

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 4 2022

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Nº4 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2022-4

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 научнопрактического 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, професор, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (Taukehm), 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

Michal Tendera

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

Покушалов Евгений Анатольевич

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

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)

Абдиева Гулнора Алиевна

ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета, https://orcid.org/0000-0002-6980-6278 (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, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского университета https://orcid.org/0000-0002-9309-3933

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 научнопрактического 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)

KARDIORESPIRATOR TADQIQOTLAR JURNALI

Nº4 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2022-4

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasi 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 kafedrasi 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

Shklyaev 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 kafedrasi 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 Ataullayevich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2- sonli ichki kasalliklar kafedrasi assistenti (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, dotsent, Samarqand davlat tibbiyot universitetining fan va innovatsiyalar bo'yicha prorektori (Samarqand) https://orcid.org/0000-0002-9309-3933

Liverko Irina Vladimirovna

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

Surko Vladimir Viktorovich

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

Kamilova Umida Kabirovna

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

Turayev Feruz Fatxullayevich

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

Saidov Magsud Arifovich

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

Nasirova Zarina Akbarovna

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

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Nº4 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2022-4

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://orsid.org/0000-0001-5705-4972

Deputy Chief Editor:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

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

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Alyavi Anis Lutfullaevich

Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Chairman of the Association of Physicians of Uzbekistan, Advisor to the Director of the Republican Specialized Scientific - Practical Center of Therapy and Medical Rehabilitation (Tashkent) https://orcid.org/0000-0002-0933-4993

Bockeria Leo Antonovich

Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, President of the Scientific Center for Cardiovascular Surgery named after A.N. Bakuleva (Moscow) https://orcid.org/0000-0002-6180-2619

Kurbanov Ravshanbek Davletovich

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

Shklyaev 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 Ataullaevich

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

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)

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, Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation of the Samarkand State Medical University (Samarkand) https://orcid.org/0000-0002-9309-3933

Liverko Irina Vladimirovna

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

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

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)

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО COBETA | TAHRIRIYAT KENGASHI | MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Алимов Дониёр Анварович

доктор медицинских наук, директор Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи

Янгиев Бахтиёр Ахмедович

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

Абдуллаев Акбар Хатамович

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

Агабабян Ирина Рубеновна

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

Алиева Нигора Рустамовна

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

Исмаилова Адолат Абдурахимовна

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

Камалов Зайнитдин Сайфутдинович

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

Каюмов Улугбек Каримович

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

Хусинова Шоира Акбаровна

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

Шодикулова 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, Oʻzbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining "Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy reabilitatsiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi" davlat muassasasi bosh ilmiy xodimi https://orcid.org/0000-0002-1766-4458

Agababyan Irina Rubenovna

tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent, DKTF, terapiya kafedrasi mudiri, Samarqand davlat tibbiyot instituti

Alieva Nigora Rustamovna

tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli gospital pediatriya kafedrasi mudiri, ToshPTI

Ismoilova Adolat Abduraximovna

tibbiyot fanlari doktori, professor, Oʻzbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining Odam genomikasi immunologiyasi institutining fundamental immunologiya laboratoriyasining mudiri

Kamalov Zaynitdin Sayfutdinovich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Oʻzbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining Immunologiya va inson genomikasi institutining Immunogenetika laboratoriyasi mudiri

Qayumov Ulug'bek Karimovich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbyot xodimlarining kasbiy malakasini oshirish markazi, ichki kasalliklar va teletibbiyot kafedrasi mudiri (Toshkent)

Xusinova Shoira Akbarovna

tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent, Samarqand davlat tibbiyot instituti DKTF Umumiy amaliyot va oilaviy tibbiyot kafedrasi mudiri (Samarqand)

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna

tibbiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat tibbiyot instituti 3- ichki kasalliklar kafedrasi 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 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 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

Page Maker | Верстка | Sahifalovchi: Xurshid Mirzahmedov

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz ООО Tadqiqot город Ташкент, улица Амира Темура пр.1, дом-2. Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz Телефон: +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

MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ADABIYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

1	Аляви А.Л., Аляви Б.А., Абдуллаев А.Х., Узоков Ж.К. Перспективы искусственного интеллекта в медицине Alyavi A.L., Alyavi B.A., Abdullaev A.Kh., Uzokov Dj.K.	
	Prospects of artificial intelligence in medicine	
	Alyavi A. L., Alyavi B.A., Abdullayev A.X., Uzokov J.K. Tibbiyotda sun'iy intellektning istiqbollari	9
2	Матлубов М.М., Юсупов Ж.Т., Жониев С.Ш., Саидов М.А., Маллаев И.У.	
	Роль искусственного кровообращения в развитии послеоперационной когнитивной дисфункции	
	Matlubov M.M., Yusupov J.T., Joniev S.Sh., Saidov M.A., Mallayev I.U. Influence of cardiopulmonary bypass on postoperative cognitive dysfunction	
	Matlubov M.M., Yusupov J.T., Jonviev S.Sh., Saidov M.A., Mallayev I.U.	
	Yurakda oʻtkazilgan operatsiyalardan keyingi kognitiv disfunksiyaning rivojlanishida sun'iy qon	
	aylanishning oʻrni	15
3	Насырова З.А.	
	Эпидемиология, этиологическая взаимосвязь и прогностические последствия депрессии и тревоги при ишемических болезнях сердца	
	Nasyrova Z.A.	
	Epidemiology, etiological interrelation and prognostic consequences of depression and anxiety in coronary	
	heart diseases	
	Nasirova Z.A. Yurak ishemik kasalligida depressiya va xavotirning epidemiologiyasi, etiologik aloqasi va prognostik	
	oqibatlari	21
4	Нуриллаева Н.М., Насреденова Д.О.	
	Дайджест научных исследований по хронической сердечной недостаточности в постковидном	
	периоде Nurillaeva N.M., Nasredenova D.O.	
	Digest of research on chronic heart failure in the post-covid period	
	Nurillaeva N.M., Nasredenova D.O.	
	Digest of research on chronic heart failure in the post-COVID period	
	Nurillaeva N.M., Nasredenova D.O. COVIDdan keyingi davrdagi surunkali yurak yetishmovchiligi bo'yicha tadqiqot	26
	COVIDuan keynigi davidagi surunkan yurak yetisiinlovciinigi oo yicha tadqiqot	20
	ОРИГИНАЛЬНЫЕ CTATЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ORIGINAL ARTICLES	
5	Агабабян И.Р., Исмаилов Ж.А., Тураев Х.Н., Муродов Ш.Б., Журакулов Ф.Н.	
	Важность раннего выявления осложнений при хронической обструктивной болезни легких	
	Agababyan I.R., Ismailov J.A., Turaev Kh.N., Murodov Sh.B., Juraqulov F.N. The importance of early detection of complications in chronic obstructive pulmonary disease	
	Agababyan I.R., Ismailov J.A., Turaev H.N., Murodov Sh.B., Juraqulov F.N.	
	Oʻpkaning surunkali obstruktiv kasalligida asoratlarni erta aniqlashning ahamiyati	30
6	Агабабян И.Р., Саидов М.А., Жониев С.Ш.	
	Лечение больных с хронической ишемической болезнью сердца пожилого и старческого возраста с помощью высокотехнологических методов	
	Agababyan I.R., Saidov M.A., Zhoniev S.Sh.	
	Treatment of patients with chronic coronary heart disease of the elderly and senile age with the help of high-	
	tech methods	
	Agababyan I.R., Saidov M.A., Joniev S.Sh.	20
7	Yurak ishemik kasalligi bo'lgan keksa yoshdagi bemorlarni yuqori texnologik usullar bilan davolash Исмаилов Ж.А., Агабабян И.Р., Тураев Х.Н., Ахатова В.П., Норчаев М.	38
,	Последствия возникновения хронической сердечной недостаточности в диагностике хронической	
	обструктивной болезни легких	
	Ismailov J.A., Agababyan I.R., Turaev Kh.N., Axatova V.P., Norchayev M.	
	Consequences of chronic heart failure in the diagnosis of chronic obstructive pulmonary disease	
	Ismailov J.A., Agababyan I.R., Turaev H.N., Axatova V.P., Norchayev M. Oʻpkaning surunkali obstruktiv kasalligi diagnostikasida surunkali yurak yetishmovchiligi yuzaga kelishi	
	oqibatlari	43
8	Камилова У.К., Ермекбаева А.У.	
	Коморбидные заболевания кардиореспираторной системы у больных после перенесенной COVID-	
	19 Kamilova U.K., Ermekbaeva A.U.	
	Comorbid diseases of the cardiorespiratory system in patients after carrying out COVID-19	
	Kamilova U.K., Ermekbaeva A.U.	
	COVID-19 o'tkazgan bemorlarda kardiorespirator tizim komoorbid kasalliklari	50

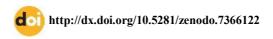
9	Насырова З.А.	
	Методы определения психоэмоционального расстройства среди больных нестабильной	
	стенокардией	
	Nasyrova Z.A.	
	Methods for determining psycho-emotional disorder among patients with unstable angina	
	Nasyrova Z.A.	
	Nostabil stenokardiya bilan og'rigan bemorlarda psixo-emotsional buzilishlarni aniqlash usullari	54
10	Окбоев Т.А.	
	Значение показателей функции внешнего дыхания в раннем выявлении бронхиальной астмы в семье	
	Okboev T.A.	
	The significance of indicators of the function of external respiritation in the early detection of bronchial	
	asthma in the family	
	Okboev T.A.	
	Tashqi nafas funktsiyasi ko'rsatkichlarini bronxial astma kasalligini oilada erta aniqlashda axamiyati	62
11	Таирова З.К., Шодикулова Г.З., Шоназарова Н.Х.	
	Частота сопутствующих заболеваний у больных ревматоидным артритом	
	Tairova Z.K., Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X.	
	Frequency of comorbidities in patients with rheumatoid arthritis	
	Tairova Z.K., Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X.	
	Revmatoid artrit bilan kasallangan bemorlarda komorbid kasalliklarning uchrash chastotasi	65
12	Ташкенбаева Э.Н., Аннаев М., Абдиева Г.А.	
	Влияние применения виртуальной реальности на успеваемость студентов в изучении кардиологии	
	Tashkenbaeva E.N., Annaev M., Abdieva G.A.	
	The impact of the use of virtual reality on the performance of students in the study of cardiology	
	Tashkenbayeva E.N., Annayev M., Abdiyeva G.A.	
	Kardiologiya fanini oʻrganishda virtual reallikni qoʻllashning talabalar oʻzlashtirishiga ta'siri	69
13	Тошов С.С., Камилова У.К.	
	Течение хронической обструктивной болезни легких с коморбидностью сердечно-сосудистыми	
	заболеваниями	
	Toshov S.S., Kamilova U.K.	
	Course of chronic obstructive pulmonary disease with comorbidity with cardiovascular diseases	
	Toshov S.S., Kamilova U.K.	
	Oʻpka surunkali obstruktiv kasalligini yurak qon-tomir kasalliklari bilan komorbid kechishi	75
14	Холжигитова М.Б., Зиядуллаева Д.	
	Степень выраженности ревматической лихорадки и ревматической болезни сердца у больных	
	Xoljigitova M.B., Ziyodullayeva D.P.	
	The degree of manifestation of rheumatic fever and rheumatic heart disease in patients	
	Xoljigitova M.B., Ziyodullayeva D.P.	
	Revmatik isitma va surunkali revmatik yurak kasalligining bemorlarda namoyon bo'lish darajasi	80
15	Холжигитова М.Б., Убайдуллаева Н.Н.	
	Особенности течения синдрома ночного апноэ у пациентов с хронической обструктивной болезнью	
	легких	
	Kholzhigitova M.B., Ubaidullaeva N.N.	
	Features of the course of sleep apnea syndrome in patients with chronic obstructive pulmonary disease	
	Xoljigitova M.B., Ubaydullaeva N.N.	
	Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bo'lgan bemorlarda tungi apnoe sindromining xususiyatlari	83
16	Хусаинова М.А	
	Озонотерапия в восстановительном лечении пациентов с ишемической болезнью сердца	
	Khusainova M.A	
	Ozonetherapy in restorative treatment patients with coronary heart disease	
	Xusainova M.A	0.7
	Ozonoterapiya yurak ishemik kasalligi bor bemorlarda davolash usuli sifatida	87
17	Юсупова М.Ш., Камилова У.К., Хайдарова Ф.А.	
	Изучение клинико-нейрогуморальных параметров у больных тиреотоксикозом с коморбидностью	
	хронической сердечной недостаточностью	
	Yusupova M.Sh., Kamilova U.K., Khaidarova F.A.	
	Study of clinical and neurohumoral parameters in patients with thyrotoxicosis with comorridity with chronic	
	heart failure	
	Yusupova M.Sh., Kamilova U.K., Haydarova F.A.	
	Tireotoksikozni surunkali yurak yetishmovchiligi bilan komordid kechgan bemorlarda klinik va	0.1
	neyrogumoral koʻrsatkichlarni oʻrganish	91

Насырова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней и кардиологии №2 Самаркандского государственного медицинского университета, Самарканд, Узбекистан

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕПРЕССИИ И ТРЕВОГИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЯХ СЕРДЦА

For citation: Nasyrova Z.A. EPIDEMIOLOGY, ETIOLOGICAL INTERRELATION AND PROGNOSTIC CONSEQUENCES OF DEPRESSION AND ANXIETY IN CORONARY HEART DISEASES. Journal of cardiorespiratory research. 2022, vol 3, issue 4, pp.21-25



АННОТАШИЯ

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) и депрессия встречаются часто. У пациентов с ИБС депрессия встречается чаще, чем у населения в целом. Люди с депрессией с большей вероятностью в итоге разовьют ИБС, а также имеют более высокий уровень смертности, чем население в целом. У пациентов с ИБС, которые также находятся в депрессии, исход хуже, чем у тех пациентов, у которых депрессии нет. Существует градуированная взаимосвязь: чем тяжелее депрессия, тем выше последующий риск смертности и других сердечнососудистых событий.

Вполне возможно, что депрессия является лишь маркером более тяжелого ИБС, который до сих пор не может быть обнаружен с помощью наших доступных в настоящее время исследований. Однако, учитывая повышенную распространенность депрессии у пациентов с ИБС, вероятна причинно-следственная связь либо с ИБС, вызывающими большую депрессию, либо с депрессией, вызывающей больше ИБС, и худшим прогнозом ИБС. Существует много возможных патогенетических механизмов, которые были описаны, которые являются правдоподобными и которые вполне могут быть важны.

Ключевые слова: Ишемическая болезнь сердца, депрессия, тревога, сердечная недостаточность, острый инфаркт миокарда.

Nasyrova Zarina Akbarovna

PhD, Assistant of the Department of Internal Medicine and Cardiology №2 Samarkand State Medical University, Samarkand, Uzbekistan

EPIDEMIOLOGY, ETIOLOGICAL INTERRELATION AND PROGNOSTIC CONSEQUENCES OF DEPRESSION AND ANXIETY IN CORONARY HEART DISEASES

ANNOTATION

Ischemic heart disease (CHD) and depression are common. Depression is more common in patients with CAD than in the general population. People with depression are more likely to eventually develop CAD and have a higher mortality rate than the general population. Patients with CAD who are also depressed have a worse outcome than those who are not depressed. There is a graduated relationship: the more severe the depression, the higher the subsequent risk of mortality and other cardiovascular events.

It is possible that depression is only a marker of more severe CAD, which still cannot be detected with our currently available studies. However, given the increased prevalence of depression in patients with CAD, a causal relationship is likely with either CAD causing more depression or depression causing more CAD and worse CAD prognosis. There are many possible pathogenetic mechanisms that have been described that are plausible and that may well be important.

Keywords: Ischemic heart disease, depression, anxiety, heart failure, acute myocardial infarction.

Nasirova Zarina Akbarovna

PhD, 2 ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasi assistenti Samarqand davlat tibbiyot universiteti, Samarqand, Oʻzbekiston

YURAK ISHEMIK KASALLIGIDA DEPRESSIYA VA XAVOTIRNING EPIDEMIOLOGIYASI, ETIOLOGIK ALOQASI VA PROGNOSTIK OQIBATLARI

ANNOTATSIVA

Yurak ishemik kasalligi (YuIK) va depressiya tez-tez uchraydi. YUIK bilan og'rigan bemorlarda depressiya umumiy aholiga qaraganda tez-tez uchraydi. Depressiya bilan og'rigan odamlarda YUIK rivojlanishi ehtimoli ko'proq va umumiy aholiga qaraganda o'lim darajasi yuqori. Depressiyaga uchragan YUIK bilan og'rigan bemorlar depressiya bo'lmaganlarga qaraganda yomonroq natijalarga ega. Yakuniy munosabatlar mavjud: ruhiy tushkunlik qanchalik og'ir bo'lsa, o'lim va boshqa yurak-qon tomir kasalliklarining keyingi xavfi shunchalik yuqori bo'ladi.

Ehtimol, ruhiy tushkunlik faqat og'irroq YUIK belgisi bo'lib, uni hozirda mavjud bo'lgan tadqiqotlarimiz bilan aniqlash mumkin emas. Biroq, YUIK bilan og'rigan bemorlarda depressiya tarqalishining ortib borayotganligini hisobga olsak, YUIK ko'proq depressiyaga olib keladigan yoki depressiya ko'proq YUIK va yomonroq YUIK prognozini keltirib chiqaradigan sabab-oqibat aloqasi bo'lishi mumkin. Ta'riflangan ko'plab mumkin bo'lgan patogenetik mexanizmlar mavjud va ular juda muhim bo'lishi mumkin.

Kalit so'zlar: yurak ishemik kasalligi, depressiya, tashvish, yurak yetishmovchiligi, o'tkir miokard infarkti.

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) и депрессия в настоящее время являются двумя наиболее распространенными причинами инвалидности в странах с высоким уровнем дохода и, как ожидается, станут таковыми для стран с любым уровнем дохода к 2030 году. Ключевые системы здравоохранения и экономические показатели, касающиеся ИБС и депрессии, свидетельствуют о javascript:;увеличении медицинских расходов, медицинских услуг и использования потерянных производительность. Кроме того, ИБС и депрессия оказывают глубокое влияние на общее качество жизни, в еще большей степени на пациентов с сердечной недостаточностью. Можно утверждать, что депрессия, вероятно, является наиболее важным фактором общего качества жизни [1, 3, 8].

Распространенность нераспознанной депрессии у кардиологических пациентов отмечается уже более 40 лет. В основополагающей статье, опубликованной в Австралии Уинном в 1967 году, из пациентов с предполагаемой инвалидностью после инфаркта миокарда 40% страдали депрессией, и у многих из них это ранее не было признано. В 1972 году Сау и ∂p . обнаружены симптомы депрессии и тревоги у двух третей последовательных пациентов после госпитализации по поводу сердечных событий [14, 18, 22].

Бремя пациентов с сопутствующими ИБС и депрессией, повидимому, требует целенаправленного вмешательства. В этом обзоре мы разъясняем распространенность, этиологию и прогноз депрессии у пациентов с ИБС. Мы также исследуем взаимосвязь между депрессией и другими психосоциальными факторами, такими как беспокойство и социальная изоляция. Опираясь на данные самых последних исследований, мы изучаем стратегии психосоциального и фармакологического вмешательства для лечения депрессии в контексте ИБС, отмечая необходимость проведения текущих рандомизированных контролируемых исследований. Наконец, мы рассматриваем потенциальные преимущества использования комплексного. междисциплинарного подхода к лечению и лечению пациентов с ИБС [3, 4, 7].

Слово "депрессия" имеет много значений, начиная от преходящего чувства плохого настроения и заканчивая серьезными клиническими синдромами, которые могут быть тяжелыми, инвалидизирующими и повторяющимися. Кроме того, некоторые люди, по-видимому, имеют более напряженный, стойкий характер, включая некоторые признаки депрессии. Депрессия обычно сопровождается такими симптомами, как чувство подавленного настроения, потеря интереса или удовольствия от занятий, нарушение сна, усталость или нарушение концентрации [5, 9, 11].

В основном тяжесть того, что воспринимается как депрессия, проявляется как непрерывная переменная. Однако иногда мы используем конкретные критерии для дихотомизации данных. Это позволяет нам систематизировать информацию в полезные 'диагностические' группы. Существует несколько способов, с помощью которых это делается. Одним из наиболее часто используемых является Диагностическое и статистическое руководство по психическим расстройствам (ДСРПР) Американской психиатрической ассоциации, которое развивалось на протяжении ряда десятилетий. Определенные критерии используются для классификации человека как страдающего

дистимией (расстройством настроения), горем (реакцией на потерю), расстройством адаптации с подавленным настроением (ограниченная по времени реакция на событие) или серьезным депрессивным расстройством. Все эти синдромальные кластеры могут возникать у кардиологических пациентов [10, 15, 23].

Существует ряд психологических реакций, потенциально могут возникнуть после острых медицинских событий. Подавленное настроение обычно возникает как реакция на острое коронарное событие или, если на то пошло, на любое заболевание или операцию, которые воспринимаются как угрожающие жизни и благополучию. При комплексном лечении пациентов эта депрессия может носить временный характер и, расстройство классифицироваться как спеловательно. адаптации. Таким образом, наиболее распространенной формой депрессии, возникающей после острых коронарных событий, "расстройство адаптации c настроением". Это видно в контрольных группах, не получавших лечения, в рандомизированных исследованиях по лечению депрессии у кардиологических пациентов, у которых со временем наблюдается заметное снижение депрессии [13, 16, 24].

Распространенность депрессии у пациентов с заболеваниями сердца, о которой сообщается, весьма изменчива. Давно признано, что легкие формы депрессии встречаются у двух третей пациентов. находящихся в больнице после острого инфаркта миокарда (ОИМ), при этом тяжелая депрессия обычно обнаруживается у 15% пациентов с ИБС. Эта распространенность в два-три раза превышает распространенность среди населения в целом, хотя, возможно. ненамного превышает прогнозируемую распространенность в течение жизни для населения в целом. Он еще более распространен у пациентов с хронической сердечной недостаточностью (ХСН), как правило, более 20%, причем распространенность связана с тяжестью функционального класса, варьируя от 10% у бессимптомных пациентов до 40% у пациентов с тяжелыми функциональными нарушениями. Депрессия у пациентов с ХСН также является независимым предиктором смертности и повторной госпитализации [18, 20, 25].

Через два года после получения имплантируемого кардиовертера-дефибриллятора более четверти пациентов испытывают депрессию, причем у тех пациентов, которые испытывают больше потрясений, значительно больше шансов впасть в депрессию. В среднем, по-видимому, 15–20% пациентов испытывают сильную депрессию после оперании аортокоронарного шунтирования и, вероятно, еше 15% испытывают незначительную депрессию или значительно подавленное настроение [11, 26, 28].

Учитывая, что депрессия чаще встречается у кардиологических пациентов, может показаться, что либо депрессия приводит к ИБС, либо ИБС приводит к депрессии, либо, возможно, и то, и другое. Нет никаких аргументов в пользу того, что депрессия является маркером риска увеличения частоты новых ИБС и худшего исхода при существующих ИБС (прогноз) [2, 7, 9, 29].

Существует ряд предполагаемых механизмов, которые являются биологически правдоподобными. К ним относятся изменения в автономной нервной системе, рецепторах и функциях тромбоцитов, коагулопатических факторах, таких как ингибитор активатора плазминогена-1 и фибриноген, провоспалительные цитокины, эндотелиальной функции, нейрогормональные

факторы и генетические связи, например, с механизмом переноса серотонина. Кроме того, депрессия связана с плохим самочувствием, приверженность к медикаментозному лечению. Однако маловероятно, что будет найдена единая упрощенная этиологическая модель [6, 8, 30].

Влияние интервенционной терапии на депрессию у кардиологических пациентов.

Депрессия является мощным предиктором выживаемости после ОИМ, а также у пациентов с XCH. У пациентов с депрессией после ОИМ смертность увеличивается в три раза, даже с поправкой на возраст, пол, курение, клиническую тяжесть с использованием класса Killip и фракции выброса левого желудочка. Существует также градиент взаимосвязи со степенью депрессии, предсказывающий 5-летнюю выживаемость. Это повышенная смертность у пациентов с депрессией также характерна для пациентов, поступивших с нестабильной стенокардией [11, 14, 22].

Тревога часто встречается при ИБС, и большая часть пациентов с депрессией страдают сопутствующим тревожным расстройством. Тревога независимо связана с повышенной смертностью у пациентов с ишемической болезнью сердца, особенно при наличии сопутствующей депрессии. Тревога и депрессия имеют некоторые сходные патофизиологические особенности. Изменение траектории тревоги и депрессии после ОИМ было впервые описано много лет назад. Наличие тревоги на ранних стадиях после острого сердечного события предсказывает более позднее развитие депрессии. Очевидно, что наличие тревоги наряду с депрессией требует дальнейшего рассмотрения при планировании соответствующих стратегий ведения [8, 15, 31].

Улучшение или восстановление качества жизни является важным аспектом ведения пациентов с ИБС. Перекрестные исследования пациентов с ИБС подтверждают тесную связь между депрессией и качеством жизни. Можно утверждать, что депрессия на самом деле является наиболее важным фактором общего качества жизни. У пациентов с ХСН, по-видимому, депрессия более сильно влияет на качество жизни, чем социальнодемографические переменные, проблемы с образом жизни, такие как алкоголь и курение, тяжесть сердечной недостаточности (с использованием функционального класса NYHA, фракции желудочка. N-концевого выброса левого промозгового натрийуретического пептида) или сопутствующие заболевания. И наоборот, социальные факторы и состояние здоровья с низким качеством жизни по опроснику кардиомиопатии Канзас-Сити также могут предсказать позднее развитие депрессии у пациентов c XCH [23, 32].

Также существует тесная взаимосвязь между депрессией и социальной изоляцией, причем обе они оказывают значительное влияние как на качество жизни, так и на смертность. Было высказано предположение, что снижение качества жизни, связанное с социальной изоляцией у пациентов с ХСН, может быть вызвано депрессией. Важно предотвратить ухудшение социальной изоляции, сведя к минимуму дополнительные факторы, способствующие потере работы. Предоставление социальной поддержки лицами, осуществляющими уход, например, членами семьи, очень важно. Однако они, в свою очередь, нуждаются в поддержке. С помощью патоаналитического моделирования у пациентов с ХСН было продемонстрировано, что депрессия у партнера оказывает гораздо более пагубное влияние на депрессию пациента, чем либо низкая фракция выброса левого желудочка, функциональный класс. Кроме продемонстрировано, что "выгорание" лиц, осуществляющих уход, подвергает пациента дополнительному риску депрессии.

Кардиологическая реабилитация является важным компонентом комплексного ведения кардиологических пациентов, в основном для уменьшения негативных эмоциональных, психосоциальных и физических последствий сердечных событий, одновременно устанавливая модель для долгосрочной вторичной профилактики. Ключевые компоненты программ включают успокоение, образование и физические упражнения [24, 33].

Хотя продолжаются дебаты о том, действительно ли в нынешнюю эпоху ведения пациентов программы кардиологической реабилитации по-прежнему значительно снижают сердечно-сосудистые события, существует множество данных, свидетельствующих об улучшении депрессии и других аспектов качества жизни.

Кардиологическая реабилитация, основанная на тренировках в группе, приводит к уменьшению депрессии. Неясно, является ли польза в первую очередь от самих упражнений или сопутствующей групповой динамики, которая может способствовать развитию духа товарищества как источника психологической поддержки. Имеются данные рандомизированных исследований, свидетельствующие о том, что при сравнении высокоинтенсивных и низкоинтенсивных упражнений в групповой обстановке не наблюдается существенной разницы в уровне депрессии ни в начале через 3 месяца, ни позже через 12 месяцев после ОИМ [25, 27, 34].

Было продемонстрировано, что комплексная, структурированная программа кардиореабилитации на дому снижает как депрессию, так и беспокойство на 75% и может быть столь же эффективной, как и стационарная программа. Однако недавний метаанализ отдельных программ кардиологической реабилитации как при ишемической болезни сердца, так и при ХСН, хотя в целом показывает значительное снижение депрессии, показывает некоторую вариабельность результатов. Точные компоненты программ кардиологической реабилитации, которые приносят пользу, все еще не совсем ясны.

Программы лечения заболеваний (ПЛЗ) в настоящее время используются при ряде хронических заболеваний, как сердечных, и некардиальных, javascript:; с целью сокраппения госпитализаций и улучшения результатов лечения пациентов. Они направлены на оптимизацию схем лечения и улучшение приверженности пациентов и ухода за собой посредством обучения и обучения навыкам. ПЗЛ обычно назначаются пациентам с ИБС, хотя их клиническая эффективность все еще остается неопределенной. Шестимесячное структурированное телефонное руководство программой "Коучинг пациентов по здоровья" достижению сердечно-сосудистого (КПДССЗ) значительно улучшило показатели липидов, диеты, веса, физических упражнений и настроения, причем улучшение сохранялось два года спустя. Депрессия была значимым предиктором общей плохой приверженности. Координирующее исследование, оценивающее результаты консультирования при сердечной недостаточности, совершенно отдельное исследование, не выявило существенной разницы в показателях смертности или госпитализации у пациентов с СН, рандомизированных на 18месячную программу умеренного или интенсивного КПДССЗ по сравнению с обычным лечением и в анализ вторичной подгруппы показал даже худшие результаты для пациентов с депрессией [28, 29, 351.

Таким образом, ишемическая болезнь сердца являются основной причиной смертности, инвалидности и бремени болезней в развитых странах. Депрессия часто встречается у пациентов с ИБС и связана с более высокими показателями смертности и заболеваемости. Существует достаточно доказательств поддержку введения физических упражнений, разговорной терапии и антидепрессантов для уменьшения депрессии у пациентов с ИБС. Хотя исследованиям еще предстоит четко и последовательно определить преимущества сердечно-сосудистых заболеваний В этом отношении, депрессия является фундаментальным фактором, определяющим жизни. Кроме того, это основной фактор, определяющий приверженность пациента соответствующим медицинским стратегиям и образу жизни. Остается много вопросов, и явно требуются дальнейшие исследования, чтобы потенциальные патофизиологические механизмы и определить как наилучшие стратегии ведения, так и влияние на клинические результаты

References/Список литературы/Iqtiboslar

- 1. De Bacquer D., De Smedt D., Kotseva K., et al.(2019). Incidence of cardiovascular events in patients with stabilized coronary heart disease: the EUROASPIRE IV follow-up study. *Eur J Epidemiol*. 34(3), 247-258. doi:10.1007/s10654-018-0454-0
- 2. De Hert M., Detraux J., Vancampfort D.(2018). The intriguing relationship between coronary heart disease and mental disorders. *Dialogues Clin Neurosci*.20(1),31-40.
- 3. Durmaz T, Keles T, Erdogan KE, Ayhan H, Bilen E, Bayram NA, et al. Coronary Slow Flow is Associated with Depression and Anxiety. *Acta Cardiol Sin.* 2014;30:197–203.
- 4. Ekici B, Ercan EA, Cehreli S, Töre HF. The effect of emotional status and health-related quality of life on the severity of coronary artery disease. *Kardiol Pol.* 2014;72:617–23.
- 5. Furtado M, Katzman MA. Examining the role of neuroinflammation in major depression. Psychiatry Res., 2015;229: 27-36.
- 6. Gürbüz AS, Alsancak Y, Saklı B, Düzenli MA. Association between depression and anxiety scores and inflammation in patients with isolated coronary artery ectasia. *Turk Kardiyol Dern Ars.* 2019;47:365–72.
- Haapakoski R., Mathieu J., Ebmeier K.P., Alenius H., Kivimäki M. (2015). Cumulative meta-analysis of interleukins 6 and 1β, tumour necrosis factor α and C-reactive protein in patients with major depressive disorder. Brain Behav. Immun. 49, 206–215. doi: 10.1016/j.bbi.2015.06.001
- 8. Han W, Zhang H, Gong X, et al.(2019). Association of *SGK1* Polymorphisms With Susceptibility to Coronary Heart Disease in Chinese Han Patients With Comorbid Depression. *Front Genet*.10, 921. Published 2019 Oct 1. doi:10.3389/fgene.2019.00921
- 9. Hare DL, Toukhsati SR, Johansson P, Jaarsma T. Depression and cardiovascular disease:a clinical review. Eur Heart J. 2014;35:1365–72.
- 10. Haybar H, Shirani T, Pakseresht S.(2018) Evaluation of cardiac rehabilitation on functional capacity in depressed and nondepressed patients after angioplasty. *J Family Med Prim Care.*;7(6),1304-1308. doi:10.4103/jfmpc.jfmpc 306 18
- 11. Lu Y, Jiang Y, Gu L. Using path analysis to investigate the relationships between depression, anxiety, and health-related quality of life among patients with coronary artery disease. *Qual Life Res.* 2019;28:2695–704.
- 12. Moreira D.M., da Silva R.L., Vieira J.L., Fattah T., Lueneberg ME, Gottschall C.A. (2015). Role of vascular inflammation in coronary artery disease: potential of anti-inflammatory drugs in the prevention of atherothrombosis. Inflammation and anti-inflammatory drugs in coronary artery disease. Am J Cardiovasc Drugs; 15, (1)I-II.
- 13. Moryś JM, Bellwon J, Adamczyk K, Gruchała M. Depression and anxiety in patients with coronary artery disease, measured by means of self-report measures and clinician-rated instrument. *Kardiol Pol.* 2016;74(1):53–60.
- 14. Penninx BW. Depression and cardiovascular disease: Epidemiological evidence on their linking mechanisms. *Neurosci Biobehav Rev.* . 2017;74:277-86.
- 15. Ren Y, Yang H, Browning C, Thomas S, Liu M. Performance of screening tools in detecting major depressive disorder among patients with coronary heart disease: a systematic review. *Med Sci Monit.* 2015;21:646-53
- Tashkenbaeva E.N., Rajabova N.T., Nasyrova Z.A., Kadirova F. Sh. (2020). The impact of the cytokine imbalance on angina destabilization in women of different age categories// Academicia an international multidisciplinary research journal, 10 (6), 732-738. DOI 10.5958/2249-7137.2020.00642.4
- 17. Tashkenbaeva E.N., Rajabova N.T., Nasyrova Z.A., Kadirova F. Sh.(2020). Impact of lipid metabolism disorders and psychological risk factors on the development of cardiovascular disease among women of different age categories//Journal of Critical Reviews 7, (12), 991-993.
- 18. Tashkenbaeva Eleonora and all.(2020). The Role of Biopsychosocial Risk Factors on the Intensification of Unstable Angina// International Journal of Advanced Science and Technology. 29(5), 1948-1952.
- 19. Tesio V, Marra S, Molinaro S, Torta R, Gaita F, Castelli L. Screening of depression in cardiology: A study on 617 cardiovascular patients. *Int J Cardiol*. 2017;245:49–51.
- 20. Van Montfort, F.A. Meyer, R. von Känel, H. Saner, J.P. Schmid, S. Stauber (2015). Positive affect moderates the effect of negative affect on cardiovascular disease-related hospitalizations and all-cause mortality after cardiac rehabilitation Eur J Prev Cardiol, 22, 1247-1253.
- 21. Vieira É.L., de Oliveira G.N., Lessa Ĵ.M., Gonçalves A.P., Sander J.W., Cendes F., Teixeira A.L. (2015). Interleukin-1β plasma levels are associated with depression in temporal lobe epilepsy. Epilepsy Behav.53,131–134. doi: 10.1016/j.yebeh.2015.09.035
- 22. Watkins LL, Koch GG, Sherwood A, Blumenthal JA, Davidson JR, O'Connor C, et al. Association of anxiety and depression with all-cause mortality in individuals with coronary heart disease. *J Am Heart Assoc.* 2013;2:e000068.
- 23. Xu HM, Liu YR (2015). Role of interleukin-10 gene polymorphisms in the development of coronary artery disease in Chinese population. *Genet Mol Res.* 14(4), 15869-15875. Published 2015 Dec 3. doi:10.4238/2015.December.1.38
- 24. Yalvac D, Ozturk S, Sivri N, Kılıç Y, Bulut E, Celik A, et al. Effects of patients anxiety and depression scores on coronary flow in patients with normal coronary arteries. *Int J Cardiol.* 2015;180:55–7.
- 25. Zhou Y, Zhao M, Pu Z, Xu G, Li X.(2018). Relationship between oxidative stress and inflammation in hyperuricemia: Analysis based on asymptomatic young patients with primary hyperuricemia. *Medicine (Baltimore)*. 97(49), 13108.
- 26. Насырова 3., Абдуллоева М., Усаров Ш. СТРАТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ РИСКА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА //Журнал кардиореспираторных исследований. 2021. Т. 2. №. 3. С. 14-17.
- 27. Ташкенбаева Э. и др. ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КАК ВЕДУЩАЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА //Журнал кардиореспираторных исследований. 2021. Т. 2. №. 3. С. 18-21.
- 28. Ташкенбаева Э. Н. и др. DESTABILIZATION OF ISCHEMIC HEART DISEASE IN PATIENTS WITH ANXIETY-DEPRESSIVE SYNDROME //Вестник экстренной медицины. 2021. Т. 14. №. 1. С. 11-18.
- 29. Ткаченко Г.А., Маливанова Т.Ф. (2017). Зависимость ситуационной тревоги и депрессии от полиморфизма 238 (G/A) TNF у операбельных больных раком молочной железы// Психологические исследования. Т.10, №51. С.4. URL: http:// psystudy.ru (дата обращения: 21.08.2017).
- 30. Элламонов С. Н. и др. ФАКТОРЫ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ В КОМОРБИДНОСТИ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА //Журнал кардиореспираторных исследований. 2021. Т. 2. №. 2.
- 31. Ташкенбаева Э. и др. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА //Журнал кардиореспираторных исследований. 2021. Т. 2. №. 1. С. 85-88.
- 32. Ташкенбаева Э. Н. и др. Механизмы кардиозащитных эффектов десфлурана и севофлурана во время реперфузии //Журнал кардиореспираторных исследований. 2021. Т. 2. №. 2.



- 33. Кадирова Ф., Рахимова М., Ташкенбаева Э. ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ С СОХРАНЁННОЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА, ПУТИ ЕЁ КОРРЕКЦИИ (ОБЗОР) //Журнал кардиореспираторных исследований. 2020. Т. 1. №. 2. С. 28-34.
- 34. Насырова З. А. и др. Влияние гиперурикемии на клиническое течение и развитие осложнений ИБС //Наука и образование: проблемы и стратегии развития. − 2017. − Т. 2. − №. 1. − С. 34-37.
- 35. Ташкенбаева Э. Н. и др. Предикторы развития сердечно-сосудистых осложнений у больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST //Наука и общество в эпоху перемен. − 2018. №. 1. С. 12-15.



ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

TOM 3, HOMEP 4

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 4

OOO Tadqiqot город Ташкент, улица Амира Темура пр.1, дом-2. Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000