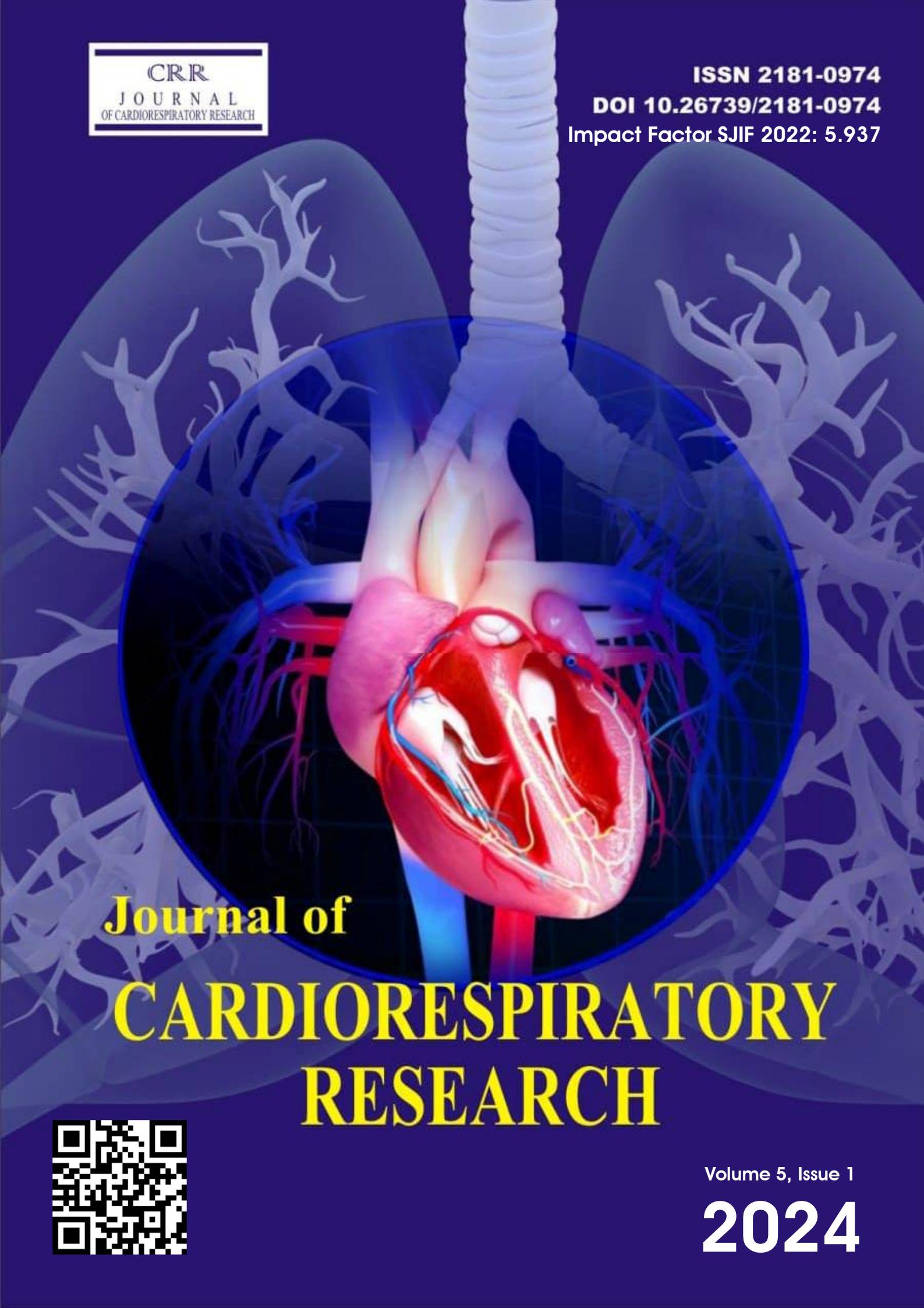


CRR
JOURNAL
OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974
Impact Factor SJIF 2022: 5.937



Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 5, Issue 1

2024

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



№ 1
2024

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№1 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2024-1>

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

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

Джан Ковак

Профессор, председатель Совета Европейского общества кардиологов по инсульту, руководитель специализированной кардиологии, заведующий отделением кардиологии, кардио- и торакальной хирургии, консультант-кардиолог, больница Глен菲尔д, Лестер (Великобритания)

Сергио Бернардини

Профессор клинической биохимии и клинической молекулярной биологии, главный врач отдела лабораторной медицины, больница Университета Тор Vergata (Рим, Италия)

Ливерко Ирина Владимировна

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

Цурко Владимир Викторович

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

Тригурова Раиса Хусаиновна

Доктор медицинских наук, руководитель лаборатории превентивной кардиологии, ведущий научный сотрудник лаборатории ИБС и атеросклероза. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии (Ташкент)
ORCID- 0000-0003-4339-0670

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

KARDIORESPIRATOR TADQIQOTLAR JURNALI

№1 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2024-1>

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'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 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, PhD (*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>

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyatni insult kengashi raisi,
2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya
kafedrasi rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohligi
kafedrasi mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfield
kasalxonasi, Lester (Buyuk Britaniya)

Sergio Bernardini

Klinik biokimyo va klinik molekulyar biologiya bo'yicha
professor - Laboratoriya tibbiyoti bo'limi bosh shifokori –
Tor Vergata universiteti kasalxonasi (Rim-Italiya)

Liverko Irina Vladimirovna

tibbiyot fanlari doktori, professor,
Respublika ixtisoslashtirilgan 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
Daylat tibbiyot universiteti (Moskva)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Trigulova Raisa Xusainovna

Tibbiyot fanlari doktori, Profilaktik
kardiologiya laboratoriysi mudiri,
YulK va ateroskleroz laboratoriysining
yetakchi ilmiy xodimi. Respublika
ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi (Toshkent)
ORCID- 0000-0003-4339-0670

Turayev Feruz Fatxullayevich

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

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

Nº1 (2024) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2024-1>

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

PhD, 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>

Jan Kovac

Professor Chairman, European Society of Cardiology Council for Stroke, Lead of Specialised Cardiology, Head of Cardiology, Cardiac and Thoracic Surgery, Consultant Cardiologist, Glenfield Hospital, Leicester (United Kingdom)

Sergio Bernardini

Full Professor in Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology -Head Physician of the Laboratory Medicine Unit- University of Tor Vergata Hospital (Rome-Italy)

Liverko Irina Vladimirovna

Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director for Science of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for 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>

Trigulova Raisa Khusainova

Doctor of Medical Sciences, Head of the Laboratory of Preventive Cardiology, Leading Researcher of the Laboratory of IHD and Atherosclerosis. Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology (Tashkent) ORCID- 0000-0003-4339-0670

Turaev Feruz Fatxullaevich

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

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА | TAHIRIYAT KENGASHI | MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

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

Янгияев Бахтиёр Ахмедович
кандидат медицинских наук,
директор Самаркандинского 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>

Агадабян 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
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
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)

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

Abdullaev Akbar Xatamovich
tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston
Respublikasi Sog'lioni saqlash
vazirligining "Respublika
ixtisoslashirtilgan terapiya va tibbiy
reabilitatsiya ilmiy-amalii
tibbiyot markazi" davlat
muassasasi bosh ilmiy xodimi
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

Agababyan Irina Rubenovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent,
DKTF, terapiya kafedrasи mudiri,
Samarqand davlat tibbiyot instituti

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, I-sonli
gospital pediatriya kafedrasи mudiri,
ToshPTI

Ismoilova Adolat Abduraximovna
tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining Odam genomikasi
immunologiyasi institutining
fundamental immunologiya
laboratoriyasining mudiri

Kamalov Zayniddin Sayfutdinovich
tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Respublikasi Fanlar
akademiyasining Immunologiya va
inson genomikasi institutining
Immunogenetika laboratoriyasи mudiri

Qayumov Ulug'bek Karimovich
tibbiyot fanlari doktori, professor,
Tibbyot xodimlarining kasbiy
malakasini oshirish markazi, ichki
kasalliklar va teletibbiyot kafedrasи
mudiri (Toshkent)

Xusinova Shoira Akbarovna
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent,
Samarqand davlat tibbiyot instituti
DKTF Umumiy amaliyat va oilaviy
tibbiyot kafedrasи mudiri (Samarkand)

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna
tibbiyot fanlari doktori, professor,
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3-
ichki kasalliklar kafedrasи mudiri
(Samarkand)
<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>

Халиков Каххор Мирзаевич
кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой биологической
химии Самаркандинского
государственного медицинского
университета

Аннаев Музаффар
Ассистент кафедры внутренних
болезней и кардиологии №2
Самаркандинского государственного
медицинского университета
(технический секретарь)

Тулабаева Гавхар Миракбаровна
Заведующая кафедрой кардиологии,
Центр развития профессиональной
квалификации медицинских
работников, д.м.н., профессор

**Абдумаджидов Хамидулла
Амануллаевич**
Бухарский государственный
медицинский институт имени Абу
Али ибн Сино. Кафедра «Хирургические
болезни и реанимация». Доктор
медицинских наук, профессор.

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

Насирова Зарина Акбаровна
PhD, ассистент кафедры внутренних
болезней №2 Самаркандинского
Государственного Медицинского
университета (ответственный
секретарь)

Xalikov Qaxxor Mirzayevich
Tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Biologik kimyo kafedrasi mudiri

Annayev Muzaffar G'iyos o'g'li
Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-son
ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasi
assistenti (texnik kotib)

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasi mudiri, tibbiyot
xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish
markazi, tibbiyot fanlari doktori, professor

Abdumadjidov Xamidulla Amanullayevich
«Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat
tibbiyot oliygohi» Xirurgiya kasalliklari va
reanimatsiya kafedrasi professori, tibbiyot
fanlari doktori.

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
assistenti, PhD (mas'ul kotib)

Khalikov Kakhor Mirzayevich
Candidate of Medical Sciences,
Associate Professor, Head of the Department
of Biological Chemistry, Samarkand State
Medical University

Annaev Muzaffar
Assistant of the Department of Internal
Diseases and Cardiology No. 2 of the
Samarkand State Medical University
(technical secretary)

Tulabayeva Gavkhara Mirakbarovna
Head of the Department of Cardiology,
Development Center professional
qualification of medical workers,
MD, professor

**Abdumadjidov Khamidulla
Amanullayevich**
“Bukhara state medical institute named
after Abu Ali ibn Sino”. DSc, professor.

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

Nasyrova Zarina Akbarovna
PhD, Assistant of the Department of Internal
Diseases No. 2 of the Samarkand State
Medical University (Executive Secretary)

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/ REVIEW ARTICLES/ ADABIYOTLAR SHARHI

1	Абдуллаев Акбар Хатамович, Маткомилов Жамшид Ахунович, Аляви Бахромхон Анисханович Современные подходы к реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких Abdullaev Akbar Khatamovich, Matkomilov Jamshidbek Axunjon og'li, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich Modern approaches to rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease Abdullahayev Akbar Xatamovich, Matkomilov Jamshidbek Axunjon og'li, Alyavi Baxromxon Anisxanovich, Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'igan bemorlarni reabilitatsiya qilishning zamonaviy yondashuvlari.....	10
2	Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна Ишемичная болезнь сердца и хроническая болезнь почек: распространенность и факторы риска Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna Coronary heart disease and chronic kidney disease: prevalence and risk factors. Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna Yurak koronoar kasalliklari va surunkali buyrak kasalliklari: tarqalish va xavf omillari.....	17
3	Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна Клинико-прогностическое значение дисфункции почек у больных ишемической болезнью сердца Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna Clinical and prognostic value renal dysfunction in patients with coronary heart disease Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna Yurak ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda buyrak disfunsiyasining klinik va prognostik ahamiyati.....	23
4	Тригулова Р.Х., Мухтарова Ш.Ш., Насырова Х.К. Состояние параметров индекса HOMA-IR и натриуретического пептида у больных сахарным диабетом 2 типа с сердечной недостаточностью: анализ роли и динамики при применении ИНГЛТ -2 Trigulova R. Kh., Mukhtarova Sh.Sh., Nasirova Kh.K. The status of HOMA-IR index and natriuretic peptide in patients with type 2 diabetes and heart failure: analysis of the role and dynamics during ISGLT-2 usage Trigulova R.X., Muxtarova Sh.Sh., Nasirova X.K. Qandli dabet 2 turi va yurak yetishmovchiligi bilan og'igan bemorlarda HOMA-IR indeksi va natriuretik peptid parametrlarining holati: INGLT-2 ingibitorlaridan foydalanish paytida roli va dinamikasini tahlil qilish.....	27

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ ORIGINAL ARTICLES/ ORIGINAL MAQOLALAR

5	Абдуллаев Акбар Хатамович, Аляви Бахромхон Анисханович, Узоков Жамол Камилович, Орзиев Далер Завкидинович, Курмаева Диера Нодир кизи Результаты комплексного лечения и кардиореабилитации больных ишемической болезнью сердца Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Uzokov Djamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmaeva Diera Nodir qizi Results of complex treatment and cardiorehabilitation of patients with coronary heart disease Abdullahayev Akbar Xatamovich, Alyavi Baxromxon Anisxanovich, Uzokov Jamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmaeva Diera Nodir qizi Yurak ishemik kasalligi bilan og'igan bemorlarni kompleks davolash va kardioreabilitatsiya natijaları.....	32
6	Алланазаров Алишер Боймуротович, Гайбуллаев Жавлон Шавкатович Оценка показателей воспалительной реакции при остром обструктивном бронхите у «часто болеющих детей» Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich Assessment of inflammatory response indicators in acute obstructive bronchitis in “Frequently ill children” Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich "Tez-tez kasal bo'lgan bolalarda" o'tkir obstruktiv bronxitda yallig'lanishga qarshi javob ko'satkichlarini baholash.....	37
7	Атоева М.И., Абдуллаева Г.Ж., Машарипов Ш.М., Хамидуллаева Г.А., Абидова Д.Э. Влияние коронавирусной инфекции эффективность антагипертензивной терапии у больных артериальной гипертензией Atoeva M.I., Abdullaeva G. Zh., Masharipov Sh.M., Khamidullaeva G.A., Abidova D.E. Effect of coronavirus infection on the efficacy of antihypertensive therapy in patients with arterial hypertension Atoyeva M.I., Abdullaeva G.J., Masharipov Sh.M., Xamidullaeva G.A., Abidova D.E. Koronavirus infektsiyasining arterial gipertensiya bilan kasallangan bemorlarda antigipertenziv terapiya samaradorligiga ta'siri.....	41
8	Ахтамова Нилюфар Акбаржоновна, Шавази Наргиз Нуралиевна Особенности показателей системы гемостаза у женщин с преждевременными родами осложнившейся акушерской кровопотерей Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Features of indicators of the hemostasis system in women with premature birth and obstetric blood loss Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Akusherlik qon ketishi bilan asoratlangan muddatidan oldingi tug'ruq kuzatilgan ayollarda gemostaz tizimining xususiyatlari..	49
9	Ахтамова Нилюфар Акбаржоновна, Шавази Наргиз Нуралиевна Профилактика патологической кровопотери у женщин с преждевременными родами Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Prevention of pathological blood loss in women with premature birth Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna Muddatdan oldingi tug'ruq bo'lgan ayollarda patologik qon ketishni oldini olish.....	55

10	Машарипов Ш.М., Абдуллаева Г.Ж., Хамидуллаева Г.А., Маткаримова Ш. Ш. Антигипертензивная эффективность торасемида в комбинации при антигипертензивной терапии у больных резистентной артериальной гипертензией Masharipov Sh.M., Abdullaeva G. Zh., Khamidullaeva G.A. Matkarimova Sh.Sh. Antihypertensive efficacy of torasemide in combination with antihypertensive therapy in patients with resistant hypertension Masharipov Sh.M., Abdullaeva G.J., Xamidullaeva G.A., Matkarimova Sh.Sh. Rezident arterial gipertenziya bilan og'igan bemorlarda torasemidning kombinirlangan antihipertenziy terapiyada antigipertenziv samaradorligi.....	61
11	Назаров Феруз Юсуфович, Ярмухамедова Соодат Хабибовна Результаты оценки показателей центральной гемодинамики и внешнего дыхания у больных после внебольничной коронавирусной пневмонии Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmukhamedova Saodat Khabibovna Results of assessing central hemodynamics and external respiration in patients after community-acquired coronavirus pneumonia Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmuxamedova Saodat Xabibovna Shifoxonadan tashqari koronavirusli pnevmoniyanidan keyin bemorlarda markaziy gemodinamikani va tashqi nafas olishni baholash natijalari.....	67
12	Расурова Нодира Алишеровна Терапия бронхобструктивного синдрома у детей младшего возраста Rasulova Nodira Alisherovna Therapy of bronchoobstructive syndrome in young children Rasulova Nodira Alisherovna Yosh bolalarda bronxo-obstruktiv sindromni davolash.....	74
13	Э.Н.Ташкенбаева, Г.Т.Маджидова, Г.И.Суннатова, Мукумова С.А Клинико-иммунологические особенности хронической обструктивной болезни легких и его сочетания с COVID-19 Tashkenbaeva E.N., G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19 E.N.Tashkenbaeva, G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19.....	77
14	Тогаева Барчиной Мусокуловна, Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Беккулова Мохигул Абдурасуловна Изучение факторов, влияющих на развитие ишемической болезни сердца у больных COVID-19 Togaeva Barchinoy Musogulovna, Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Bekkulova Mohigul Abdurasulovna Study of factors influencing the development of ischemic heart disease in patients with COVID-19 Tog'ayeva Barchinoy Musoqulovna, Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Bekkulova Mohigul Abdurasulovna Covid-19 o'tqazgan bemorlarda yurak ishemik kasalligi rivojlanishga ta'sir qiluvchi omillarni o'rganish.....	82
15	Турдебеков Хусан Ибрагимович, Ибрагимов Санжарбек Хусанович, Хусанов Темурбек Бобуржонович, Абдухакимов Баҳромбек Абдувалиевич Ассоциация вентиляционной дисфункции с GLN27GLU полиморфизмом гена β_2 -адренорецептора при различных фенотипах бронхиальной астмы Turdibekov Khusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Khusanovich, Khusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich Relationship of ventilatory dysfunction in different phenotypes of bronchial asthma with Gln27Glu polymorphism of β_2 -adrenoreceptor gene Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Baxrombek Abduvaliyevich Bronzial astmaning turli xil fenotiplarida ventilyasion disfunksiyaning β_2 -adrenozeptor genining GLN27GLU polimorfizmi bilan bog'liqligi.....	86
16	Хасанжанова Фарида Одиловна Оценка восстановления станиновых зон миокарда при остром инфаркте миокарда у мужчин в молодом возрасте под влиянием корвитина Khasanjanova Farida Odylovna Assessment of the restoration of the stannous zones of the myocardium in acute myocardial infarction in men at a young age under the influence of corvitin Xasanjanova Farida Odilovna Korvitin ta'sirida yosh erkaklarda o'tkir miokard infarktida miokard stannig zonalarining tiklanishini baholash.....	90
17	Шиченко О.А., Шодикулова Г.З. Эпидемиологическая характеристика пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией в самаркандинском регионе Shichenko O.A., Shodikulova G.Z. Epidemiological characteristics of patients with non-specific interstitial pneumonia in the samarkand region Shichenko O.A., Shodiqulova G.Z. Samarqand viloyatida nospetsifik interstsitsial pnevmoniya bilan kasallangan bemorlarning epidemiologik xususiyatlari.....	94



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Э.Н.Ташкенбаева
д.м.н., проф., заведующая кафедрой внутренних болезней и кардиологии №2
Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

Г.Т.Маджидова
Старший преподаватель кафедры внутренних болезней и кардиологии №2
Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

Г.И.Суннатова
Ассистент кафедры внутренних болезней и кардиологии №2
Самаркандский государственный медицинский университет

Мукумова С.А
Врач ординатор Республиканского научного центра
Экстренной медицинской помощи Самаркандского филиала

КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И ЕГО СОЧЕТАНИЯ С COVID-19

For citation: Tashkenbaeva E.N., G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19. Journal of cardiorespiratory research. 2024, vol 5, issue 1, pp.77-81

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.11051260>

АННОТАЦИЯ

Актуальность проблемы хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) обусловлена распространностью заболевания, высокой смертностью, большими экономическими затратами, связанными с лечением больных [1]. Развитие воспаления при этом заболевании и его прогноз во многом определяются состоянием иммунной системы. Дефекты состояния иммунной системы способствуют персистенции воспалительного процесса в легких, являются частой причиной обострений заболевания и снижают эффективность терапии [2]. По мере нарастания тяжести ХОБЛ у пациентов увеличивается риск развития внебольничной пневмонии (COVID-19 с пневмонией), которая характеризуется затяжным течением и часто связана с плохим прогнозом [3]. В свою очередь, перенесенная пневмония у больных является предиктором повторных обострений ХОБЛ и летальных исходов [4].

Исходя из этого, значительный научный и практический интерес представляет изучение иммунологических механизмов воспаления при ХОБЛ и коморбидного течения ХОБЛ и COVID-19 с пневмонией.

Ключевые слова: ХОБЛ, COVID-19, хронический бронхит, пневмония.

E.N.Tashkenbaeva
Samarkand State Medical University
Professor of the Department of Internal Medicine and Cardiology №2
Samarkand Uzbekistan

G.T.Madjidova
Samarkand State Medical University
Assistant of the Department of Internal Medicine and Cardiology №2
Samarkand Uzbekistan

G.I. Sunnatova
Samarkand State Medical University
Assistant of the Department of Internal Medicine and Cardiology №2
Samarkand Uzbekistan

S.A. Mukumova
Doctor's office, Samarkand branch of the
Republican Scientific Center for Urgent Ambulance
Samarkand Uzbekistan

CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL FEATURES OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND ITS COMBINATION WITH COVID-19

ANNOTATION

The relevance of the problem of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is due to the prevalence of the disease, high mortality, high economic costs associated with the treatment of patients [1]. The development of inflammation in this disease and its prognosis are largely determined by the state of the immune system. Defects in the state of the immune system contribute to the persistence of the inflammatory process in the lungs, are a common cause of exacerbations of the disease, and reduce the effectiveness of the therapy [2]. As the severity of COPD increases in patients, the risk of developing community-acquired pneumonia (COVID-19 with pneumonia) increases, which is characterized by a protracted course and is often associated with a poor prognosis [3]. In turn, the transferred pneumonia in patients is a predictor of repeated exacerbations of COPD and deaths[4]. Based on this, it is of considerable scientific and practical interest to study the immunological mechanisms of inflammation in COPD and the comorbid course of COPD and COVID-19 with pneumonia.

Key words: COPD, COVID-19, chronic bronchitis, pneumonia.

E.N Tashkenbaeva

Samarkand davlat tibbiyot universiteti 2-ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasи mudiri, t.f.d., professor Samarqand,O'zbekiston

G.T.Madjidova

Samarkand davlat tibbiyot universiteti 2-ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasи assistanti Samarqand,O'zbekiston

Sunnatova G.I

Samarkand davlat tibbiyot universiteti 2-ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasи assistanti Samarqand,O'zbekiston

Mukumova S.A

Respublika tez tibbiy yordam ilmiy markazi Samarkand filiali ordinotor shifokori Samarqand,O'zbekiston

O'PKANING SURUNKALI OBSTRUKTIV KASALLIGI VA UNING COVID-19 BILAN KLINIK-IMMUNOLOGIK XUSUSIYATLARI

ANNOTATSIYA

Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi (O'SOK) muammosining dolzarbligi kasallikning keng tarqalganligi, yuqori o'lism darajasi, bemorlarni davolash bilan bog'liq yuqori iqtisodiy xarajatlar bilan bog'liq [1,4,8]. Ushbu kasallikkagi yallig'lanishning rivojlanishi va uning prognozi asosan immunitet tizimining holati bilan belgilanadi. Immun tizimining holatidagi nuqsonlar o'pkada yallig'lanish jarayonining davom etishiga yordam beradi, kasallikning kuchayishining umumi sababidir va terapiya samaradorligini pasaytiradi [2,16,17]. Bemorlarda O'SOKning og'irligi oshishi bilan jamiyat tomonidan orttirilgan pnevmoniya (pnevmoniya bilan birga COVID-19) rivojlanish xavfi ortadi, bu uzoq davom etadigan kurs bilan tavsiflenadi va ko'pincha yomon prognoz bilan bog'liq [3,12,13,14]. O'z navbatida, bemorlarda o'tkazilgan pnevmoniya O'SOKning takroriy kuchayishini va o'lismni bashorat qiladi [4,9,11]. Shundan kelib chiqqan holda, O'SOKda yallig'lanishning immunologik mexanizmlarini va O'SOK va COVID-19 ning pnevmoniya bilan birga kechishini o'rGANISH katta ilmiy va amaliy ahamiyatga ega. Tadqiqot maqsadi surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'igan bemorlarning klinik ko'rinishi va immun holatini va uning pnevmoniya bilan COVID-19 bilan kombinatsiyasini o'rGANISHdir.

Kalit so'zlar: O'SOK, COVID-19, Surunkali bronxit, pnevmoniya.

Tadqiqot maqsadi surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'igan bemorlarning klinik ko'rinishi va immun holatini va uning pnevmoniya bilan COVID-19 bilan kombinatsiyasini o'rGANISHdir.

Materiallar va usullar.

Tadqiqotga Samarqand shahridagi COVID-19 ga qarshi kurash bo'yicha ixtisoslashtirilgan markaz bo'limlarida davolanyotgan O'SOK bilan kasallangan 98 nafar bemor ikki guruhga bo'lingan. O'SOK kuchaygan bemorlar birinchi guruhni (n =45) tashkil etdi, kasallik jamiyat tomonidan yuqtirilgan pnevmoniya bilan birlashtirilgan (O'SOK+COVID-19 pnevmoniya bilan) ikkinchi guruhga (n=43) kirtilgan. Pnevmoniya bilan COVID-19 diagnostikasi ushbu kasallikka xos bo'lgan epidemiologik, laboratoriya, klinik va rentgenologik ma'lumotlar asosida aniqlandi [3,5,7]. O'SOK tashxisi GOLD-2016 mezonlari asosida qo'yilgan [1, 15].

Bemorlarni tadqiqotdan chetlashtirish mezonlari sil, onkologik kasalliklar, bronxial astma, qon kasalliklari, gepatit B va C, inson immunitet tanqisligi virusi edi. Nazorat guruhi 30 nafar deyarli sog'lom odamlardan ibrort edi. Bemorlarni kasalxonaga yotqizish paytida hayot va kasallik anamnezini baholash amalga oshirildi. Davolash dinamikasini tahlil qilish klinik, laboratoriya va instrumental tekshirish usullaridan foydalangan holda amalga oshirildi. Biz ko'krak qafasi rentgenografiyasi, puls oksimetriya ma'lumotlarini tahlil qildik va tashqi nafas olish (PFR) funksiyasini baholadik. Kasallikning prognozi va pnevmoniya bilan O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan bemorlarni davolash joyini tanlash CRB-65 shkalasiga muvofiq baholandi [6]. Bemorlardagi klinik ma'lumotlarni tahlil qilganda, komorbidlik indeksi Charlson [7] punktlarida hisoblab chiqilgan, dispnaning og'irligi MRS

shkalasi (O'zgartirilgan Britaniya tibbiy tadqiqot kengashi) [8], kumulativ indeksni (CI) hisoblashda baholangan. ballar O'SOKning asosiy belgilarinin zo'ravonlik shkalasi yordamida amalga oshirildi [9]. O'rganiganda

Davolash paytida bemorlarning qonida yallig'lanish belgisi bo'lgan zardobdag'i C-reaktiv oqsil (CRP) darajasi aniqlandi.

Immunologik tadqiqot Cytomics FC yordamida oqim sitometriyasi yordamida B-limfotsitlar (CD19+), T-limfotsitlar (CD3+), T-xelperlar (CD4+), tabiiy qotillar (CD16+, CD56+), sitotoksik T-limfotsitlar (CD8+) ni aniqlashni o'z ichiga oldi. - 500 qurilma » (Bekman Coulter, AQSh) [10], qon zardobida aylanma immun komplekslari (CIC) [11] va A, M, G sinflarining immunoglobulinlari (Ig) [12]. Fermentga bog'langan immunosorbent tahlil usuli yordamida IL-6, TNF-a tarkibi aniqlandi. Bundan tashqari, qon neftrofillarining fagotsitar faoliigi fagotsitar indeks (PI) va fagotsitar sonni (PF) aniqlash bilan lateks zarralarini o'zlashtirish qobiliyat bilan o'rganildi [13]

Kasalxonaga yotqizish davrida bemorlarga standart davolash, shu jumladan inhaler bronchodilatatorlar, antibakterial preparatlar, glyukokortikoidlar (agar ko'rsatilgan bo'lsa), kislorodli terapiya, simptomatik vositalar qabul qilindi. guruhlar or'tasida p <0,05 da sezilarli.

Natijalar va uning muhokamasi.

O'rganilgan bemorlarda demografik ko'rsatkichlar sezilarli darajada farq qilmadi. Bularda uzoq vaqt chekish tarixi bo'lgan, O'SOK bilan bir xil tajribaga ega bo'lgan erkak, hozirgi yoki sobiq chekuvchilar edi (1-jadval).

Tadqiqotga kiritilgan bemorlarning xususiyatlari

Variantlar	bilan bemorlar O'SOK (n=45)	Bemorlar pnevmoniya bilan O'SOK+COVID-19 (n=43)
O'rtacha yosh, yillar	64.7±1.2	62.2±1.8
O'rtacha davomiylik O'SOK, yillar	6.4±0.4	4.7±0.7
Chekuvchilar/ Chekmaydiganlar	23/8	11/10
Chekish tajribasi, paket/yil	47.03±2.5	43.8±1.8
Tana massasi indeksi, kg / m ²	28.3±0.8	28.3±1.03
SpO ₂ , %	97.5%±2.8	79.1%±2.1
CRP, mg/l	24.2±0.6	34.9±3.4*
CI, points	4.01±0.07	2.86±0.06*

Kasallikning proqnozi va pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan bemorlarni davolash joyini tanlash CRB-65 shkalasi bo'yicha baholandi, o'rtacha ball 2,13±0,3 ni tashkil etdi. O'SOK bilan og'igan bemorlarni kasalxonaga yotqizish paytida NR Anthonisen ma'lumotlariga ko'ra ikki yoki undan ko'p kuchayish belgilari kuzatilgan. va boshqalar [14].

Tadqiqotga kiritilgan bemorlarda kasallikning klinik ko'rinishini tahlil qilishda turli xil birga keladigan kasalliklar (IHD, gipertensiya, serebrovaskulyar kasalliklar, diabetes mellitus va boshqalar) aniqlandi. Shu bilan birga, pnevmoniya bilan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda Charlsonning komorbidlik indeksi O'SOK bilan og'igan bemorlarga qaraganda yuqori edi ($p < 0,05$). Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bemorlarida o'pka funktsiyasining buzilishi aniqroq edi. Ularda birinchi soniyada majburiy hayot qobiliyati (FVC) va majburiy ekspiratuar hajmi (FEV1) qiymatlari mos ravishda (43,5±3,1)% va (26,1±2,5)% ni tashkil etdi; O'SOK kuchaygan bemorlarda bu ko'rsatkichlar yuqoriroq bo'lib, mos ravishda (56,7±2,5)% va (36,3±1,6)% ni tashkil etdi ($p < 0,05$). Klinik jihatdan bu turli darajadagi nafas qisilishi bilan namoyon bo'ldi. mMRS shkalasi bo'yicha uning intensivligi ikkinchi guruhdagi bemorlarda birinchi guruhdagi bemorlarga qaraganda yuqori edi ($p < 0,05$). Tadqiqotga kiritilgan bemorlarda nafas olish etishmovchiligining rivojlanishi qonning kislrorod bilan ta'minlanishining buzilishi bilan birga keldi. Pnevmoniya va O'SOK bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan bemorlarda SpO₂ qiymatlari sog'lom nazoratchilarga nisbatan kamaydi [mos ravishda (89,1±2,1)% va (91,5±2,8)% yoki (97,6±1,4)%; $p < 0,05$]. Bemorlar guruhlari o'tasida bu parametrda sezilarli farqlar yo'q ($p > 0,05$).

Yallig'lanish belgisi bo'lgan qon zardobidagi CRP tarkibida sezilarli o'zgarishlar aniqlandi. Sog'lom odamlarda qondagi CRP darajasi o'rtacha (4,08±0,1) mg/l ni tashkil qildi. Tadqiqotga kiritilgan bemorlarda uning darajasi o'rtacha 5,6-8,3 martaga oshdi ($p < 0,05$). Ikkinchi guruhdagi bemorlarda qon zardobidagi CRP miqdori birinchi guruhdagi bemorlarga qaraganda sezilarli darajada yuqori bo'lgan ($p < 0,05$), bu pnevmoniya bilan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda kuchliroq yallig'lanish mayjudligini ko'rsatadi.

Nafas olish belgilari har tomonlama baholashda pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda ularning zo'ravonligi yuqori bo'lgan. Ularning jami indeksi (CI) (2,96±0,06) ballni, O'SOK bilan og'igan bemorlarda esa (2,01±0,07) ballni ($r < 0,05$) tashkil etdi.

Shunday qilib, birinchi guruh bemorlari bilan solishtirganda, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda kasallikning aniq klinik belgilari, o'pka funktsiyasining buzilishi, shuningdek, yuqori komorbidlik indeksi va sarum CRP darajasi mavjud. Davolash paytida bemorlarda nafas olish belgilarining og'irligi kamaydi. Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda CI qiymatlari (1,57±0,07) ballgacha ($p < 0,05$), O'SOK bilan og'igan bemorlarda esa (1,26±0,05) ballgacha ($p < 0,05$) kamaydi.

O'SOK bilan og'igan bemorlarda, mMRS shkalasiga ko'ra, nafas qisilishining og'irligi (1,8±0,1) ballgacha, pnevmoniyali

O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda esa (2,3±0,1) ballgacha kamaydi ($p < 0,05$). Davolanishdan keyin bemorlar guruhlari o'tasida dispnaning nazoratidagi farqlar statistik ahamiyatga ega edi. O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan pnevmoniya bilan og'igan bemorlarda funktsional ko'rsatkichlarning oshishi kuzatildi. FEV 1 va FVC qiymatlari mos ravishda (49,8±2,1)% va (30,4±1,9)% ga oshdi ($p < 0,05$). O'SOK bilan og'igan bemorlarda FVC va FEV1 qiymatlari statistik ahamiyatga ega emas edi [(59,1±2,1)% va (39,1±1,2)% ($p > 0,05$)]. Taqdim etilgan ma'lumotlarga ko'ra, ikkinchi guruh bemorlarda FEV1 va FVC ning yanada aniq buzilishi kuzatilgan ($p < 0,05$).

Davolanish vaqtida bemorlarda SpO₂ qon oksigenatsiyasi yaxshilangan. Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan bemorlarda SpO₂ (94,2±2,4)% gacha ($p < 0,05$) va O'SOK bilan og'igan bemorlarda mos ravishda (93,1±2,5)% gacha ($p < 0,05$) oshdi. Ushbu parametr uchun guruhlar o'tasida sezilarli farqlar yo'q ($p > 0,05$).

Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda qon zardobidagi CRP ning pasayishi o'rtacha (12,5±1,2) mg/l ($p < 0,05$) ni tashkil etdi, bu O'SOK bilan og'igan bemorlarga qaraganda ancha yuqori (8,2±0,9) mg/l ($p < 0,05$).

Tadqiqotga kiritilgan bemorlarning immunologik tadoqoti natijalarini tahlil qilish immunitet tizimining barcha qismalarida turli xil buzilishlar mavjudligini ko'rsatdi (2-jadval).

Birinchi guruhdagi bemorlarda kasallikning kuchayishi limfotsitlar, etuk T-limfotsitlar (CD3+), T-xelperlar (CD4+) va NK hujayralari (CD16+, CD56+) nisbiy va mutlaq sonining kamayishi bilan kechgan ($p < 0,05$). Ushbu bemorlarda sitotoksik T-limfotsitlar (CD8+) darajasi normal qiymatlardan farq qilmadi. Shu bilan birga, O'SOK bilan og'igan bemorlarda B-limfotsitlarning (CD19+) nisbiy va mutlaq tarkibi sog'lom odamlarga qaraganda yuqori edi ($p < 0,05$).

O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan pnevmoniya bilan kasallangan bemorlarda, xuddi O'SOK bilan og'igan bemorlarda bo'lgani kabi, qondagi limfotsitlar miqdori kamaygan. Biroq, O'SOK bilan og'igan bemorlar bilan solishtirganda, ularda CD3+, CD4+, CD8+ limfotsitlarining nisbiy va mutlaq soni kamroq bo'lgan ($r < 0,05$). Shuningdek, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bilan og'igan bemorlarda NK hujayralarining nisbiy va mutlaq soni kamaydi ($p < 0,05$). Ammo bu ko'rsatkichga ko'ra, O'SOK bilan og'igan bemorlarda sezilarli farqlar yo'q ($p > 0,05$). Aksincha, ikkinchi guruhdagi bemorlarda B-limfotsitlarning (CD19+) nisbiy va mutlaq miqdori birinchi guruhdagi bemorlarga nisbatan yuqori bo'lgan ($p < 0,05$).

Bemorlarda gumoral immunitet holatida buzilishlar mavjudligi qon zardobida IgA va IgG ning pasayishi ($p < 0,05$), shuningdek, IgM ning oshishi ($p < 0,05$) bilan tasdiqlangan. Shu bilan

birga, ikkinchi guruh bemorlarida birinchi guruh bemorlariga nisbatan qon zardobida IgM miqdori yuqori ($[1,97 \pm 0,05] \text{ g/l}$) yoki ($1,79 \pm 0,06 \text{ g/l}$; $p < 0,05$). Ikkala guruhdagi bemorlarda MSK darajasi o'ttacha 2,8-3,2 martaga ko'tarildi. Bemorlarning ikki guruhi o'ttasida MSK darajasida sezilarli farqlar yo'q ($p > 0,05$).

Tadqiqotga kiritilgan bemorlarda immunoregulyatsion moddalarni o'rganishda qon zardobida yallig'lanishga qarshi sitokinlar darajasining oshishi aniqlandi: IL-6 va TNF-a ($p < 0,05$). O'SOK bilan og'igan bemorlarda IL-6 miqdori normal qiymatlardan o'ttacha 4,5 baravar, TNF-a esa 2,4 baravar oshdi. Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bilan og'igan bemorlarda ushbu immunoregulyatsion moddalarning tarkibi O'SOK bilan og'igan bemorlarga qaraganda yuqori edi ($p < 0,05$).

Bemorlarda kasallikning kechishi qon neytrofillarinining fagotsitik faolligining buzilishi bilan kechdi. Sog'lom odamlar bilan solishtirganda, o'rganilgan bemorlar FI va PF ning pasayishini ko'rsatdi ($p < 0,05$). Ikkala guruhdagi bemorlarda FC va FI qiymatlari statistik jihatdan sezilarli farqlar aniqlanmadи ($p > 0,05$).

Shunday qilib, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda hujayra immunitetida, IgM va yallig'lanishga qarshi IL-6 va TNF-a sitokinlarini ishlab chiqarishda aniqroq buzilishlar kuzatildi.

O'SOKning kuchayishi bilan og'igan bemorlarda davolanish natijasida limfotsitlarning nisbiy tarkibi oshdi ($p < 0,05$) (2-jadvalga qarang). Shunga qaramay, CD3+ va CD4+ limfotsitlarning nisbiy va mutlaq soni pastligicha qoldi ($p < 0,05$). Davolash paytida O'SOK bilan og'igan bemorlarda NK hujayralarining mutlaq va nisbiy soni ortib, normal qiymatlarga yetdi. O'SOK bilan og'igan bemorlarda B-limfotsitlar darajasining pasayishi tendentsiyasi kuzatildi. Biroq, CD19 + hujayralarining tarkibi sog'lom odamlarga qaraganda ancha yuqori edi ($p < 0,05$).

O'rganilgan bemorlarda terapiyadan so'ng limfotsitlarning nisbiy tarkibi pastligicha qoldi (2-jadvalga qarang). Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda CD3+, CD4+, CD8+ - hujayralari soni ko'paydi, ammo sog'lom odamlarga qaraganda past edi ($p < 0,05$).

Bemorlar guruhlari o'ttasida CD3+, CD4+, CD8+-limfotsitlar tarkibida sezilarli farq yo'q ($p > 0,05$). Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan kasallangan bemorlarda CD16+, CD56+ va CD19+-limfotsitlarning nisbiy va mutlaq sonining kamayishi kuzatildi. Shu bilan birga, bu bemorlarda B-limfotsitlar darajasi yuqori bo'lgan va NK hujayralar soni mos ravishda sog'lom odamlar va O'SOK bilan og'igan bemorlarga qaraganda past edi ($p < 0,05$).

Ikkala tanlangan guruhdagi bemorlarda IgA miqdori ortdi, IgM ning pasayishi tendentsiyasi kuzatildi. Biroq, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bilan og'igan bemorlarda IgM darajasi sog'lom odamlar va O'SOK bilan kasallangan bemorlarga qaraganda yuqori edi ($p < 0,05$). Ikkala guruhdagi bemorlarda IgG miqdori pastligicha qoldi.

Bundan tashqari, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bilan og'igan bemorlarda davolashdan keyin IgG darajasi O'SOK bilan

og'igan bemorlarga qaraganda past edi ($p < 0,05$). Ikkala guruhdagi bemorlarda kuzatuv dinamikasida MSKda pasayish kuzatildi. Biroq, ularning qonidagi CEC darajasi nazorat qiymatlardan yuqori edi. Ushbu parametrdi bemorlarning ikki guruhi o'ttasida sezilarli farqlar yo'q edi ($p > 0,05$).

Shuni ta'kidlash kerakki, har ikkala guruhdagi bemorlarda davolash kursining oxiriga kelib, qon zardobida IL-6 miqdori ortdi ($p < 0,05$). O'SOK va pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bilan og'igan bemorlarda TNF-a darajasi yuqori dinamikasiz edi. Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK + COVID-19 bilan og'igan bemorlarda O'SOK bilan og'igan bemorlarga nisbatan yallig'lanishga qarshi sitokinlarning miqdori sezilarli darajada yuqori bo'lgan ($p < 0,05$).

O'SOK va pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda qon neytrofillarinining fagotsitik faolligi deyarli o'zgarmadi va past darajada saqlanib qoldi. Birinchi va ikkinchi guruhdagi bemorlarda qon neytrofillarinining FC va FI qiymatlari statistik farq aniqlanmadи ($p > 0,05$).

Shunday qilib, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda terapiyadan so'ng kasallikning yanada aniq belgilari va immuniteti zaiflashgan.

Olingan ma'lumotlarni muhokama qilganda shuni hisobga olish kerakki, bemorlarda immunologik buzilishlarning rivojlanishida yosh xususiyatlari, turli xil ogohlantirishlarga ta'sir qilish, kasallikning davomiyligi, komorbid holatlarning mavjudligi va davom etayotgan dori terapiyasi muhim rol o'ynaydi. Shunday qilib, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda terapiyadan so'ng kasallikning yanada aniq belgilari va immuniteti zaiflashgan.

Olingan ma'lumotlarni muhokama qilganda shuni hisobga olish kerakki, bemorlarda immunologik buzilishlarning rivojlanishida yosh xususiyatlari, turli xil ogohlantirishlarga ta'sir qilish, kasallikning davomiyligi, komorbid holatlarning mavjudligi va davom etayotgan dori terapiyasi muhim rol o'ynaydi.

Xulosa:

- Pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda O'SOK kuchaygan bemorlarga nisbatan nafas olish belgilarinining intensivligi, komorbidlik indeksi va qondagi CRP darajasi yuqori, spirometrik ko'rsatkichlar pastroq.

- O'SOK+COVID-19 pnevmoniya bilan kasallangan bemorlarda ham, O'SOK kuchaygan bemorlarda ham kasallikning kechishi immunologik buzilishlar bilan kechadi. O'SOK bilan og'igan bemorlarga nisbatan pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda T-yordamchi va T-bostiruvchi hujayralar faolligi pasaygan, B-limfotsitlar, IgM, IL-6 va TNF-a darajasi oshgan.

- Davolanishdan so'ng, pnevmoniya bilan og'igan O'SOK+COVID-19 bilan og'igan bemorlarda tizimli yallig'lanishning klinik belgilari va ko'rinishlari aniqroq bo'lib qoldi, NK-hujayralar va IgG miqdori pastligicha qoldi, CD19+-limfotsitlar, IgM va pro-yallig'lanish sitokinlari yuqoriligidicha qoldi.

References/Список литературы/Iqtiboslar

- Муинова К. К. и др. Роль факторов риска в развитии инфаркта миокарда у мужчин молодого возраста в зависимости от семейного анамнеза //Достижения науки и образования. – 2019. – №. 11 (52). – С. 70-74.
- Madjidova G. T., Sunnatova G. I., Hamidov N. S. CLINICAL AND HEMODYNAMIC CONDITIONS AND HEART NATRIURETIC PEPTIDES IN THE BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 211-219.
- Madjidova G. T., Sunnatova G. I., Usarov S. A. ABOUT THE SYSTEM OF TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 197-204.
- Alisherovna S. N. et al. Course of Myocardial Infarction in Young Women //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 7. – С. 106-111.
- Madjidova G. T., Sunnatova G. I., Hamidov N. S. CLINICAL AND HEMODYNAMIC CONDITIONS AND HEART NATRIURETIC PEPTIDES IN THE BLOOD PLASMA OF PATIENTS WITH HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 211-219.
- Madjidova G. T., Sunnatova G. I., Usarov S. A. ABOUT THE SYSTEM OF TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 5. – С. 197-204.
- Alisherovna S. N. et al. Course of Myocardial Infarction in Young Women //Eurasian Medical Research Periodical. – 2022. – Т. 7. – С. 106-111.

9. Samadova N. A. et al. Clinical and Diagnostic Features of Myocardial Infarction in Young Patients in Emergency Medicine //E-Conference Globe. – 2021. – С. 16-19.
10. Alisherovna S. N. et al. CLINICAL AND DIAGNOSTIC FEATURES OF MYOCARDIAL INFARCTION IN YOUNG PATIENTS IN EMERGENCY MEDICINE //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2021. – Т. 2. – №. 04. – С. 414-418.
11. Самадова Н. и др. SHOSHILINCH TIBBIY YORDAMDA YOSH BEMORLARDA MIOKARD INFARKTINING KLINIK VA DIAGNOSTIK XUSUSIYATLARI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2021. – Т. 2. – №. 1. – С. 78-81.
12. Alisherovna S. N. et al. A Modern Approach to Risk Stratification in Patients with Heart Failure with Preserved and Reduced Ejection Fraction //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 73-81.
13. Alisherovna S. N. et al. FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF UNSTABLE ANGINA ON THE BACKGROUND OF COPD //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 82-86.
14. Alisherovna S. N. et al. FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF UNSTABLE ANGINA ON THE BACKGROUND OF COPD //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 82-86.
15. Madjidova G. T. et al. Nutritional Support for Patients with Coronavirus Infection //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 13. – С. 22-30.
16. Madjidova G. T. Tactics of treatment of patients with acute coronary syndrome //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 13. – С. 37-42.
17. Madjidova G. T., Sunnatova G. I., Xamidov N. Features of Natriuretic Peptides in the Blood Plasma of Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 13. – С. 31-36.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 5, НОМЕР 1

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 5, ISSUE 1

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

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