiqotga miokard infarktidan so'ng DAPT qabul qilgan 156 nafar bemor kiritildi. Antropometrik ma'lumotlar (AM), anamnez ma'lumotlari, farmakoterapiya, asoratlarning rivojlanishi va natijalar haqidagi ma'lumotlar "BARS. Sog'liqni saqlash" tibbiy axborot tizimidan olindi. Yakuniy nuqtalar sifatida quyidagi ko'rsatkichlar qo'llanildi: yurak-qon tomir o'limi (YUQTO'), ishemik insult (II), takroriy MI, shuningdek, kombinatsiyalangan yakuniy nuqta (KYN) - ya'ni takroriy MI yoki II kabi hodisalardan birining rivojlanishi.

Natijalar: Bir yil ichida qandli diabeti bor bemorlarda MI 4 (16,7%), YUQTO' 3 (12,5%), II 5 (20,8%), takroriy MI 8 (33,3%) va KYN kuzatildi. Qandli diabeti bo'lmagan bemorlarda esa bu ko'rsatkichlar mos ravishda 2 (1,5%), 1 (0,8%), 6 (4,5%) va 7 (5,3%) ni tashkil etdi. Xavf omillari kombinatsiyasi mavjud bo'lgan bemorlarda YUQTO' 3 (3%), II 4 (4%), takroriy MI 10 (10%) va KYN 14 (14%) holda rivojlandi. Xavf omillari bo'lmagan bemorlarda esa bu ko'rsatkichlar mos ravishda 3 (5,4%), 0 (0%), 1 (1,8%) va 1 (1,8%) ni tashkil etdi.

Xulosa: MI dan so'ng DAPT qabul qilgan bemorlarda qandli diabet mavjudligi 12,5% bemorlarda ishemik insult, 20,8% bemorlarda takroriy MI va 16,7% bemorlarda YUQTO' rivojlanishining sezilarli xavfi bilan bog'liqligi aniqlandi. Bu DAPT ning past samaradorligi bilan bog'liq bo'lishi mumkin. O'rganilgan xavf omillaridan birortasining mavjudligi xavf omillari bo'lmagan bemorlar guruhiga nisbatan KYN va MI bilan kasallanishni sezilarli darajada oshiradi - mos ravishda 14% va 10% ga nisbatan 1,8% va 1,8%.

Kalit so'zlar: ikkilamchi antitrombotik terapiya, miokard infarkti, semizlik, qandli diabet, chekish.

Актуальность исследования

В настоящее время болезни системы кровообращения (БСК) являются наиболее распространенными хроническими патологиями во всем мире, определяющими высокую заболеваемость и смертность, а также социальное и экономическое бремя [1]. По данным Росстата в России смертность по причине БСК также занимает лидирующую позицию и в значительной степени связана с развитием инфаркта миокарда [2]. Наиболее опасным периодом в отношении развития сердечно-сосудистых событий у пациентов после ИМ является первый год от момента госпитализации [3]. Известно, что основным компонентом профилактики сердечно-сосудистых осложнений в этот период у пациентов после инфаркта миокарда (ИМ) является двойная антиагрегантная терапия (ДАТТ), включающая в себя сочетание ацетилсалициловой кислоты (АСК) и одного из ингибиторов P2Y₁₂-рецепторов тромбоцитов [4]. Однако существует множество факторов, формирующих резистентность к ДАТТ [5]. Одними из таких факторов являются ожирение, курение и гипергликемия.

Целью работы являлось изучение влияния модифицируемых факторов сердечно-сосудистого риска (ожирения, курения и гипергликемии) на эффективность ДАТТ у пациентов после ИМ в Калининградской области.

Материалы и методы

Исследование проведено на базе Клинико-диагностического центра ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», Калининград, Россия. Исследование проводилось в соответствии с принципами Хельсинкской декларации. Перед началом исследования было получено одобрение Независимого этического комитета. В исследование включали пациентов, перенесших ИМ и принимающих ДАТТ в течение 1 года, подписавших письменное информированное согласие на участие. Дизайн исследования представлял собой открытое проспективное исследование [6]. В исследование были включены 156 пациентов перенесших ИМ в возрасте от 38 до 89 лет (средний возраст $61,6 \pm 9,3$ года), из них мужчин – 117 (75%), женщин – 39 (25%). Антропометрические данные (ИМТ), данные анамнеза, сведения о фармакотерапии, развитии осложнений и исходов были получены с

использованием медицинской информационной системы «БАРС. Здравоохранение» в составе регионального сегмента Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения Калининградской области. В качестве конечных точек использовали следующие показатели: частота развития случаев сердечно-сосудистой смерти (ССС), ишемического инсульта (ИИ), повторного ИМ, а также комбинированную конечную точку (ККТ) – развитие любого из событий - повторный ИМ или ИИ. Диагноз ожирение I степени устанавливали при ИМТ ≥ 30 кг/м², а II степени – ≥ 35 кг/м².

Статистическая обработка данных проводилась с помощью методов описательной статистики.

Результаты

Установлено, что 99 (63,5%) пациентов получали ДАТТ, состоящую из комбинации АСК+тикагрелора, а 57 (36,5%) пациентов – комбинацию АСК+клопидогрел. У 39 (32%) пациентов было диагностировано ожирение, из них I степени – у 32 (82,1%) пациентов, а II степени – у 7 (17,9%) пациентов. В течение 1 года СССР, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились у 2 (5,1%), 1 (2,6%), 3 (7,7%), 4 (10,3%) пациентов с ожирением, по сравнению с 4 (3,4%), с 2 (1,7%), 5 (4,3%), 7 (6%), у пациентов без ожирения (табл.1). Из числа обследованных пациентов, активными курильщиками были 68 (43,6%), а 88 (56,4%) пациентов не курили. Установлено, что СССР, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились в течение года после ИМ у 0 (0%), 3 (4,4%), 6 (8,8%), 9 (13,2%) курящих пациентов, по сравнению с 6 (6,8%), с 1 (1,1%), 5 (5,7%), 6 (6,8%), у некурящих пациентов. Сахарный диабет (СД) был диагностирован у 24 (15,4%) пациентов, у 132 (84,6%) пациентов этого заболевания не было. В течение 1 года после ИМ СССР, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились у 4 (16,7%), 3 (12,5%), 5 (20,8%), 8 (33,3%) пациентов с СД, по сравнению с 2 (1,5%), с 1 (0,8%), 6 (4,5%), 7 (5,3%), у пациентов без СД. У 100 из 156 включенных пациентов был выявлен как минимум 1 фактор риска (64%), у этих пациентов установлено, что СССР, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились у 3 (3%), 4 (4%), 10 (10%), 14 (14%) пациентов, имеющих комбинацию ФР, по сравнению с 3 (5,4%), с 0

(0%), 1 (1,8%), 1 (1,8%), у пациентов без факторов риска (табл.1).

Table 1. Frequency of adverse outcomes of MI depending on the presence of individual risk factors

Risk factors		Recurrent MI, n/N (%)	IS, n/N (%)	CVD, n/N (%)	СЕР, n/N (%)
Obesity	Yes	3/39 (7,7%)	1/39 (2,6%)	2/39 (5,1%)	4/39 (10,2%)
	No	5/117 (4,3%)	2/117 (1,7%)	4/117 (3,4%)	7/117 (6%)
Smoking	Yes	6/68 (8,8%)	3/68 (4,4%)	0/68; 0%	9/68 (13,2%)
	No	5/88 (5,7%)	1/88 (1,1%)	6/88 (6,8%)	6/88 (6,8 %)
Diabetes mellitus	Yes	5/24 (20,8%)	3/24 (12,5%)	4/24 (16,7%)	8/24 (33,3%)
	No	6/132 (4,5%) ¹	1/132 (0,8%) ²	2/132 (1,5%) ³	7/132 (5,3%) ⁴
≥ 1 risk factors	Yes	10/100 (10%)	4/100 (4%)	3/100 (3%)	14/100 (14%)
	No	1/56 (1,8%) ⁵	0/56 (0%)	3/56 (5,4%)	1/56 (1,8%) ⁶

Note: 1- $\chi^2=8,22$; $p=0,005$; 2- $\chi^2=11,208$; $p<0,001$; 3 - $\chi^2=12,606$; $p<0,001$; 4 - $\chi^2=18,359$; $p<0,001$; 5 - $\chi^2=3,696$; $p=0,055$; 6 - $\chi^2=6,162$; $p=0,014$

Обсуждение результатов

В исследовании, проведенном Won KB et al., при сравнении группы пациентов, получающих ДАТТ и имеющих избыточную массу тела, с группой пациентов с ИМТ < 25,7 кг/м², не были установлены достоверные различия по частоте ССС и составляли 4% и 3%, соответственно ($p = 0.12$). Похожие результаты были получены также при сравнении частоты развития повторного ИМ [7]. В нашем исследовании также не было найдено достоверных различий по частоте ССС и развития повторного ИМ в группе пациентов, страдающих ожирением, и не имеющих ожирения – 5,1% и 7,7% пациентов против 3,4% и 4,3% пациентов. При изучении влияния курения на развитие ККТ, которая определялась как сумма всех случаев повторного ИМ, ИИ, ССС и других, в исследовании, проведенном в г. Москва, было получено, что ККТ развилась у 63,6% курящих пациентов по сравнению с 39,7% некурящих, что значительно превышает количество случаев в нашем исследовании и составляет 13,2% против 6,8% пациентов, соответственно [8]. Результаты нашего исследования показали, что у пациентов после ИМ, получавших ДАТТ в течение 1 года, наличие сахарного диабета было ассоциировано с достоверным риском развития ИИ у 12,5% пациентов, повторного ИМ у

20,8% пациентов, ССС у 16,7% пациентов. Подобные результаты были подтверждены многочисленными исследованиями [9, 10]. Так, например, в регистре REACH было показано, что частота МАСЕ была выше у пациентов с СД (3,8%) по сравнению с группой пациентов без СД (3,0%, $p<0,001$) [9]. По данным нашего исследования было установлено, что у пациентов с 1 фактором риска ССС, ИИ, повторный ИМ, ККТ развились у 3 (3 %), 4 (4%), 10 (10%), 14 (14%) пациентов, имеющих комбинацию ФР, по сравнению с 3 (5,4%), с 0 (0%), 1 (1,8%), 1 (1,8%), у пациентов без факторов риска. В исследовании, проведенном Хакимовой М. Б. и др. были получены похожие результаты [8].

Выводы

Установлено, что у пациентов после ИМ, получавших ДАТТ в течение 1 года наличие сахарного диабета было ассоциировано с достоверным риском развития ИИ у 12,5% пациентов, повторного ИМ у 20,8% пациентов, ССС у 16,7% пациентов, что может быть связано с низкой эффективностью ДАТТ. Наличие любого из исследованных факторов риска достоверно повышает частоту развития ККТ и частоту ИМ по сравнению с группой пациентов без факторов риска - 14% и 10%, против 1,8% и 1,8%, соответственно.

References / Список литературы / Iqtiboslar:

1. Глушенко, В.А. Сердечно-сосудистая заболеваемость - одна из важнейших проблем здравоохранения // В.А. Глушенко, Е.К. Иркинко / Медицина и организация здравоохранения. 2019. №1.
2. Демографический ежегодник России 2021 [Электронный источник]. Режим доступа: https://gks.ru/bgd/regl/B21_16/Main.htm. (Дата обращения: 01.06.2023)
3. Myocardial infarction patients referred to the primary care physician after 1-year treatment according to a guideline-based protocol have a good prognosis // MC Bodde [et al.] / Neth Heart J. 2019 Nov;27(11):550-558. DOI: 10.1007/s12471-019-01316-w. PMID: 31392625; PMCID: PMC6823338.
4. Особенности терапии ингибиторами P2Y12-рецепторов тромбоцитов у пациентов с инфарктом миокарда по данным Российского регистра острого инфаркта миокарда – РЕГИОН-ИМ // С.А. Бойцов [и др.] / Кардиология. 2022;62(9):44-53. DOI:10.18087/cardio.2022.9.n2278
5. Возможные механизмы резистентности к антиагрегантным препаратам // М. Д. Чан [и др.] / Лечебное дело. 2024. №3. DOI: 10.24412/2071-5315-2024-13167

6. Поиск предикторов осложнений острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST – протокол проспективного открытого когортного исследования ПРОМЕТЕЙ. // Л.В. Михайлова [и др.]/Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. 2024;39(1):50-56. DOI:10.29001/2073-8552-2024-39-1-50-56
7. Elderly ACS 2 Investigators. Impact of body mass index on clinical outcome among elderly patients with acute coronary syndrome treated with percutaneous coronary intervention: Insights from the ELDERLY ACS 2 trial.// De Luca G [et al.] / Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2020 May 7;30(5):730-737. DOI: 10.1016/j.numecd.2020.01.001. Epub 2020 Jan 22. PMID: 32127336.
8. Факторы, определяющие прогноз после плановой реваскуляризации миокарда у больных ишемической болезнью сердца с мультифокальным атеросклеротическим поражением // М. Б. Хакимова [и др.]/КВТиП. 2023. №9.
9. Суджаева, О.А. Долгосрочные исходы у пациентов с различными формами хронической ишемической болезни сердца: современное состояние проблемы по данным регистров // О.А. Суджаева // Кардиология в Беларуси. - 2024. № 5 16. - 502-522. DOI:10.34883/PI.2024.16.5.008
10. Comparative Efficacy and Safety of P2Y12 Inhibitor Monotherapy and Dual Antiplatelet Therapy in Patients with and without Diabetes Mellitus Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. // WH Feng [et al.] /Int J Mol Sci. 2022 Apr 20;23(9):4549. DOI: 10.3390/ijms23094549. PMID: 35562942; PMCID: PMC9099862.