



**Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Volume 3, Issue 4

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



№ 4
2022

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№4 (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 Самаркандинского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандинской 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, Президент Ассоциации Терапевтов Узбекистана, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент)
<https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Бокерия Лео Антонович

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

Курбанов Равшанбек Давлетович

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

Шкляев Алексей Евгеньевич

д.м.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Michał Tendera

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

Покушалов Евгений Анатольевич

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

Зуфаров Миржамол Мирумарович

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

Акилов Хабибулла Атауллаевич

доктор медицинских наук, профессор, Директор Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Ташкент)

Абдиева Гулнора Алиевна

ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандинского государственного медицинского университета, [\(ответственный секретарь\)](https://orcid.org/0000-0002-6980-6278)

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандинского 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 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

Сайдов Максуд Арифович

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

Насирова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандинского 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, Samargand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasi mudiri,
Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Bosh muharrir o'rinosari:

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'lif 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 ishlari va rivojlanish
bo'yicha bosh direktorining o'rinosari
(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 fitiologiya
va pulmonologiya ilmiy-amaliy tibbiyot
markazining ilmiy ishlari bo'yicha
direktor o'rinosari (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'rinosari (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 kardialogiya
ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand
viloyat mintaqaviy filiali direktori (Samarqand)

Nasirova Zarina Akbarovna

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

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY 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>

Bokeria 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 Ataullaeovich

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

Abdieva Gulnora Alieva

Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University
[\(Executive Secretary\)](https://orcid.org/0000-0002-6980-6278)

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)

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,
Самаркандинского Государственного
медицинского института

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

Исмаилова Адолат Абдурахимовна
доктор медицинских наук, профессор,
заведующая лабораторией
фундаментальной иммунологии Института
имmunологии 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 Самаркандинского
Государственного медицинского института

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

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

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

Abdullaev Akbar Xatamovich
tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston
Respublikasi Sog'lioni saqlash vazirligining
"Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va
tibbiy reabilitatsiya ilmiy-amaly
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,
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
laboratoriyasini 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 Zainiddin 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>

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., Saidov М.А., Маллаев И.У. Роль искусственного кровообращения в развитии постоперационной 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., Jonyiev S.Sh., Saidov M.A., Mallayev I.U. Yurakda o'tkazilgan operatsiyalardan keyingi kognitiv disfunksiyaning rivojlanishida sun'iy qon aylanishning o'tni.....	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

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/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. O'rkaning surunkali obstruktiv kasalligida asoratlarni erta aniqlashning ahamiyati.....	30
6	Агабабян И.Р., Saidov 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. Yurak ishemik kasalligi bo'lgan keksa yoshdag'i bemorlarni yuqori texnologik usullar bilan davolash.....	38
7	Исмаилов Ж.А., Агабабян И.Р., Тураев Х.Н., Ахатова В.П., Норчайев М. 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. O'rkaning 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	
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	54
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	62
12	Ташкенбаева Э.Н., Аннаев М., Абдиева Г.А. Влияние применения виртуальной реальности на успеваемость студентов в изучении кардиологии Tashkenbaeva E.N., Annayev M., Abdiyeva G.A. The impact of the use of virtual reality on the performance of students in the study of cardiology	65
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	69
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	75
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	80
16	Хусайнова М.А. Озонотерапия в восстановительном лечении пациентов с ишемической болезнью сердца Khusainova M.A. Ozonotherapy in restorative treatment patients with coronary heart disease	83
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 comoridity with chronic heart failure	87
	Юсупова М.Ш., Камилова У.К., Haydarova F.A. Tireotoksozni surunkali yurak yetishmovchiligi bilan komordid kechgan bemorlarda klinik va neyrogumoral ko'rsatkichlarni o'rganish.....	91



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

UDK 616.211-002.193

Окбоев Тошпулат Алихужаевич
 старший преподаватель кафедры
 внутренних болезней №4
 Самаркандского Государственного
 медицинского университета
 Самарканд, Узбекистан

ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ В РАННЕМ ВЫЯВЛЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ В СЕМЬЕ

For citation: Okboev T.A. THE SIGNIFICANCE OF INDICATORS OF THE FUNCTION OF EXTERNAL RESPIRATION IN THE EARLY DETECTION OF BRONCHIAL ASTHMA IN THE FAMILY. Journal of cardiorespiratory research. 2022, vol 3, issue 4, pp.62-64



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7366185>

АННОТАЦИЯ

Исследование проведено у 49 пробандов с бронхиальной астмой и 82 родственников в их семьях. В данном случае с помощью спирографа SPIROSIFT SP-5000 обследован 131 больной бронхиальной астмой, диагностированной в семье.

Показано, что обследование функции внешнего дыхания у больных бронхиальной астмой в семье способствует ранней и своевременной диагностике семейной бронхиальной астмы, и необходимо проводить своевременную профилактику.

Показатели внешней дыхательной функции пробандов в семье были диагностическими критериями для заболеваемости БА, и было обнаружено, что пробанды достоверно снизились по сравнению с частотой родственников с БА. Эти показатели свидетельствуют о выраженным нарушении обструктивного типа вентиляции легких у пробандов, что свидетельствует о том, что болезнь БА протекает в тяжелой форме. Это свидетельствует о том, что семье необходимо пройти своевременную первичную и вторичную профилактику бронхита.

Ключевые слова: Семейная бронхиальная астма, функция внешнего дыхания, раннее выявление.

Okboev Toshpulat Alihujaevich
 Senior Lecturer of the Department
 of Internal Diseases No. 4
 Samarkand State Medical University
 Samarkand, Uzbekistan

THE SIGNIFICANCE OF INDICATORS OF THE FUNCTION OF EXTERNAL RESPIRATION IN THE EARLY DETECTION OF BRONCHIAL ASTHMA IN THE FAMILY

ANNOTATION

The study was conducted in 49 probands with bronchial asthma and 82 relatives in their families. In this case, 131 patients with bronchial asthma diagnosed in the family were examined using the SPIROSIFT SP-5000 spirometer.

It has been shown that the examination of the function of external respiration in patients with bronchial asthma in the family contributes to the early and timely diagnosis of family bronchial asthma, and it is necessary to carry out timely prevention.

The indicators of external respiratory function of probands in the family were diagnostic criteria for family BA, and probands were found to have decreased reliably compared to the rate of relatives infected with BA. These indicators indicate a pronounced violation of obstructive type of lung ventilation in probands, which indicate that The BA's disease is severe. This may indicate that the family needs to undergo timely primary and secondary prophylaxis of bronchitis.

Keywords: Familial bronchial asthma, respiratory function, early detection.

Okboev Toshpulat Alihujaevich
 Samarqand davlat tibbiyot universitetining
 4-sonli ichki kasalliklar kafedrasи
 katta o'qituvchisi Samarqand, O'zbekiston

TASHQI NAFAS FUNKTSIYASI KO'RSATKICHALARINI BRONXIAL ASTMA KASALLIGINI OILADA ERTA ANIQLASHDA AXAMIYATI

ANNOTATSIYA

Tadqiqot bronxial astma bilan xastalangan 49 proband va ularning oilasidagi 82 nafar qarindoshlarida o'tkazildi. Bunda oilada aniqlangan 131 nafar bronxial astma bilan xastalangan bemorlarni tashqi nafas funktsiyassini SPIROSIFT SP-5000 spirografiya apparati yordamida urganildi.

Bunda oiladagi bronxial astma bilan xastalangan bemorlarda tashqi nafas funktsiyasini tekshirish oilaviy bronxial astma kasaligini erta va uz vaqtida to'g'ri tashxis quyishga yordam berishi va o'z vaqtida profilaktika o'tkazish kerakligini ko'rsatdi.

Oiladagi probandlarning tashqi nafas funktsiyasi ko'rsatkichlari oilaviy BA kechishining diagnostik mezonlari xisoblanib, probandlarda BA kasalligi bilan xastalangan qarindoshlari ko'rsatkichiga nisbatan solishtirilganda ishonchli darajada ancha pasayganligini aniqlandi. Bu ko'rsatkichlar probandlarda obstruktiv tipda o'pka ventilyatsiyasining yaqqol buzilishini ko'rsatib, ularda BA kasalligi ogir darajada kechayotganligini ifodalaydi. Bu esa oilada bronxial astmaning o'z vaqtida birlamchi va ikkilamchi profilaktikasi o'tkazish kerakligini ko'rsatadi deyish mumkin.

Kalit so'zlar: Oilaviy bronxial astma, tashqi nafas funktsiyasi, erta aniqlash.

Dolzarbli. Bronxial astma – nafas yo'llarining surunkali yallig'lanishi bilan xarakterlanadigan geterogen kasalligi bo'lib, bunda bronxlar obstruktsiyasini uzgaruvchanligi va giperreaktivligi yuzaga keladi. Bronxial astma tashxisini tasdiqlashni muhim usuli bronxial obstruktsiya holatini aniqlashdir [2, 3, 5, 6]. Spirografiya tekshirish usuli bronxial astma bilan xastalangan bemorlarga tashxis quyishni muxim usullaridan biri hisoblanadi. Ingalyatsion bronchodilator testlari bronxial obstruktsiya holatini baholash uchun ishlatalidi, bunda asosan, birinchi soniyada jadal nafas olish hajmi (FEV1) korsatkichlari baholanadi. FEV1 ning qiyamatning 15% dan oshganda ijobiy bronchodilator reaktsiyasini belgisi sifatida tan olinadi. Bunday qiyamatni olgandan so'ng, bronxial obstruktsiya bor deb hujjatlashtiriladi. Shu bilan birga, BA da FEV1 va nafas olish funktsiyasining boshqa ko'rsatkichlarini muntazam ravishda o'lchash ambulatoriya sharoitida ham, statcionar sharoitlarda ham kundalik o'z-o'zini nazorat qilish bilan asosiy terapiya samaradorligini ob'ektiv baholashning oson erishiladigan usuli hisoblanadi.

Bronxial astma kasalligi bilan xastalanganlarning oilada yig'ilishi va qarindoshlarida allergik kasalliklarning bo'lislighi irsyligining ta'siri bo'lib, yaqin qarindoshlari sog'lom kishilarga nisbatan yaqin qarindoshlari probandida BA uchrashi yuqori bo'lislighi tasdiqlangan [3, 4, 5, 6].

Oilada yig'ilgan BA bilan xastalanganlarda tashqi nafas funktsiyasini ko'rsatkichlarini aniqlash kasallikni erta tashxislashda muhim ahamiyatini o'rganish kasallikning erta davolash va profilaktik tadbirlarini amalga oshirishga yordam beradi [8, 10, 11].

Tadqiqot maqsadi. Tashqi nafas funktsiyasi ko'rsatkichlari bronxial astma kasalligini oilada erta aniklashda axamiyati o'rganish.

Tadqiqot materiallari va usullari. Tadqiqot SamShTB allergologiya va pulmonologiya bo'lim bazasida 49 nafar bronxial astma kasalligi bilan davolangan bemor oilasidagi 82 nafar qarindoshlari kiritildi. Oila – a'zolari 19 yoshdan 69 yoshgacha bo'lgan 131 nafar kishidan iborat bo'lib, bularidan 61 (46,56%) nafari erkaklar va 70 (53,43%) nafari ayollardir. Ularning o'rtacha yoshi 38,36 [19; 69] yilni tashqlil etdi.

BA kasalligiga tashxis BA davolash va profilaktikasining global strategiyasiga (GINA 2022) muvofiq quyildi.

Tadqiqot o'tkazishga kiritilgan har bir shaxsniga tekshirish anamnez yig'ish, klinikasi, umumiy laboratoriya tahlillar, instrumental tekshirish usullari asosida o'tkazildi.

Shuningdek, parametrlarni avtomatik qayta ishslash (FUKUDA DENSHI, Yaponiya) va funktional testlar bilan SPIROSIFT SP-5000 apparati yordamida o'pkaning ventilyatsiya funktsiyasini o'rganildi. Quyidagi parametrlar tahlil qilindi: FEV1, FVC, FEV1/FVC indeksi, PSV, MOS25, MOS50, MOS75. Bronxial obstruktsiya holatini baholash uchun 400 mikrogram salbutamol ingalatsiyasidan keyin 15 daqiqadan so'ng spirometriya takrorlandi. Ko'rsatkichlari tegishli qiyatlarning foizi sifatida qayd etildi. Olingan mal'umotlar Pentium-IV shaxsiy kompyuterida statistik funktsiyalar kutubxonasidan foydalangan holda EXCEL paketida ishlab chiqilgan dasturlardan foydalangan holda o'rtacha arifmetik (M), standart og'ish (m), misbiy qiyatlar (chastota, %), xatolik ehtimolini hisoblash bilan Student testi (t) aniqlandi.

Natija. Oiladagi shaxslarda BA kasalligini erta aniqlash va uning og'irlilik darajasini ifodalash maqsadida, oilada BA kasalligiga shubxa qilingan shaxslarda tashqi nafas funktsiyasi tekshirildi. Oilada BA kasalligi bilan xastalangan probandlarda tashqi nafas funktsiyasi ko'rsatkichlari kasallikning og'irlilik darajasi bo'yicha taxlili o'tkazildi. Oilaviy BA kasalligining yengil darajasida JChNH1 ning o'rtacha qiymati $84,51 \pm 1,94$ % ni, JO'HS ning o'rtacha qiymati $89,22 \pm 2,04$ % ni, NChAT ni ertalabki qiymati $85,22 \pm 1,39$ % ni, MHT25 ning o'rtacha qiymati $80,27 \pm 2,31$ % ni, MHT50 ning o'rtacha qiymati $83,23 \pm 1,94$ % ni MHT75 ning o'rtacha qiymati $90,34 \pm 3,11$ % ni tashqil etdi.

Oilaviy BA kasalligining urta ogir darajasida JChNH1 ning o'rtacha qiymati $74,28 \pm 1,87$ % ni, JO'HS ning o'rtacha qiymati $80,49 \pm 2,89$ % ni, NChAT ni ertalabki qiymati $77,49 \pm 1,81$ % ni, MHT25 ning o'rtacha qiymati $76,31 \pm 1,89$ % ni, MHT50 ning o'rtacha qiymati $72,90 \pm 5,66$ % ni MHT75 ning o'rtacha qiymati $86,69 \pm 6,12$ % ni tashqil etdi.

Jadval 1

BA ning og'irlilik darajasi bo'yicha probandning funktional xarakteristikasi

TNF ko'rsatkichlari	BA kasalligini og'irlilik darajasi			P ₁₋₂	P ₁₋₃	P ₂₋₃
	Engil n=10	O'rta og'ir n=22	Og'ir n=17			
JChNH ₁ , me'yorga nisbatan %	$84,51 \pm 1,94$	$74,28 \pm 1,87$	$58,87 \pm 2,29$	0,01 7	0,03 6	0,18 6
JO'HS, me'yorga nisbatan %	$89,22 \pm 2,04$	$80,49 \pm 2,89$	$78,24 \pm 3,20$	0,04 2	0,00	0,02
NChAT ertalabki qiymati, %	$85,22 \pm 1,39$	$77,49 \pm 1,81$	$58,59 \pm 2,63$	0,36 4	0,04 7	0,00
MHT ₂₅ , %	$80,27 \pm 2,31$	$76,31 \pm 1,89$	$63,20 \pm 6,47$	0,04 2	0,00 2	0,02
MHT ₅₀ , %	$83,23 \pm 1,94$	$72,90 \pm 5,66$	$60,16 \pm 5,12$	0,00 2	0,00 7	0,18 6
MHT ₇₅ , %	$90,34 \pm 3,11$	$86,69 \pm 6,12$	$80,3 \pm 4,48$	0,00 1	0,03 9	0,29 8

Oilaviy BA kasalligining ogir darajasida JChNH1 ning o'rtacha qiymati $58,87 \pm 2,29$ % ni, JO'HS ning o'rtacha qiymati $78,24 \pm 3,20$ % ni, NChAT ni ertalabki qiymati $58,59 \pm 2,63$ % ni, MHT25 ning

o'rtacha qiymati $63,20 \pm 6,47$ % ni, MHT50 ning o'rtacha qiymati $60,16 \pm 5,12$ % ni MHT75 ning o'rtacha qiymati $80,3 \pm 4,48$ % ni tashqil etdi [1 – jadval].

Tadqiqot o'tkazilyotgan vaqtida oiladagi BA kasalligi aniqlangan bemorlarda tashqi nafas funktsiyasi o'rganildi. Oilaning probandlarida tashqi nafas ko'rsatkichlaridan O'HS ning o'rtacha qiymati 66,32% ni, JO'HS ning o'rtacha qiymati 68,44% ni, JChNH1 ning o'rtacha qiymati

69,21% ni, JChNH1/JO'HS ga nisbati 92,14 ni, MHT25 ning o'rtacha qiymati 56,15% ni, MHT50 ning o'rtacha qiymati 65,07 % ni MHT75 ning o'rtacha qiymati 66,19% ni tashkil etdi.

Jadval 2

Tadqiqot utkazilyotgan vaqtidagi oilada BA bilan xastalangan bemorlarning tashqi nafas funktsiyasining ko'rsatkichlari

TNF ko'rsatkichlari	Probandlar, n=49	Qarindoshlari, n=82	P ₁₋₂
O'HS %	66,32±6,12	82,64±6,12	0,48
JO'HS %	68,44±6,12	89,69±6,12	0,67
JChNH ₁ %	69,21±6,12	94,73±6,12	0,74
JChNH ₁ / JO'HS	92,14±6,12	101,45±6,12	0,3
MHT ₂₅ %	56,15±6,12	95,81±6,12	0,63
MHT ₅₀ %	65,07±6,12	98,99±6,12	0,76
MHT ₇₅ %	66,19±6,12	112,08±6,12	0,39

Oiladagi qarindoshlaridagi BA kasalligi bilan xastalangan bemorlarda O'HS ning o'rtacha qiymati 82,64 % ni, JO'HS ning o'rtacha qiymati 89,69% ni, JChNH1 ning o'rtacha qiymati 94,73% ni, JChNH1/JO'HS ga nisbati 101,45 % ni, MHT25 ning o'rtacha qiymati 95,81% ni, MHT50 ning o'rtacha qiymati 98,99 % ni MHT75 ning o'rtacha qiymati 112,08% ni tashkil etdi [2 – jadval].

Xulosa. Shunday qilib, oilada determinatsiyalashgan oilaviy BA kasalligi bilan xastalangan probandlarning tashqi nafas funktsiyasi ko'rsatkichlarini baxolaganimizda kasallikning og'irlilik darajalariga mos uzgarishlar aniqlandi. Bu bemorlarda tashqi nafas funktsiyasini tekshirish zamonaviy diagnostik usullaridan bo'lib, oilaviy BA kasaligini erta va uz vaqtida to'g'ri tashxis quyishga yordam beradi.

Oiladagi probandlarning tashqi nafas funktsiyasi ko'rsatkichlari oilaviy BA kechishining diagnostik mezonlari xisoblanib, probandlarda BA kasalligi bilan xastalangan qarindoshlari ko'rsatkichiga nisbatan solishtirilganda ishonchli darajada anche pasayganligini aniqlandi. Bu ko'rsatkichlar probandlarda obstruktiv tipda o'pka ventilyatsiyasining yaqqol buzilishini ko'rsatib, ularda BA kasalligi ogir darajada kechayotganligini ifodalaydi. Bu esa oilada bronxial astmaning o'z vaqtida birlamchi va ikkilamchi profilaktikasi o'tkazish kerakligini ko'rsatadi deyish mumkin.

References/Список литературы/Iqtiboslar

- Аралов Н.Р., Окбоев Т.А., Клеблеева Г.Д. Бронхиал астма билан касалланганларнинг оиласидаги шахсларда ташки нафас функциясини ўрганиш // Материалы IX конгресс Евро-Азиатского респираторного общества VII конгресс пульмонологов Центральной Азии. Ташкент 25-26 мая 2016 г. Стр 26-27
- Аралов Н.Р., Окбоев Т.А., Мамурова Н.Н. Распространенность и степень наследственности семейной астмы в узбекской популяции // «Завадские чтения». Материалы VI научно-практической конференции молодых ученых с международным участием, посвященная 95-летию кафедры внутренних болезней №1. Ростов на-Дону 2011 г. Стр 115-117.
- Аралов Н.Р., Давидьян А.А., Окбоев Т.А., Клеблеева Г.Д. Оилавий бронхиал астма билан хасталанган bemorlarda йўлдош касалликларнинг учрашиши. // Инновационные технологии в диагностике и терапии внутренних болезнях. Материалы Республиканской научно-практической конференции. Бухора 8 ноябрь 2013 г. Стр 15-16.
- Байта С. К., Тащенбаева Э. Н., Абдиева Г. А. Effects of smoking on cardiovascular function: the role of nicotine and carbon monoxide //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2021. – Т. 2. – №. 2.
- Гребенник А.Г. Исследование регионарной вентиляционной функции легких у больных бронхиальной астмой с помощью компьютерной томографии с инспираторно-экспираторным тестом // Бюл. физиол. и патол. дыхания. 2010. Вып.38. С.29-32
- Зокирова У.И., Каримджанов И.А. Прогнозирование развития бронхиальной астмы у детей узбекской популяции с учетом генетических факторов. Вестник ассоц. Пульмонологов Цент. Азии.-2006.-№1-4.-С 56-60.
- Калмыкова А.С., Такушинова Ф.М., Кулешова О.К. Особенности спирографии детей с бронхиальной астмой на фоне недифференцированного синдрома дисплазии соединительной ткани в зависимости от возраста // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 4.
- Окбоев Т.А., Клеблеева Г.Д. Особенности течения семейной бронхиальной астмы в узбекской популяции // «Завадские чтения». Материалы VIII научно-практической конференции молодых ученых с международным участием. Ростов на-Дону 23 марта 2013 г. Стр 70-72.
- Убайдуллаев А.М., Узакова Г.Т. Распространенность бронхиальной астмы в Узбекистане // Пробл. туб. -2002.-№2.-С.7-10.
- Убайдуллаев А.М. Нафас органлари касалликлари. - Ташкент, 2004. - С. 110-176.
- Ярцев, С.С. Графический анализ информативности ОФВ1 при оценке бронходилатационного ответа у больных бронхиальной астмой / С.С. Ярцев//Пульмонология.– 2005.– №1.– С. 42–47.
- Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease. //National Institutes of Health; National Heart, Lung and Blood Institute, updated 2003.
- GINA-Global strategy for asthma management and prevention. Update. 2021,2022. www. Ginasthma.org.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3, НОМЕР 4

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 4

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

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