

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Special Issue 2.1

2022

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный
медицинский университет

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный
научно-практический
журнал

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



N° SI-2.1
2022

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №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>

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 университета, <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Абдиева Гулнора Алиевна

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского университета <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 университета (ответственный секретарь)

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 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>*

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 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, Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini oshirish markazi direktori (Toshkent)

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

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

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

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

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 fanlari 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 ixtisoslashgan 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 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 Atullaevich

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 University
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Abdieva Gulnora Alievna

Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University
<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 University (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 University (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 kafedrası mudiri, Samarqand
davlat tibbiyot instituti

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli gospital
pediatriya kafedrası 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
kafedrası mudiri (Toshkent)

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

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

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

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

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

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

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

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

Kamalov 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

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

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ADABIYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

1	Громова М.А., Цурко В.В., Мелехина А.С. Влияние среднеазиатской диеты на развитие и профилактику подагры на фоне коморбидности Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S. Influence of the central asian diet on the development and prevention of gout in the background of comorbidity Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S. Markaziy Osiyo parhezining komorbidlik fonida podagra rivojlanishi va oldini olishiga ta'siri.....	9
2	Мирзаев Р.З., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Прогностические клинические маркеры почечной недостаточности при метаболическом синдроме Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Prognostic clinical markers of renal failure in metabolic syndrome Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Metabolik sindromda buyrak yetishmovchiligining prognostik klinik markerlari.....	14
3	Нарзуллаева Д.С., Мухамедова М.Г., Носирова Г.А., Абдуллаев А.Х., Узокв Ж.К. Хроническая сердечная недостаточность, эпидемиология и распространение Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K. Chronic heart failure, epidemiology and prevalence Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K. Surunkali yurak yetishmovchili, epidemiologiyasi va tarqalganligi.....	19
4	Элламонов С.Н., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Факторы прогрессирования артериальной гипертензии у больных с сахарным диабетом 2 типа Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Factors of progression of arterial hypertension in patients with type 2 diabetes mellitus Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. 2 tip qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda arterial gipertenziya avj olish omillari.....	23

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ORIGINAL ARTICLES

5	Авагимян А.А., Кактурский Л.В. Влияние триметазида на капиллярометрические показатели миокарда при введении химиотерапии доксорубици- циклофосфамидом Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V. Influence of trimetazidine on myocardial capillarometric parameters during doxorubicin-cyclophosphamide mode of chemotherapy administration Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V. Doksorubicin-siklofosfamid bilan kimyoterapiyada trimetazidinning miokardning kapiyarometrik parametrlariga ta'siri.....	28
6	Лим М.В., Хамракулова Ш.Б., Юсупова М.М., Шаваз Р.Н. Шкала прогноза риска рождения новорожденного с врожденным пороком сердца Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N. Birth risk prediction scale newborn with congenital heart defect Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda tug'ma yurak nuqsoni bilan tug'ilish xavfini oldindan aniqlash shkalasi.....	32
7	Назаров Ф.Ю., Ярматов С.Т. Клиническая характеристика внебольничных пневмоний у взрослых больных Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T. Clinical characteristics in adult patients with community-acquired pneumonia Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T. Shifoxonadan tashqari zotiljamning kattalardagi klinik xususiyatlari.....	36
8	Саливончик Д.П. Постковид: эффективность и безопасность Тиотриазолина Salivonchik D.P. Post-Covid: Efficacy and Safety of Thiotriazoline Salivonchik D.P. Post-covid: tiotriazolinning samaradorligi va xavfsizligi.....	40
9	Сиддиқов О.А., Даминова Л.Т., Нуралиева Р.М. Оценка рациональности комбинированной терапии при лечении заболеваний органов дыхания Siddikov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. Evaluation of the rationality of combination therapy in the treatment of respiratory diseases Siddiqov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. Nafas yo'llari kasalliklarini davolashda kombinirlangan terapiyaning ratsionalligini baholash.....	47
10	Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. Анализ клинического течения нестабильных вариантов стенокардии у мужчин в молодом возрасте Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N. Analysis of the clinical course of unstable angina in young age men Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N. Yosh erkaklarda yurak ishemik kasalligining klinik kechishi xususiyatlari.....	51

11	Хасанжанова Ф.О. Роль дислипидемии при развитии ишемической болезни сердца у мужчин в молодом возрасте Khasanjanova F.O. The role of dyslipidemia in the development of coronary heart disease in young men Xasanjanova F.O. Yigitlarda yurak koronar kasalliklarini rivojlanishda dislipidemianing o'rni.....	56
12	Ходжанова Ш.И., Аляви А.Л. Состояние резистентности к антиагрегантной терапии у пациентов с ишемической болезнью сердца при исследовании агрегации тромбоцитов Khodzhanova Sh.I., Alyavi A.L. The state of resistance to antiplatelet therapy in patients with coronary heart disease in the study of platelet aggregation Xodjanova Sh.I., Alyavi A.L. Yurak ishemik kasalligi mavjud bemorlarda trombotiklar agregatsiyasi tekshiruvda antiagregant davoga nisbatan rezistentlik holati.....	61
13	Холиков И.Б., Ташкенбаева Э.Н. дисфункция правого желудочка при ишемической болезни сердца: современные представления проблемы и методы диагностики Kholikov I.B., Tashkenbaeva E.N. Right ventricular dysfunction in coronary heart disease: modern concepts of the problem and methods of diagnosis Xolikov I.B., Tashkenbayeva E.N. Yurak ishemik kasalligida o'ng qorincha disfunktsiyasi: Muammoning zamonaviy tushunchalari va diagnostika usullari.....	66
14	Шодиккулова Г.З., Шоназарова Н.Х. Характеристика коморбидного ревматоидного артрита и гипотиреоза Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Characteristics of comorbide rheumatoid arthritis and hypothyreosis Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Revmatoid artrit va gipotireoz kasalliklari komorbid kechishining o'ziga xos xususiyatlari.....	72
15	Ярмухамедова Д.З., Нуритдинова Н.Б., Шукурджанова С.М., Захидов Ж.М. Сравнительные особенности антигипертензивной эффективности и назначение ингибиторов ангиотензинпревращающих ферментов Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdzhanova S.M., Zahidov Zh.M. Comparative features of antihypertensive efficacy and the use of locally produced angiotensin engineering inhibitors Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdzhanova S.M., Zahidov J.M. Аngiotenzin o'zgartiruvchi ferment ingibitorlarining antigipertenziv samaradorligi va o'zlashtirilishini taqqoslama xususiyatlari.....	76
16	Эргашева М.Т. Артериальная гипертензия у женщин в постменопаузе Ergasheva M.T. Arterial hypertension in postmenopausal women Ergasheva M.T. Postmenopauza davridagi ayollarda arterial gipertenziya.....	80
17	Ражабов Х.С., Хужаназарова В.С., Ливерко И.В. Избыточная дневная сонливость - маркер синдрома обструктивного апноэ-гипопноэ сна у больных хронической обструктивной болезнью легких Rajabov Kh.S., Khujanazarova V.S., Liverko I.V. Excessive daytime sleeping as a marker of obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome in patients with chronic obstructive pulmonary disease Rajabov X.S., Xujanazarova V.S., Liverko I.V. Kunduzgi uyquchanlik – surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bemorlarida uyquning obstruktiv apnoe-gipopnoe sindromi markeri.....	83



Хасанжанова Фарида Одыловна

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

РОЛЬ ДИСЛИПИДЕМИИ ПРИ РАЗВИТИЕ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У МУЖЧИН В МОЛОДОМ ВОЗРАСТЕ

For citation: Khasanjanova F.O. THE ROLE OF DYSLIPIDEMIA IN THE DEVELOPMENT OF CORONARY HEART DISEASE IN YOUNG MEN. Journal of cardiorespiratory research. 2022, Special Issue 2.1, pp.56-60

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6902322>

АННОТАЦИЯ

В данном исследовании было изучено роль дислипидемии в развитии ишемической болезни сердца (ИБС) у мужчин в молодом возрасте. Обследовано 230 больных с ИБС, госпитализированных в отделениях соматической реанимации, экстренной терапии №1 и 2 Самаркандского филиала Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи (СФ РНЦЭМП) в период 2018-2021 гг. Все больные были разделены на 2 группы. В 1-ю основную группу вошли 126 больных молодого возраста (от 18 до 44 лет). Во 2-ю сравнительную группу вошли 104 больных пожилого возраста (от 60 до 74 лет). В результате исследования было выявлено, у больных молодого возраста среди показателей липидного профиля отмечался повышение показателей липопротеида низкой плотности (ЛПНП) и триглицеридов (ТГ), у больных пожилого возраста отмечался повышение показателей общего холестерина (ОХС).

Ключевые слова: ИБС, дислипидемия, молодой возраст, мужчины.

Khasanjanova Farida Odilovna
Assistant of the Department of
Internal Diseases №2 PhD
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

THE ROLE OF DYSLIPIDEMIA IN THE DEVELOPMENT OF CORONARY HEART DISEASE IN YOUNG MEN

ANNOTATION

This study examined the role of dyslipidemia in the development of coronary heart disease (CHD) in men at a young age. 230 patients with coronary artery disease hospitalized in the departments of somatic resuscitation, emergency therapy No. 1 and 2 of the Samarkand branch of the Republican Scientific Center for Emergency Medical Care (SF RSC EMC) were examined in the period 2018-2021. All patients were divided into 2 groups. The 1st main group included 126 young patients (from 18 to 44 years old). The 2nd comparative group included 104 elderly patients (from 60 to 74 years). As a result of the study, it was revealed that in young patients, among the lipid profile indicators, there was an increase in low-density lipoprotein (LDL) and triglycerides (TG), in elderly patients, an increase in total cholesterol (TC) was noted.

Keywords: ischemic heart disease, dyslipidemia, young age, man

Xasanjanova Farida Odilovna
2-ichki kasalliklar kafedrasasi assistenti, PhD
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

YIGITLARDA YURAK KORONAR KASALLIKLARINI RIVOJLANISHDA DISLIPIDEMIANING O'RNI

ANNOTATSIIYA

Ushbu tadqiqot yosh erkaklarda yurak ishemik kasalligi (YuIK) rivojlanishida dislipidemiya rolini o'rganib chiqdi. 2018-2021-yillarda Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi Samarqand filialining 1 va 2-sonli somatik reanimatsiya, shoshilinch terapiya bo'limlarida yurak-qon tomir kasalliklari bilan kasalxonaga yotqizilgan 230 nafar bemor tibbiy ko'rikdan o'tkazildi. Barcha bemorlar 2 guruhga bo'lingan. 1-asosiy guruhga 126 nafar yosh bemor (18 yoshdan 44 yoshgacha) kirdi. 2-qiyosiy guruhga 104 nafar keksa yoshdagi bemorlar (60 yoshdan 74 yoshgacha) kirdi. Tadqiqot natijasida yosh bemorlarda lipid profili ko'rsatkichlari orasida past zichlikdagi lipoproteinlar (LDL) va triglitseridlar (TG) ko'payishi, keksa bemorlarda umumiy xolesterin (TC) ko'payishi aniqlandi.

Kalit so'zlar: yurak ishemik kasalligi, dislipidemiya, yosh, erkaklar.

В патогенезе ишемической болезни сердца (ИБС) наиболее важным прогностическим фактором риска считается дислипидемия (ДЛП), при котором наблюдается дисбаланс между атерогенными и неатерогенными липопротеидами и концентрация в крови липидов/липопротеидов выходит за пределы нормы [1, 2, 4, 16]. Бессимптомные атеросклеротические изменения в коронарных артериях (КА) связанные с ДЛП выявляются уже у лиц в молодом возрасте и в течение десятилетий неуклонно прогрессируют, уже в среднем возрасте частота выявления атеросклеротических изменений КА приближается к 100% прежде, чем приводят к развитию клинических проявлений ИБС [3, 5, 8, 17]. На сегодняшний день имеются много данных, что высокие уровни ЛПНП, повышение количество мелких частиц ЛПНП, липопротеида очень низкой плотности (ЛПОНП) и низкие уровни липопротеида высокой плотности ЛПВП являются тремя основными липопротеидами высокого риска развития атеросклероза КА и ассоциированные с ними осложнениями [6, 9, 10, 12].

На протяжении многих лет большое внимание уделяется к изучению, раннему выявлению и коррекцию повышенного уровня общего холестерина (ОХС) и липопротеида низкой плотности (ЛПНП), так как они являются атерогенными липопротеидами [2, 14, 15] и при снижении в плазме крови концентрации ОХС на 10% способствует снижению заболеваемости от ИБС на 25% через 5 лет и при снижении ЛПНП на 1 ммоль/л сопровождается снижением кардиоваскулярных заболеваний (КВЗ) на 20% [5, 11, 13]. Среди 7 ведущих ФР повышение уровня ОХС внесет большой вклад при развитии преждевременной смерти населения и составляет 23%. У каждого пятого мужчины выявляются понижение уровня ЛПВП, у каждого третьего мужчины выявляется гипертриглицеридемия [6]. У молодых лиц с ИБС в достаточном количестве исследований фиксировалась высокая распространенность липидных аномалий по сравнению со старшей возрастной группой [19, 22].

Среди молодых пациентов с ИБС отмечались более низкие уровни ЛПВП и более высокие уровни триглицеридов (ТГ) и это еще раз констатирует, что ДЛП у лиц молодого возраста является одним из важных ФР при развитии ИБС [16, 18, 28]. При ДЛП гладкие миоциты, могут быть способными захватывать модифицированные ЛПНП и превращается в пенистые клетки [15, 17, 24]. Было отмечено что, у больных с ожирением (ИМТ 30 кг/м² и более), часто развивается атерогенная ДЛП [20, 25, 27] и в крови увеличивается концентрация ТГ и снижается уровень ЛПВП, параллельно с этим из адипоцитов в кровотоки повышается высвобождение свободных жирных кислот, что сопровождается с увеличением в печени синтеза ЛПОНП [3, 20, 21, 26]. В этом процессе наблюдается низкая активность периферической

липопротеин-липазы, не способных полноценно расщеплять частиц, богатых ТГ [19, 22, 23].

В качестве одной из актуальных проблем современной кардиологии считается разработка ранних методов диагностики, профилактики и патогенетическая адекватная коррекция атерогенных ДЛП. Изучение проблем связанных с субклиническим атеросклерозом считается важным, потому что определения и лечение ДЛП в ранних этапов патологического процесса, может быть потенциально обратимым или существенно замедлит его прогрессирование. В связи с этим разработка оптимальных диагностических и лечебных алгоритмов поможет эффективно решить проблем связанных с атеросклеротическим процессом.

Цель исследования: изучить роль дислипидемии при развитие ишемической болезни сердца у мужчин в молодом возрасте.

Материал исследования. Объектом исследования явились 230 больных с ИБС, госпитализированных в отделениях соматической реанимации, экстренной терапии №1 и 2 Самаркандского филиала РНЦЭМП в период 2018-2021 гг. В зависимости от возраста больные были разделены на 2 группы. В 1-ю группу вошли 126 больных молодого возраста (от 18 до 44 лет). Во 2-ю группу вошли 104 больных пожилого возраста (от 60 до 74 лет). Контрольную группу составили 110 здоровых лиц.

Методы исследования. В работе были использованы общеклинические, инструментальные, биохимические и статистические исследования. При обследовании больных оценивались показатели роста и веса с подсчетом ИМТ по формуле Брока, рекомендованной для оценки комитетом ВОЗ (1995 г.). Показатели липидного спектра крови определяли содержание: ОХС, ЛПНП, ТГ, ЛПВП, коэффициент атерогенности.

Результаты исследования. По результатам антропометрии были выявлены следующие изменения. ИМТ в среднем составило в 1-й группе 24,6±3,44 кг/м², во 2-й группе 27,7±2,46 кг/м², (p=0,04*), в контрольной группе 23,6±3,07 кг/м², (p>0,05). Среди больных в 1-й группе нормальная масса тела была выявлена у 68 (53,9%) больных, во 2-й группе только у 12 (11,5%) больных (p<0,001*), в контрольной группе выявлено у 76 (69,1%), (p2<0,01*). Избыточная масса тела в 1-й группе было выявлено у 50 (39,7%) больных, во 2-й группе у 69 (66,3%), (p1<0,001*), в контрольной группе выявлено у 32 (29,1%) мужчин (p2<0,05*). Ожирение I степени в 1-й группе отмечалось у 4 (3,2%) больных, во 2-й группе у 15 (14,4%), (p<0,001*), в контрольной группе было отмечено у 2 (1,8%) лиц (p2>0,05*). Ожирение II степени в 1-й группе было выявлено у 3 (2,4%) больных, во 2-й группе у 5 (4,8%), (p1>0,05). Ожирение III степени в 1-й группе было отмечено только у 1 (0,8%) больного, во 2-й группе и у 3 (2,9%) больных, (p1>0,05) (таб. 1).

Таблица 1

Характеристика больных с ИБС по антропометрическим данным

Антропометрические показатели	1-я группа (n=126)	2-я группа (n=104)	Контрольная группа (n=110)	Mann-Whitney-Wilcoxon тест p-знач
ИМТ (кг/м ²)	24,6±3,44	27,7±2,46	23,6±3,07	1vs2: p=0,04* 1vs3: p>0,05
Нормальная масса тела	68 (53,9%)	12 (11,5%)	76 (69,1%)	1vs2: p<0,001* 1vs3: p<0,01*
Избыточная масса тела	50 (39,7%)	69 (66,3%)	32 (29,1%)	1vs2: p<0,001* 1vs3: p<0,05*
Ожирение I степени	4 (3,2%)	15 (14,1%)	2 (1,8%)	1vs2: p<0,001* 1vs3: p>0,05
Ожирение II степени	3 (2,4%)	5 (4,8%)	0 (0%)	1vs2: p>0,05 1vs3: NA
Ожирение III степени	1 (0,8%)	3 (2,9%)	0 (0%)	1vs2: p>0,05 1vs3: NA

В нашем исследовании было оценено влияние ДЛП на клиническое течение ИБС для определения предикторов прогноза развития неблагоприятных исходов. Одной из задач настоящего исследования является оценка липидного статуса у больных с

ИБС, в результате чего нами было изучено липидный спектр среди больных молодого и пожилого возраста. Как показали результаты исследования уровень ОХС, ЛПНП, ТГ в обеих группах были повышены, ОХС во 2-й группе был повышен на 0,33 ммоль/л по

сравнению с 1-й группой и составлял $7,13 \pm 0,75$ ммоль/л и $6,8 \pm 0,86$ ммоль/л соответственно, ($p < 0,001^*$), в контрольной группе ОХС в среднем составлял $3,32 \pm 0,60$ ($p < 0,001^*$).

По уровню ЛПВП статистически значимых различий между группами не выявлено в 1-й группе $1,0 \pm 0,15$ ммоль/л, во 2-й группе $0,97 \pm 0,16$ ммоль/л, ($p = 0,034^*$), хотя данный показатель был ниже нормы в группе пожилых, в контрольной группе этот показатель составлял $1,2 \pm 0,18$ ммоль/л ($p < 0,001^*$). ЛПНП в 1-й группе составлял $4,5 \pm 0,83$ ммоль/л, во 2-й группе $4,32 \pm 0,62$ ммоль/л

соответственно, ($p = 0,038^*$), что показывает о нарушении липидного метаболизма у больных с ИБС, в контрольной группе ЛПНП в среднем составлял $2,96 \pm 0,83$ ммоль/л ($p < 0,001^*$).

У больных в 1-й группы ТГ были значительно выше и составляли $3,11 \pm 0,92$ ммоль/л, а у больных 2-й группы он составлял $2,87 \pm 0,81$ ммоль/л, ($p < 0,0001^*$), в контрольной группе ТГ составляли $2,21 \pm 0,74$ ммоль/л ($p < 0,001^*$). КА был повышен в обеих группах, что составил в 1-й группе $5,92 \pm 1,26$, во 2-й группе $6,52 \pm 1,2$ в контрольной группе $1,83 \pm 0,8$ ($p = 0,03$), (рис. 1).

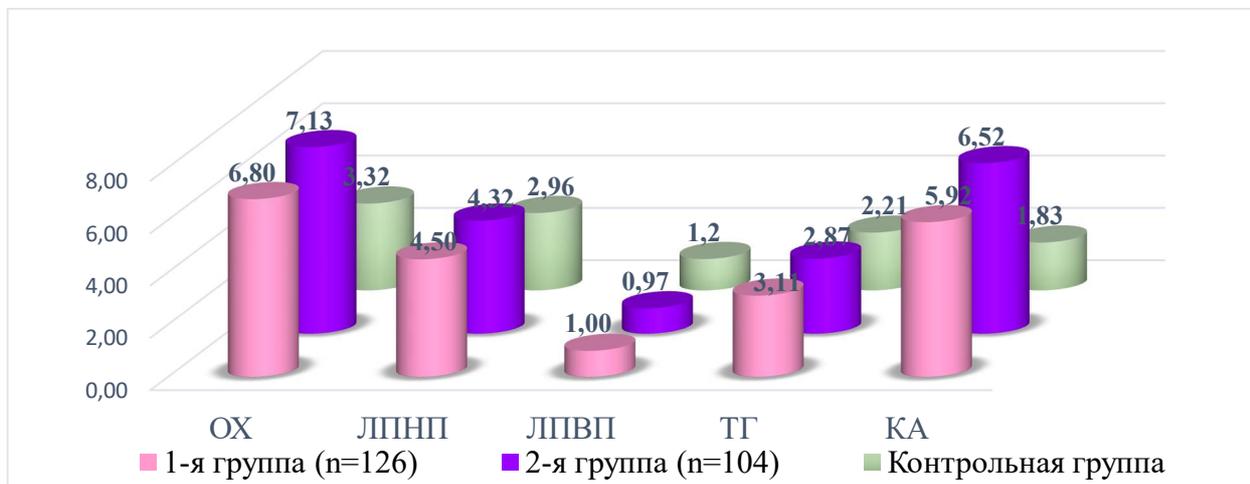


Рис. 1. Показатели липидного спектра у больных с ИБС и лиц контрольной группы

При анализе показателей липидного спектра в зависимости от клинического проявления ИБС у мужчин в молодом и пожилом возрасте было выявлено что наиболее высокие показатели атерогенных липопротеидов отмечалось у больных с острым инфарктом миокарда (ОИМ) по сравнению с больными которые были госпитализированы с диагнозом впервые возникшая стенокардия и прогрессирующей стенокардией напряжения. Это говорит о том, что у больных с высокими показателями ЛПНП,

ОХС, ТГ и низкими показателями ЛПВП способствовало более раннему и тяжелому течению ИБС, которые были выявлены у больных с ОИМ и острым коронарному синдрому (ОКС) (таб. 2). По этой причине этим больным необходимо провести строгий контроль массы тела и за уровнем ЛПНП, ОХС и ТГ, так как дислипидемия может привести к самым грозным осложнениям и могут быть причиной ранней инвалидизации молодого населения.

Таблица 2

Показатели липидного спектра в зависимости от клинического варианта ИБС в 1-й и 2-й группы

Липидный спектр (ммоль/л)	Больные с ВВС	Больные с ПСН		Больные с ОКСнСТ		Больные с ОКСдСТ		Больные с ОИМсQ		Больные с ОИМбезQ	
	1-я группа	1-я группа	2-я группа	1-я группа	2-я группа	1-я группа	2-я группа	1-я группа	2-я группа	1-я группа	2-я группа
ОХС (3,6-7,8 ммоль/л)	6.35 ± 1.04	6.83 ± 1.12	7.15 ± 1.09	7.04 ± 1.07	7.18 ± 1.14	7.27 ± 0.641	6.27 ± 1.40	7.99 ± 0.645	7.64 ± 0.897	6.16 ± 2.49	-
P-value	-	0,13		>0,65		>0,05		>0,40		-	
ЛПНП (2,02-4,79 ммоль/л)	4.38 ± 0.793	4.30 ± 0.9	4.6 ± 0.7	4.66 ± 0.771	4.46 ± 0.739	5.06 ± 0.741	3.88 ± 0.703	4.98 ± 0.086	4.86 ± 0.806	4.92 ± 0.021	-
P-value	-	0,06		0,32		<0,001*		>0,64		-	
ЛПВП (0,72-1,63 ммоль/л)	1.07 ± 0.168	$1,0 \pm 0,1$	$1,0 \pm 0,2$	0.982 ± 0.161	0.938 ± 0.116	0.957 ± 0.132	0.966 ± 0.087	1.10 ± 0.187	0.908 ± 0.106	1.10 ± 0.148	-
P-value	-	0,57		0,25		>0,85		>0,08		-	
ТГ (0,5-3,61 ммоль/л)	3.06 ± 0.995	2.98 ± 0.983	3.34 ± 0.94	3.32 ± 0.914	3.28 ± 0.852	3.38 ± 0.948	2.43 ± 0.986	3.38 ± 0.724	3.36 ± 0.917	2.72 ± 1.45	-
P-value	-	0,056		0,87		<0,04*		>0,96		-	
КА не больше 3	6.1 ± 1.1	6.6 ± 1.16	6.93 ± 1.08	6.82 ± 1.07	6.96 ± 1.16	7.08 ± 0.652	6.02 ± 1.42	7.77 ± 0.631	7.44 ± 0.925	8.44 ± 1.01	-
P-value	-	>0,05		>0,64		>0,06		>0,44		-	

Выводы: Таким образом, полученные анализы липидного профиля среди больных с ИБС показали, что ЛПНП в 1-й и во 2-й группе были почти одинаково повышены по сравнению с контрольной группой и составляли $6,8 \pm 0,86$ и $7,13 \pm 0,75$ ммоль/л, ТГ у больных 1-й группы были значительно выше и составляли $3,11 \pm 0,92$ ммоль/л, а у больных 2-й группы данный показатель составлял $2,87 \pm 0,81$ ммоль/л.

Показатели липидного профиля по клиническим вариантам нестабильной стенокардии и ОИМ были статистически значимы,

так у больных с впервые возникшей и прогрессирующей стенокардией атерогенные липопротеиды были ниже по сравнению с показателями у больных с ОИМ в молодом и пожилом возрасте. Высокие показатели атерогенных липопротеидов и показатели коэффициента атерогенности способствовали раннему развитию ОКС и ОИМ, что является важным для коррекции этих нарушений.

References/Список литературы/Iqtiboslar

1. Александровский А.А., Усанова А.А., Колпаков Е.В. и др. Распространенность вариантов ишемической болезни сердца в Мордовии // Российский кардиологический журнал. – 2017. - №3(89). – С. 66-72.
2. Аляви А.Л. Изучение липидного обмена антигенных свойств в сыворотки крови и некоторых факторов нейрогуморальной регуляции при инфаркте миокарда у лиц молодого возраста. Краснодар 1977 г.
3. Бокарев, И. Н. Метаболический синдром / И. Н. Бокарев // Клиническая медицина. – 2014. – Том 92, № 8. – С. 71–76.
4. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза. Российские рекомендации. VII пересмотр. Атеросклероз и дислипидемии. 2019.
5. Евразийская ассоциация кардиологов Национальное общество по изучению атеросклероза (НОА) Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза Москва, 2020 г.
6. Курбанов Р. Д., Бекметова Ф. М., Шек А. Б., Кан Л. Э., Хашимов Ш. У. Оценка полиморфизма генов липид-транспортной системы и I/D полиморфизма гена ангиотензин-превращающего фермента у больных нестабильной стенокардией узбекской национальности с семейным анамнезом ишемической болезни сердца. Кардиоваскулярная терапия и профилактика, 2013; 12(2). Стр. 46-51.
7. Мунинова К. К., Ташкенбаева Э. Н., Маджидова Г. Т., Алиева Н. К., Истамова С. С. Роль факторов риска в развитии инфаркта миокарда у мужчин молодого возраста в зависимости от семейного анамнеза. Достижения науки и образования. 2019. 11 (52).
8. Найден Т.В. Клинико-функциональная характеристика мультифокального атеросклеротического поражения у мужчин среднего возраста. Санкт-Петербург – 2016. Стр. 20-35.
9. Новикова Р.А., Бохан Н.А., Алексейчик С.Е., Панкратова Ю.Ю. Прогнозирование возможного развития ишемической болезни сердца у молодых людей в зависимости от факторов риска. Военная медицина. 4/2020. Стр. 49-55.
10. Полонская Я.В. Патогенетические закономерности формирования нестабильной атеросклеротической бляшки. Новосибирск 2018. Стр. 108-120.
11. Пономаренко И. В. Острый коронарный синдром у пациентов молодого возраста: клинические особенности и факторы риска. 2019. – Стр. 13.
12. Сергиенко И.В., Аншелес А.А., Ежов М.В., Попова А.Б., Нозадзе Д.Н., Зубарева М.Ю. Дислипидемии и атеросклероз 2020. Стр. 20-45.
13. Сергиенко И.В., Аншелес А.А., Кухарчук В.В. Атеросклероз и дислипидемии: современные аспекты патогенеза, диагностики и лечения. Москва. 2017.
14. Сердюков Д.Ю. Оптимизация донозологической диагностики и профилактики атеросклероза у военнослужащих-мужчин молодого и среднего возраста // Санкт-Петербург. – 2017. – Стр. 29-35.
15. Ташкенбаева, Э., & Хасанжанова, Ф. (2020). Генетические факторы риска развития нестабильных вариантов стенокардии у мужчин в молодом возрасте (обзор). Журнал кардиореспираторных исследований, 1(1), 35-39.
16. Ташкенбаева, Э. Н., Хасанжанова, Ф. О., Хайдарова, Д. Д., & Абдуллаев, К. З. (2019). Неблагоприятные факторы риска, влияющие на прогрессирование ишемической болезни сердца. Евразийский кардиологический журнал, (S1), 183.
17. Тихазе А.К. и соавт. Роль перекисного окисления липидов в этиологии и патогенезе атеросклероза– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 202 с.
18. Туаева Е.М. Распространенность и прогноз ишемической болезни сердца среди населения 55 лет и старше в условиях крупного промышленного центра (популяционное исследование). Москва. 2016. Стр. 24-50.
19. Хасанжанова Ф. О. и др. Различия в частоте развития основных осложнений у больных с острым инфарктом миокарда //Актуальные научные исследования в современном мире. – 2018. – №. 10-6. – Стр. 39-41.
20. Хасанжанова, Ф. О., Ташкенбаева, Э. Н., & Болтакулова, С. Д. (2021). Факторы риска, влияющие на течение нестабильных вариантах стенокардии у мужчин в молодом и пожилом возрасте с дислипидемией. Журнал кардиореспираторных исследований, 2(2).
21. Хасанжанова, Ф. О., Ташкенбаева, Э. Н., Маджидова, Г. Т., & Хайдарова, Д. Д. (2018). Предикторы неблагоприятного прогноза с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST в условиях экстренной медицинской помощи. Материалы IV съезда ассоциации врачей экстренной медицинской помощи Узбекистана, 278.
22. Шрамко В.С. Связь жирных кислот с показателями нарушения липидно-липопротеинового обмена у мужчин с коронарным атеросклерозом. Новосибирск – 2020. Стр. 56-58.
23. Cabrera M.A., de Andrade S.M., Dip R.M. Lipids and all-cause mortality among older adults: a 12-year follow-up study // Scientific World Journal. –2012. – 930139. –5p.
24. Jamil S. et al. Risk factor comparison in young patients presenting with acute coronary syndrome with atherosclerotic coronary artery disease vs. angiographically normal coronaries //International Journal of Medical Sciences. – 2021. – Т. 18. – №. 15. – С. 3526.
25. Patterns and determinants of dyslipidemia in ‘Young’ versus ‘Not so Young’ patients of coronary artery disease: a multicentric, randomised observational study in northern India / N. Sinha [et al.] // Indian Heart J. – 2012. – Vol. 64. – P. 229–235.
26. Khasanjanova, F. O., Tashkenbaeva, E. N., Muinova, K. K., & Samadova, N. A. (2020). Traditional risk factors associated with the development of unstable angina pectoris in young adults. In Colloquium-journal (No. 19 (71), pp. 11-16). Голопристанский мискрайонный центр занятости.

27. Khasanjanova, F. O., Normatov, D. D., Khamroev, O. F., & Akhmadov, M. A. Features Influence of Risk Factors on Treatment Outcome in Young Patients with Acute Coronary Syndrome with St Segment Elevation. *JournalNX*, 222-226.
28. Khasanjanova, F. O., Tashkenbaeva, E. N., Radjabov, N. N., Khalilov, G. H., & Urazov, O. (2021). Comparative Anticoagulant Therapy Of Acute Coronary Syndrome Without St-Segment Elevation In Young Men. *The American Journal of Interdisciplinary Innovations Research*, 3(02), 68-71.



ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР 2.1

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

SPECIAL ISSUE 2.1

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Тадqiqот 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