

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

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

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Volume 5, Issue 2

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



N° 2
2024

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандской области. <https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Заместитель главного редактора:

Хайбулина Зарина Руслановна

доктор медицинских наук, руководитель отдела биохимии с группой микробиологии ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Аляви Анис Лютфуллаевич

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Председатель Ассоциации Терапевтов Узбекистана, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Бокерия Лео Антонович

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

Курбанов Равшанбек Давлетович

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

Шкляев Алексей Евгеньевич

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

Michał Tendera

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

Покушалов Евгений Анатольевич

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

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 Самаркандского государственного медицинского университета, <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278> (ответственный секретарь)

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского университета <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Джан Ковак

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

Сергио Бернардини

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

Ливерко Ирина Владимировна

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

Цурко Владимир Викторович

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

Тригулова Раиса Хусановна

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

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini mudiri,
Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.
<https://orsid.org/0000-0001-5705-4972>*

Bosh muharrir o'rinbosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

*tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining mikrobiologiya guruhi
bilan biokimyo kafedrasini mudiri" <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>*

TAHRIRIYAT A'ZOLARI:

Alyavi Anis Lyutfullayevich

*O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor,
O'zbekiston Terapevtlar uyushmasi raisi, Respublika ixtisoslashtirilgan ilmiy va amaliy tibbiy terapiya markazi va tibbiy reabilitatsiya direktori maslahatchisi (Toshkent), <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>*

Bockeria Leo Antonovich

Rossiya fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, A.N. Bakuleva nomidagi yurak-qon tomir jarrohligi ilmiy markazi prezidenti (Moskva) <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Kurbanov Ravshanbek Davlatovich

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining direktor maslahatchisi (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Tibbiyot fanlari doktori, professor, Rossiya Federatsiyasi Sog'liqni saqlash vazirligining "Izhevsk davlat tibbiyot akademiyasi" Federal davlat byudjeti oliy ta'lim muassasasi rektori

Mixal Tendera

Katovitsadagi Sileziya Tibbiyot Universiteti, Yuqori Sileziya Kardiologiya Markazi kardiologiya kafedrasini professori (Polsha) <https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "Yangi tibbiy texnologiyalar markazi" (YTTM) klinik tarmog'ining ilmiy ishlar va rivojlanish bo'yicha bosh direktorining o'rinbosari (Novosibirsk) <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat muassasasi" bo'limi boshlig'i" <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Akilov Xabibulla Ataulayevich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini 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 jamiyati insulti kengashi raisi, 2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya kafedrasini rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohlik kafedrasini mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfild kasalxonasi, Lester (Buyuk Britaniya)

Sergio Bernardini

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

Liverko Irina Vladimirovna

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

Surko Vladimir Viktorovich

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

Trigulova Raisa Xusainovna

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

Turayev Feruz Fatxullayevich

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

Chief Editor:

Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna

*Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University, Chairman of the Association of Physicians of the Samarkand Region.
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>*

Deputy Chief Editor:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

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

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Alyavi Anis Lutfullaevich

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

Bockeria Leo Antonovich

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

Kurbanov Ravshanbek Davletovich

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

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State Medical Academy" of the Ministry of Health of the Russian Federation

Michal Tendera

*Professor of the Department of Cardiology, Upper Silesian Cardiology Center, Silesian Medical University in Katowice, Poland (Poland)
<https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>*

Pokushalov Evgeny Anatolyevich

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director General for Science and Development of the Clinic Network "Center for New Medical Technologies" (CNMT), (Novosibirsk)
<https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>*

Akilov Xabibulla Ataullovich

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

Abdieva Gulnora Alievna

*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 Phthiology and Pulmonology of the Republic of Uzbekistan (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>*

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov"
<https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>*

Tsurko Vladimir Viktorovich

*Doctor of Medical Sciences, professor Of Moscow State Medical University by name I.M. Sechenov (Moscow)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>*

Trigulova Raisa Khusainovna

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

Turaev Feruz Fatxullaevich

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli
gospital pediatriya kafedrasini mudiri,
ToshPTI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kamalov Zaynitdin Sayfutdinovich
doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Laboratory of
Immunogenetics of the Institute of
Immunology and Human Genomics
of the Academy of Sciences of the
Republic of Uzbekistan

Kayumov Ulugbek Karimovich
Doctor of Medical Sciences, Professor,
Head of the Department of Internal
Diseases and Telemedicine of the Center
for the development of professional
qualifications
of medical workers

Khusinova Shoira Akbarovna
PhD, Associate Professor, Head of the
Department of General Practice,
Family Medicine FAGE of the
Samarkand State Medical Institute

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

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

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

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

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

Саидов Максуд Арифович
к.м.н., директор Самаркандского
областного отделения
Республиканского специализированного
научно-практического медицинского
центра кардиологии (г. Самарканд)

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

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

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

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

Abdumadjidov Xamidulla Amanullayevich
«Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat
tibbiyot oliygo'hi» Xirurgiya kasalliklari va
reanimatsiya kafedrasini 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 kafedrasini
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 Gavxar 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)

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ REVIEW ARTICLES /ABIYOTLAR SHARHI

1.	Аляви А.Л., Аляви Б.А., Абдуллаев А.А., Узокров Ж.К., Муминов Ш.К, Исхаков Ш.А., Вирхов И.П., Аширбоев Ш.П. Искусственный интеллект и его роль в улучшении диагностики кардиологических состояний Alyavi A. L., Alavi B. A., Abdullaev A. Kh., Uzokov J. K., Muminov Sh. K., Iskhakov Sh. A., Virkhov I. P., Ashirbaev Sh. P. Artificial intelligence and its role in improving the diagnosis of cardiological conditions Alyavi A. L., Alavi B. A., Abdullaev A. Kh., Uzokov J. K., Muminov Sh. K., Iskhakov Sh. A., Virkhov I. P., Ashirbaev Sh. P. Sun'iy intellekt va uning yurak kasalliklari diagnostikasini takomillashtirishdagi roli.....	11
2.	Абдумаджидов А.Х. Современное состояние эхинококкоза сердца Abdumadzhidov A.Kh. Modern status of heart echinococcosis Abdumadjidov A.X. Yurak exinokokkozining zamaniy statusi.....	18
3.	Абдумаджидов А.Х. Этиопатогенез формирования капсульных дефектов при хроническом ревматизме сердца. Современные проблемы диагностики Abdumadzhidov A.Kh. Etiopathogenesis of the formation of capsule defects in chronic heart rheumatism. Modern problems of diagnostics Abdumadjidov A.X. Etiopathogenesis of the formation of capsule defects in chronic heart rheumatism. Modern problems of diagnostics.....	26
4.	Адылова Ф.Т., Тригулова Р. Х., Давронов Р. Р. Модели искусственного интеллекта для прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний у людей с сахарным диабетом 2 типа: аналитический обзор Adilova F. T., Trigulova R. K., Davronov R. R., Artificial intelligence models for predicting cardiovascular diseases in people with type 2 diabetes mellitus: analytical review Adilova F. T., Trigulova R. K., Davronov R. R., 2-tur qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda yurak-qon tomir kasalliklarini bashorat qilish uchun sun'iy intellekt modellari: tahliliy sharhi.....	33
5.	Муллабаева Г.У., Шодиметова Ш., Эргашев Ж.Я. Сердечная недостаточность у больных с сахарным диабетом Mullabaeva G.U., Shodimetova Sh., Ergashev Zh.Ya. Heart failure in patients with diabetes mellitus Mullabaeva G.U., Shodimetova Sh., Ergashev J.Ya. Qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda yurak yetishmovchiligi.....	41
6.	Туйчиева С. К., Ташкенбаева Э. Н. Патогенетическая роль интерлейкина-6 и ФНО- α в развитии артериальной гипертензии у женщин с метаболическим синдромом Tuychieva S. K., Tashkenbaeva E. N. Pathogenetic role of interleukin-6 and TNF- α in the development of arterial hypertension in women with metabolic syndrome Tuychieva S. K., Tashkenbaeva E. N. Metabolik sindromi bo'lgan ayollarda arterial gipertenziya rivojlanishida interleykin-6 va TNF- α ning patogenetik roli.....	49
7.	Кенжаев С.Р., Латипов Ф.Ф. Убайдуллаева Ш.М. Причины синкопального синдрома и роль парадоксальной эмболии в возникновении синкопальных случаев у больных с врожденными пороками сердца Kenzhaev S.R., Latipov F.F. Ubaydullaeva Sh.M. Causes of obincopal syndrome and the role of paradoxical embolism in the occupation of syncopal cases in patients with congenital heart devices Kenjaev S.R., Latipov F.F. Ubaydullayeva Sh.M. Sinkope sindromining rivojlanish sabablari va yurak tug'ma nuqsонlari bo'lgan bemorlarda sinkopal holatlarning yuzaga kelishida paradoksal emboliyalarning o'rni.....	54
8.	Тураев Х.Н., Зиядуллаев Ш.Х, Исмаилов Ж.А. Анализ антитромботической терапии мерцательной аритмии в международных и национальных реестрах Turaev H. N., Ziyadullaev Sh. X., Ismoilov J. A. Analyses of antithrombotic therapy for atrial fibrillation in international and national registries Turaev H. N., Ziyadullaev Sh. X., Ismoilov J. A. Analyses of antithrombotic therapy for atrial fibrillation in international and national registries.....	60

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ ORIGINAL ARTICLES

9. **Э.А. Абдуганиева, Ш.М. Ахмедов, Ю.Э.Фаттахова, Д.М. Халилова,**
Воздействие гомоцистеина на факторы коагуляции при хронической обструктивной болезни легких
E.A. Abduganieva, Sh.M.Akhmedov, Y.E. Fattahova, D.M. Halilova
Impact of homocysteine on coagulation factors in chronic obstructive pulmonary disease
E.A.Abduganiyeva, Sh.M.Axmedov, Y.E. Fattaxova, D.M. Xalilova
Gomosisteinning surunkal obstruktiv o'pka kasalliklaridagi koagulyatsiya omillariga ta'siri..... 64
10. **Ш.А. Амирова, С.Х.Ярмухамедова**
Изучение показателей диастолической дисфункции правого желудочка у больных с гипертонической болезнью
Sh.A. Amirova, S.Kh.Yarmukhamedova
Determination of indicators of diastolic dysfunction of the right ventricle in patients with hypertension
Sh.A. Amirova, S.X.Yarmuxamedova
Gipertoniya kasalligida o'ng qorincha diastolic disfunktsia belgilarini aniqlash..... 69
11. **А.И. Ахмедов, О.А. Ким, С.Э. Эшмуратов**
Нарушение ритма сердца у больных ревматоидным артритом
A.I. Akhmedov, O.A. Kim, S.E. Eshmuratov
Heart rhythm disturbances in patients with rheumatoid arthritis
A.I. Ahmedov, O.A. Kim, S.E. Eshmuratov
Rematoid artritli bemorlarda yurak ritmining buzilishi..... 73
12. **Мамаризаев И. К.**
Особенности влияния дисбиоза в развитие пищевой аллергии у детей
Mamarizaev Ibrokhim Komilzhonovich
Features of the influence of dysbiosis in the development of food allergy in children
Mamarizayev Ibroxim Komiljonovich
Bolalarda oziq-ovqat allergiyasi rivojlanishida disbioz ta'sirining o'ziga xos xususiyatlari..... 76
13. **Махматмурадова Н.Н.**
Дифференциальная диагностика неспецифической интерстициальной пневмонии
Makhmatmuradova N.N.
Differential diagnostics of nonspecific interstitial pneumonia
Maxmatmurodova N.N.
Nonspesifik interstitsial pnevmoniyaning differentsial diagnostikasi..... 80
14. **Ризаев Ж.А., Хусайнбоев Ш.Д.**
Оценка сердечно-сосудистой функции у байдарочников и каноев
Rizaev J. A., Xusainboev Sh.D.
Assessment of cardiovascular function in kayakers and canoeists
Rizaev J. A., Xusainboev Sh.D.
Baydarka va kanoeda eshkak eshuvchilarda yurak qon-tomir tiziminining faoliyatini baholash..... 83
15. **Рустамова Г.Р., Кудратова З. Э.**
Анализ акушерского анамнеза у матерей больных с хроническим тонзиллитом ассоциированных ЦМВИ и с вирусом Эпштейна Барра
Rustamova G.R., Kudratova Z.E.
Analysis obstetric anamnesis in mothers of patients with chronic tonsillitis associated with TSMVI and Epstein Barr virus
Rustamova G.R., Qudratova Z.E.
CMVI va Epstein Barr virusi bilan og'rikan surunkali tonzilliti bor bemorlarning onalarida akusherlik anamnezida tahlil qilish..... 88
16. **Хасанжанова Ф.О., Абдушукурова К.Р.**
Оценка структур и взаимосвязь факторов риска, предрасполагающих к инфаркту миокарда у лиц молодого возраста
Khasanjanova F.O., Abdushukurova K.R.
Assessment of the structures and interrelation of risk factors predisposing to myocardial infarction in young people
Xasanjanova F. O., Abdushukurova K. R
Yosh odamlarda miokard infarktiga moyil bo'lgan xavf omillarining tuzilishi va o'zaro bog'liqligini baholash..... 91
17. **О.А. Шиченко, Г.З. Шодиккулова**
Клинико-эпидемиологические особенности пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией
O.A. Shichenko, G.Z. Shodikulova
Clinical and epidemiological features of patients with nonspecific interstitial pneumonia
O.A. Shichenko, G.Z. Shodiqulova
Nonspesifik interstitsial pnevmoniya bilan og'rikan bemorlarning klinik va epidemiologik xususiyatlari..... 95



ISSN: 2181-0974

www.tadqiqot.uz

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ADABIYOTLAR TAHLILI | REVIEW ARTICLES | ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Аляви Анис Лютфуллаевич

руководитель лаборатории
ГУ «Республиканский
специализированный
научно-практический медицинский
центр терапии и медицинской реабилитации»,
заведующий кафедрой
Ташкентского педиатрического
медицинского института,
д.м.н., Академик
Ташкент, Узбекистан

Аляви Бахромхон Анисханович

директор ГУ «Республиканский
специализированный
научно-практический медицинский
центр терапии и медицинской реабилитации»,
заведующий кафедрой
Ташкентского педиатрического
медицинского института,
д.м.н., профессор
Ташкент, Узбекистан

Абдуллаев Акбар Хатамович

руководитель лаборатории
ГУ «Республиканский специализированный
научно-практический медицинский
центр терапии и медицинской реабилитации»,
доцент Ташкентского педиатрического
медицинского института, д.м.н.,
Ташкент, Узбекистан

Узоков Жамол Камилович

Старший научный сотрудник
ГУ «Республиканский
специализированный
научно-практический медицинский центр
терапии и медицинской реабилитации»,
Ташкент, Узбекистан

Муминов Шовкат Каирович,

Ведущий научный сотрудник
ГУ «Республиканский
специализированный
научно-практический медицинский центр
терапии и медицинской реабилитации»
Ташкент, Узбекистан

Исхаков Шерзод Алишерович,

младший научный сотрудник
ГУ «Республиканский
специализированный
научно-практический медицинский центр
терапии и медицинской реабилитации»
Ташкент, Узбекистан

Вирхов Игор Петрович,

младший научный сотрудник
ГУ «Республиканский
специализированный
научно-практический медицинский центр
терапии и медицинской реабилитации»



Шиченко Ольга Александровна


ассистент кафедры внутренних болезней №3
Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

Шодиккулова Гуландом Зикрияевна

д.м.н. профессор заведующая кафедрой внутренних болезней №3
Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд, Узбекистан

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ С НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ

For citation: O.A. Shichenko, G.Z. Shodikulova. Clinical and epidemiological features of patients with nonspecific interstitial pneumonia. Journal of cardiorespiratory research. 2024, vol 5, issue 2, pp. 95-100

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2024/1/17>

АННОТАЦИЯ

Интерстициальные заболевания легких (ИЗЛ) занимают 10-15% в структуре всех болезней легких. Клинико-эпидемиологические особенности пациентов с НСИП, остаются до конца не изученными. Заболевания легких стабильно занимают 3-4 место по смертности не только в мировой статистике, но и в статистике смертности по Узбекистану. *Цель исследования:* Изучение клинико-эпидемиологических, демографических особенностей пациентов с НСИП в Самаркандском регионе за период с 2020 по 2023 г. *Материалы и методы:* Нами проанализированы медицинские карты 262 пациентов с интерстициальным поражением легких находившихся на стационарном лечении в СамГМО. На основе мультидисциплинарного подхода, с учетом критериев международной классификации болезней (МКБ-10) выделены пациенты с диагнозом НСИП и группа сравнения, пациенты с COVID-19АП. *Результаты:* Общее количество пациентов 262. Первая группа пациенты с НСИП 190(72,5%) Вторая - пациенты с COVID-19АП 72(27,5%) и группа контроля 20 пациентов. В зависимости от степени тяжести каждая группа была разделена на подгруппы IA-средней степени тяжести 125 пациентов (65,8%), IB-тяжелой степени 65 пациентов (34,2%), IIA-средней степени 33 пациента (45,8%) и IIB-тяжелой степени 39 пациентов (54,2%) при НСИП и COVID-19АП соответственно. В исследование были включены пациенты в возрастной категории от 18 до 90 лет. *Заключение:* Среди пациентов с НСИП преобладали мужчины 145(55,3%), 78% пациентов это старшие возрастные группы 45-59(45%) и 60-74(33%) соответственно. 158 пациентов т.е. 60% это пациенты со средней степенью тяжести течения заболевания НСИП в отличии от COVID-19АП, при которой преобладало тяжелое течение 40% соответственно.

Ключевые слова: интерстициальное заболевание легких, неспецифическая интерстициальная пневмония, эпидемиология, возраст, клиника, предикторы.

Shichenko Olga Alexandrovna

Assistant at the Department of Internal Medicine No. 3
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

Shodikulova Gulandom Zikriyevna

Doctor of Medical Sciences Professor, Head of the Department of
Internal Medicine No. 3, Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF PATIENTS WITH NON-SPECIFIC INTERSTITIAL PNEUMONIA

ANNOTATION

Interstitial lung diseases (ILD) account for 10-15% of all lung diseases. The clinical and epidemiological characteristics of patients with NSIP remain not fully studied. Lung diseases consistently rank 3-4 in mortality not only in world statistics, but also in mortality statistics for Uzbekistan. Purpose of the study: To study the clinical, epidemiological, demographic characteristics of patients with NSIP in the Samarkand region for the period from 2020 to 2023. Materials and methods: We analyzed the medical records of 262 patients with interstitial lung disease who were hospitalized at SamGMO. Based on a multidisciplinary approach, taking into account the criteria of the international classification of diseases (ICD-10), patients diagnosed with NSIP and a comparison group, patients with COVID-19AP, were identified. Results: The total number of patients is 262. The first group is patients with NSIP 190 (72.5%) The second group is patients with COVID-19AP 72 (27.5%) and the control group 20 patients. Depending on the severity, each group was divided into subgroups IA-moderate 125 patients (65.8%), IB-severe 65 patients (34.2%), IIA-

moderate 33 patients (45.8%) and IIB-severe 39 patients (54.2%) with NSIP and COVID-19AP, respectively. The study included patients in the age category from 18 to 90 years. Conclusion: Among patients with NSIP, men prevailed 145 (55.3%), 78% of patients were in the older age groups 45-59 (45%) and 60-74 (33%), respectively. 158 patients i.e. 60% are patients with moderate severity of the disease NSIP, in contrast to COVID-19AP, in which the severe course prevailed (40%, respectively).

Key words: interstitial lung disease, nonspecific interstitial pneumonia, epidemiology, age, clinical picture, predictors.

Shichenko Olga Aleksandrovna
3-son ichki kasalliklar kafedrası assistenti
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna
3-son ichki kasalliklar kafedrası mudiri,t.f.d., professor
Samarqand, O'zbekiston

NOSPESIFIK INTERSTITSIAL PNEVMONIYA BILAN KASALLANGAN BEMORLARNING KLINIK VA EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI

ANNOTATSIYA

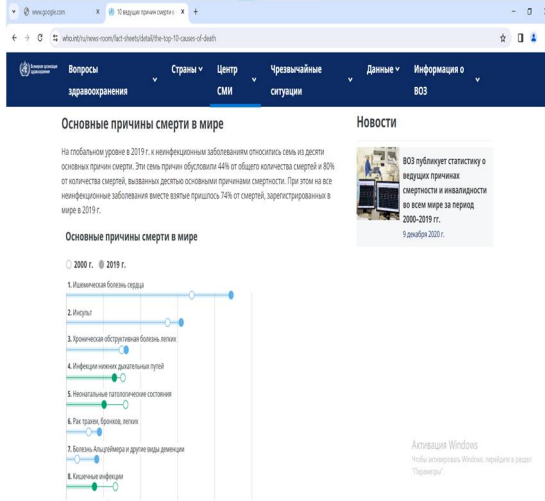
Interstitial o'pka kasalliklari (IO'K) barcha o'pka kasalliklarining 10-15% ni tashkil qiladi. NSIP bilan og'rigan bemorlarning klinik va epidemiologik xususiyatlari to'liq o'rganilmagan. O'pka kasalliklari nafaqat jahon statistikasida, balki O'zbekiston uchun o'lim ko'rsatkichlari bo'yicha ham doimiy ravishda 3-4-o'rinlarda turadi. Tadqiqot maqsadi: Samarqand viloyatida 2020 yildan 2023 yilgacha bo'lgan davrda NSIP bilan kasallangan bemorlarning klinik, epidemiologik, demografik xususiyatlarini o'rganish. Materiallar va usullar: SamShTB da kasalxonaga yotqizilgan interstitial o'pka kasalligi bilan kasallangan 262 nafar bemorning tibbiy hujjatlarini tahlil qildik. Kasalliklarning xalqaro tasnifi (ICD-10) mezonlarini hisobga olgan holda multidisiplinar yondashuv asosida NSIP tashxisi qo'yilgan bemorlar va taqqoslash guruhi, COVID-19AP bilan kasallangan bemorlar aniqlandi. Natijalar: Bemorlarning umumiy soni 262 nafar. Birinchi guruhga NSIP 190 (72,5%) bilan kasallanganlar ikkinchi guruhga COVID-19AP 72 (27,5%) va nazorat guruhiga 20 bemor kiradi. Og'irligiga qarab har bir guruh IA-o'rtacha 125 bemor (65,8%), IB-og'ir 65 bemor (34,2%), IIA-o'rtacha 33 bemor (45,8%) va IIB-og'ir 39 bemor (54,2%) kichik guruhlarga bo'lingan. Tadqiqotda 18 yoshdan 90 yoshgacha bo'lgan bemorlar ishtirok etdi. Xulosa: NSIP bilan og'rigan bemorlar orasida erkaklar 145 (55,3%), bemorlarning 78% mos ravishda 45-59 (45%) va 60-74 (33%) katta yoshdagi guruhlarda edi. 158 bemor, 60% NSIP kasalligining o'rtacha og'irligi bo'lgan bemorlardir, COVID-19AP dan farqli o'laroq, og'ir kurs ustunlik qilgan (mos ravishda 40%).

Kalit so'zlar: interstitial o'pka kasalligi, nonspezifika interstitial pnevmoniya, epidemiologiya, yosh, klinik ko'rinish, bashorat qiluvchilar.

Актуальность. На глобальном уровне в 2019 г. в мире умерло 55,4 млн человек, при этом на все неинфекционные заболевания пришлось 74% смертей и заболевания органов дыхания стабильно занимают 3 и 4 место среди 10 причин смертей во всем мире. В Узбекистане заболевания органов дыхания находятся на 3 месте

после ССЗ и новообразований (данные за 2023 г.) и составляют 6% (рис.1).

Рисунок 1. Статистика смертности от неинфекционных заболеваний в мире 2019г. и в Узбекистане 2023г.



Доля ИЗЛ занимает до 10-15 % в структуре всех болезней легких. ИЗЛ включают в себя ряд редких заболеваний с расчетной частотой 10-25 на 100 000 жителей, заболеваемость значительно возрастает после 65 лет (1,2,3). Прогноз зависит от основной причины. ИЗЛ, на долю которых приходится более 200 различных патологических состояний, можно разделить на две группы: ИЗЛ с известной причиной и те, причина которых неизвестна, классифицируемые как идиопатическая интерстициальная пневмония (ИИП) (1,2,4,5). Прогрессирующий фиброз легочной ткани отмечается у 18–32% всех больных с ИЗЛ (6,7). Большинство ИЗЛ относят к редким заболеваниям, характеризуются следующими критериями: неизвестная природа заболевания; прогрессирующая дыхательная недостаточность (одышка) при физической нагрузке; кашель, чаще непродуктивный; крепитация

при аускультации легких; прогрессирующие рестриктивные вентиляционные изменения (снижение легочных объемов), снижение диффузионной способности легких, увеличение альвеоло-артериального градиента кислорода; диффузные изменения в легких при рентгенографии и компьютерной томографии с признаками двусторонней диссеминации легких, характеризующуюся различным течением и прогнозом (1,3,8,9,10). Проблемы диагностики, особенностей течения, скорости прогрессирования и фармакотерапии ИЗЛ в настоящее время являются предметом интенсивных исследований (2,3,4,11,12,13).

Цель исследования: В этом исследовании будут изучены клиничко-эпидемиологические особенности, гендерные и возрастные характеристики пациентов с ИИП в Самаркандском регионе за период с 2020 по 2023 г.

Материалы и методы: Были проанализированы медицинские карты пациентов с ИЗЛ, находившихся на стационарном лечении в Самаркандском государственном медицинском объединении (СамГМО). Согласно критериям включения и исключения, и на основе мультидисциплинарного подхода с учетом критериев международной классификации болезней (МКБ-10) выставлен диагноз НсИП, в соответствии с критериями American Thoracic Society (Американского торакального общества) (ATS)/ European Respiratory Society (Европейского респираторного общества) (ERS) 2002 г. пересмотр 2013 г. (МКБ-10 J80-J84); исключая состояния с идентифицируемыми внешними причинами (лекарственные, органические или неорганической пыли). Группа сравнения пациенты с COVID-19 ассоциированной пневмонией (COVID-19АП) и группа контроля (практически здоровые n=20). Для оценки клинического состояния пациентов и дифференцировки их по группам использовались опросники. Тип и степень дыхательной недостаточности определялись с помощью респираторных шкал: шкала выраженности одышки (modified Medical Research Council - mMRC), шкала (оценочный тест) для подтверждения наличия бронхиальной обструкции при проведении дифференциальной диагностики - COPD Assessment Test (CAT). **ИМТ - Индекс массы тела** (англ. **BMI** - body mass index) для оценки степени соответствия роста и массы человека и оценки массы тела. ИМТ рассчитывается по формуле: масса

(кг)/рост²(м²). Калькулятор подходит для мужчин и женщин (рекомендации ВОЗ). Мониторирование кашля, его интенсивность и частоту оценивали с помощью визуальной аналоговой шкалы выраженности кашля (ВАШ) (0 — нет кашля; 100 — невыносимо) для субъективной оценки тяжести кашля. Оценка тяжести состояния пациентов с COVID-19АП осуществлялась при помощи шкалы **NEWS 2** (National Early Warning Score) предложена в 2020 году для оценки тяжести течения COVID-19 Королевским колледжем врачей (Royal College of Physicians). **Сатурацию кислорода** оценивали методом пульсоксиметрии в соответствии со стандартами ATS/ERS.

Результаты: Нами были проанализированы медицинские карты 262 пациентов с ИИП, находившихся на стационарном лечении в Самаркандском городском медицинском объединении за период с 2020 по 2023гг. 190 пациентов с идиопатическим НсИП, группа сравнения 72 пациента с COVID-19АП, группа контроля n=20. Общее количество пациентов 262, среди них 145(55,3%) мужчины средний возраст 57,8±13,6, женщины 117(44,7%) средний возраст 58,9±10,9. Пациенты с НсИП 190(72,5%) от общего количества обследованных больных, мужчин и женщин 54,7% и 45,3% соответственно. Пациенты с COVID-19АП 72(27,5%), мужчин и женщин 41(56,0%) и 31(43,1%) соответственно, и группа контроля 20 пациентов 12(60%) мужчины и 8(40%) женщины соответственно (таб.1)

Все обследованные больные n=262				
Всего,%	Мужчины n=/ср.возраст		Женщины n=/ср.возраст	
262(100%)/ср.возраст	145(55,3%)	57.8±13.6	117(44,7%)	58.9±10.9
Пациенты с НсИП				
	I-A /ср.тяжелое течение		I-B/тяжелое течение	
Всего n=190/72,5%	125(65,7)		65(34,3)	
Мужчины n=104/54,7%	63(60,6)		41(39,4)	
средний возраст	58.1±14.6		57.0±12.3	
Женщины n=86/45,3%	62(72,1)		24(27,9)	
средний возраст	57.4±9.8		62.2±12.4	
Пациенты с COVID-19 АП				
	II-A /ср.тяжелое течение		II-B/тяжелое течение	
Всего n=72/27,5%	33(45,8)		39(54,2)	
Мужчины n=41/56,9%	18(43,9)		23(56,1)	
средний возраст	50.7±11.7		63.4±12.3	
Женщины n=31/43,1%	15(48,4)		16(51,6)	
средний возраст	57.8±11.8		61.1±12.0	

Таб.1. Гендерная и возрастная характеристика пациентов в группах и подгруппах

Диагноз идиопатического НсИП может быть поставлен с помощью мультидисциплинарного подхода, при котором клинические, рентгенологические и патологические данные обсуждаются вместе и исключаются другие причины (1,3,7). Пациенты с типичными для ИЗЛ признаками идиопатического легочного фиброза (ИЛФ), других идиопатических интерстициальных пневмоний (ИИП) или значительной степени консолидации были исключены.

Клинические проявления включают подострую или хроническую одышку и кашель, длящиеся в среднем 6 месяцев, большинство из которых возникает у некурящих женщин среднего возраста (6,7,8,9). Общими результатами компьютерной томографии грудной клетки с высоким разрешением (ВРКТ) при НсИП являются двусторонние ретикулярные затемнения, тракционные бронхоэктазы, уменьшение объема долей и затемнение по типу «матового стекла» в нижних отделах легких (1,3,12,13). Эти поражения могут включать диффузные двусторонние поражения с наличием интактных зон субплеврального просветления (4,5,8,9). В отличие от ОИП, содовый тип редок или отсутствует (1). Прогноз при идиопатическом НсИП лучше, чем при ИЛФ (2,5,9). Во многих

исследованиях сообщалось о 5-летней выживаемости более 70% (3,5,6). В зависимости от степени тяжести каждая группа была разделена на подгруппы IA-средней степени тяжести 125 пациентов (65,8%), IB-тяжелой степени 65 пациентов (34,2%), IIA-средней степени 33 пациента (45,8%) и IIB-тяжелой степени 39 пациентов (54,2%) при НсИП и COVID-19АП соответственно.

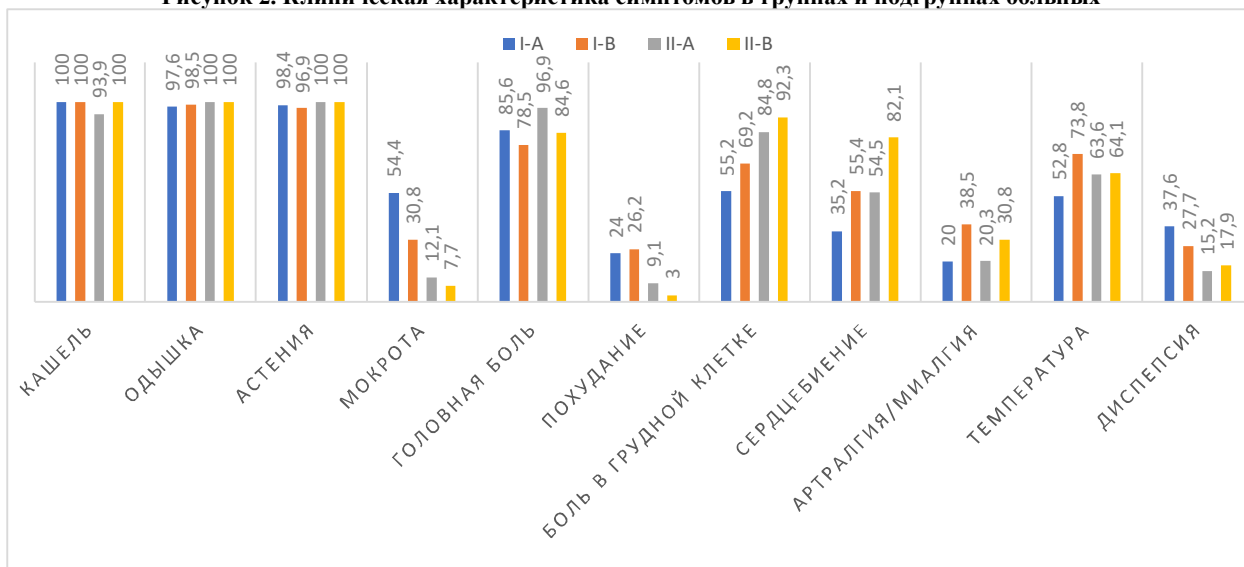
В наше исследование были включены пациенты в возрастной категории от 18 до 90 лет. По результатам исследования возрастную группу 18-44 г. вошли 38(15%), 45-59 лет-87(33%), 60-74 года-119(45%) и в старшую возрастную группу 75-90 лет-18(7%) пациентов соответственно.

Клиническая картина НсИП не имеет особенных черт, существенно отличающих ее от других хронических форм ИИП (3,4,7,8). Одышка и непродуктивный/малопродуктивный кашель встречаются соответственно у 96 и 87% пациентов (8,9,10). Довольно часто в анамнезе у пациентов задолго до развития НсИП можно встретить указания на рецидивирующие артралгии, не приводящие, однако, к деформации суставов (3,5). Аускультативные данные (крепитация) зависят от степени выраженности фиброзных изменений (7,8,9). Если преобладают явления интерстициального воспаления, звуковые феномены

могут не обнаруживаться (1,2,3). При НСИП редко (всего у 8%) встречается симптом «барабанных палочек», характерный для ИЛФ (1,3,4,6). По результатам нашего исследования в подгруппах обследованных больных преобладали сухой непродуктивный кашель, экспираторная одышка, астенический синдром, головная

боль, боль в грудной клетке, сердцебиение и повышение температуры до субфебрильных показателей. В меньшей степени пациенты ощущали похудание, артралгию (и/или миалгию) и диспепсию (тошнота, рвота, диарея, боль в животе) (рис.2).

Рисунок 2. Клиническая характеристика симптомов в группах и подгруппах больных



НСИП n=190		COVID-19АП n=72						
	I-A	I-B	II-A	II-B	p1	p2	p3	p4
n=190	125(65,7)	65(34,3)	33(45,8)	39(54,2)				
м/рост	171.2±6.3		169.4±5.9		P=0.12			
	171.0±6.9	171.5±5.3	170.1±4.9	168.9±6.7	0.70	0,54	0,51	0,13
ж/рост	164.7±19.8		165.2±6.7		P=0.85			
	164.1±22.9	166.3±7.3	167.0±6.7	163.4±6.5	0.50	0,14	0,39	0,20
м/вес	79.2±14.2		80.9±13.5		P=0.50			
	77.8±12.2	81.4±16.8	86.1±13.2	76.9±12.6	0.23	0,02	0,02	0,22
ж/вес	75.6±17.3		76.2±16.9		P=0.86			
	73.9±17.4	80.0±16.4	77.7±18.7	74.8±15.5	0.13	0,64	0,48	0,31
м/ИМТ	27.4±4.9		28.0±4.1		P=0.41			
	26.8±3.9	28.2±6.1	29.8±4.9	26.6±2.7	0.18	0,02	0,02	0,14
ж/ИМТ	27.5±6,1		28.0±6.1		P=0.67			
	26.9±5.9	28.9±6.1	27.9±6.9	28.1±5.4	0.16	0,93	0,61	0,64
сад	126.9±15.6		122.4±13.7		P=0.02			
	127.1±14.64	126.6±17.5	120.0±15.0	125.15±11.5	0.84	0,10	0,41	0,04
дад	82.36±10.39		77.4±9.20		P=0.0002			

	82.56±9.1	82.0±12.7	76.9±10.3	77.9±7.8	0.75	0,65	0,004	0,02
чсс	88.3±11.4		94.9±14.9		P=0.0009			
	82.25±10.1	92.2±12.9	97.7±16.4	91.6±12.4	0.001	0,08	0,02	0,07
чдд	22.6±2.51		24.5±2.62		P<0.001			
	21.9±1.3	24.1±3.5	25.5±2.5	23.3±2.3	<0.001	<0.001	<0.001	0,01
t-тела	36.6±0.38		36.8±0.34		P<0.001			
	36.56±0.39	36.68±0.33	36.81±0.30	36.78±0.37	0.02	0,59	<0.001	0,24
spo2	92.2±4.5		87.3±8.2		P<0.001			
	93.7±1.7	89.3±6.6	84.4±8.5	90.8±6.3	<0.001	<0.001	0.01	0.002
имт	27.4±5.4		28.5±4.9		P=0.39			
	26.9±5.0	28.5±6.1	27.2±4.1	29.0±5.9	0.06	0,15	0,06	0,29

Таблица 2. Характеристика клинических показателей в группах и подгруппах обследованных больных

Показатели проанализированы в двух группах и подгруппах пациентов с НСИП и COVID-19АП при среднетяжелом и тяжелом течении соответственно (таб.2).

Выявлены достоверные различия клинических показателей в группах и подгруппах пациентов, которые являются предикторами прогрессирования и тяжелого течения пациентов с НСИП, а именно уровень АД достоверно высокие значения у группах пациентов по уровню ДАД 82.36±10.39 и 77.4±9.20, ЧСС 88.3±11.4 и 94.9±14.9, с преобладанием тахикардий у пациентов с COVID-19АП, сатурация кислорода SPO2 92.2±4.5 и 87.3±8.2 с более неблагоприятными показателями у пациентов с COVID-19АП, повышение ИМТ 27.4±5.4 и 28.5±4.9 соответственно.

Заключение. По данным международных исследований данное поражение легких может быть обычным явлением среди европейской популяции, данные по распространенности НСИП в Самаркандском регионе ограничены. По результатам нашего исследования среди пациентов с НСИП преобладали

мужчины 145(55,3%), 78% пациентов это старшие возрастные группы 45-59(45%) и 60-74(33%) соответственно. 158 пациентов т.е.60% это пациенты со средней степенью тяжести течения заболевания НСИП в отличие от COVID-19АП, при которой преобладало тяжелое течение. Достоверных различий в клинической симптоматике в группах выявлено не было, т.е. они являются неспецифическими. Предикторами прогрессирующего течения и неблагоприятного прогноза при НСИП можно считать: сухой, непродуктивный кашель (93,6-100%), экспираторную одышку (97,6-100%), астению (96,9-100%). Немаловажную роль играет повышение ИМТ, снижение сатурации кислорода, тахикардии и диспноэ (тахипное).

Дискуссии врачей респираторных сообществ направлены на поиск предикторов (клинических, лабораторных, иммунологических и др.), к сожалению, многие из которых так и не находят единого алгоритма клинической диагностики, прогнозирования течения и методов борьбы с этой патологией.

Reference/ Список Литературы/ Iqtiboslik

1. Авдеев С.Н., Чикина С.Ю., Тюрин И.Е., Белевский А.С., Терпигоров С.А., Ананьева Л.П., Визель А.А., Болдина М.В., Демко И.В., Лещенко И.В., Трофименко И.Н., Киняйкин М.Ф., Степанян И.Э., Зайцева А.С., Петров Д.В. Хронические фиброзирующие интерстициальные заболевания легких с прогрессирующим фиброзным фенотипом: резолюция Междисциплинарного Совета экспертов. Пульмонология. 2021; 31 (4): 505–510. DOI: 10.18093/0869-0189-2021-31-4-505-510
2. Вершинина М.В. Идиопатические интерстициальные пневмонии. //Лечащий врач. 2013. № 1. С. 3 - 9.
3. Визель А.А. Саркоидоз: обзор работ последних лет // Пульмонология № 1. С. 83-89.
4. Дворецкий Л.И. Интерстициальные заболевания легких у пожилых. *Пульмонология*. 2014;(4):91-99.
5. Дворецкий Л.И. Качество жизни пожилого больного. // Consilium Medicum. 2009. №11. С.98-102.
6. Демура С.А., Коган Е.А., Пауков В.С. Патологическая репарация в зонах ниш стволовых клеток респираторных отделов легкого при идиопатическом легочном фиброзе. *Пульмонология*. 2015;25(3):350- 356.
7. Идиопатический легочный фиброз. Клинические рекомендации Минздрава РФ, 2016г. 44С.
8. Интерстициальные болезни легких. Под ред. Н.А. Мухина. Литтерра. 2007. 434 С.
9. Забозлаев Ф.Г., Кравченко Э.В., Галлямова А.Р., Летуновский Н.Н. Патологическая анатомия легких при новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Предварительный анализ аутопсийных исследований. Клиническая практика. 2020;11(2): In Press.doi: 10.17816/clinpract34849)
10. Xu W, Xiao Y, Liu H, Qin M, Zheng W, Shi J. Nonspecific interstitial pneumonia: clinical associations and outcomes. *BMC Pulm Med*. 2014 Nov 7;14:175. doi: 10.1186/1471-2466-14-175. PMID: 25380997; PMCID: PMC4236489.
11. Sebastiani M, Faverio P, Manfredi A, Cassone G, Vacchi C, Stainer A, Pozzi MR, Salvarani C, Pesci A, Luppi F. Interstitial Pneumonia with Autoimmune Features: Why Rheumatologist-Pulmonologist Collaboration Is Essential. *Biomedicines*. 2020 Dec 26; 9(1):17.doi: 10.3390/biomedicines9010017. PMID: 33375368; PMCID: PMC7824155.

12. Teoh AKY, Corte TJ. Nonspecific Interstitial Pneumonia. *Semin Respir Crit Care Med.* 2020 Apr; 41(2):184-201.doi: 10.1055/s-0040-1708499. Epub 2020 Apr 12. PMID: 32279290.
13. Tomassetti S, Ryu JH, Piciucchi S, Chilosi M, Poletti V. Nonspecific Interstitial Pneumonia: What Is the Optimal Approach to Management? *Semin Respir Crit Care Med.* 2016 Jun; 37(3):378-94.doi: 10.1055/s-0036-1583176. Epub 2016 May 27. PMID: 27231862.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 5, НОМЕР 2

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 5, ISSUE 2

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