

**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 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



N<sup>o</sup> 1  
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>

**Agababayan 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>

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

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

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

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

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

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

**Shodikulova Gulandom 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 oliygohi» 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/ ADABIYOTLAR SHARHI


1	<b>Абдуллаев Акбар Хатамович, Маткомиллов Жамшид Ахунович, Аляви Бахромхон Анисханович</b> Современные подходы к реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких <b>Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Matkomilov Zhamshid Akhunovich</b> Modern approaches to rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease <b>Abdullaev Akbar Xatamovich, Matkomilov Jamshidbek Axunjon og'li, Alyavi Baxromxon Anisxanovich,</b> Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'rigan bemorlarni reabilitatsiya qilishning zamonaviy yondashuvlari.....	10
2	<b>Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна</b> Ишемическая болезнь сердца и хроническая болезнь почек: распространенность и факторы риска <b>Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna</b> Coronary heart disease and chronic kidney disease: prevalence and risk factors. <b>Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna</b> Yurak koronoar kasalliklari va surunkali buyrak kasalliklari: tarqalish va xavf omillari.....	17
3	<b>Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна</b> Клинико-прогностическое значение дисфункции почек у больных ишемической болезнью сердца <b>Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna</b> Clinical and prognostic value renal dysfunction in patients with coronary heart disease <b>Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna</b> Yurak ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda buyrak disfunziyasining klinik va prognostik ahamiyati.....	23
4	<b>Тригулова Р.Х., Мухтарова Ш.Ш., Насырова Х.К.</b> Состояние параметров индекса HOMA-IR и натрийуретического пептида у больных сахарным диабетом 2 типа с сердечной недостаточностью: анализ роли и динамики при применении ИНГЛТ-2 <b>Trigulova R. Kh., Mukhtarova Sh.Sh., Nasirova Kh.K.</b> 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 <b>Trigulova R.X., Muxtarova Sh.Sh., Nasirova X.K.</b> Qandli dabet 2 turi va yurak yetishmovchiligi bilan og'rigan 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	<b>Абдуллаев Акбар Хатамович, Аляви Бахромхон Анисханович, Узокв Жамол Камилович, Орзиев Далер Завкиддинович, Курмаева Дiera Нодир кизи</b> Результаты комплексного лечения и кардиореабилитации больных ишемической болезнью сердца <b>Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Uzokov Djamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmayeva Diera Nodir kizi</b> Results of complex treatment and cardiorehabilitation of patients with coronary heart disease <b>Abdullaev Akbar Xatamovich, Alyavi Baxromxon Anisxanovich, Uzokov Jamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmaeva Diera Nodir qizi</b> Yurak ishemik kasalligi bilan og'rigan bemorlarni kompleks davolash va kardioreabilitatsiya natijalari.....	32
6	<b>Алланазаров Алишер Боймуротович, Гайбуллаев Жавлон Шавкатович</b> Оценка показателей воспалительной реакции при остром обструктивном бронхите у «часто болеющих детей» <b>Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich</b> Assessment of inflammatory response indicators in acute obstructive bronchitis in "Frequently ill children" <b>Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich</b> "Tez-tez kasal bo'lgan bolalarda" o'tkir obstruktiv bronxitda yallig'lanishga qarshi javob ko'rsatkichlarini baholash.....	37
7	<b>Атоева М.И., Абдуллаева Г.Ж., Машарипов Ш.М., Хамидуллаева Г.А., Абидова Д.Э.</b> Влияние коронавирусной инфекции эффективность антигипертензивной терапии у больных артериальной гипертензией <b>Atoeva M.I., Abdullaeva G. Zh., Masharipov Sh.M., Khamidullaeva G.A., Abidova D.E.</b> Effect of coronavirus infection on the efficacy of antihypertensive therapy in patients with arterial hypertension <b>Atoyeva M.I., Abdullaeva G.J., Masharipov Sh.M., Xamidullaeva G.A., Abidova D.E.</b> Koronavirus infektsiyasining arterial gipertenziya bilan kasallangan bemorlarda antigipertenziv terapiya samaradorligiga ta'siri.....	41
8	<b>Ахтамова Нилуфар Акбаржоновна, Шавazi Наргиз Нуралиевна</b> Особенности показателей системы гемостаза у женщин с преждевременными родами осложнившейся акушерской кровопотерей <b>Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna</b> Features of indicators of the hemostasis system in women with premature birth and obstetric blood loss <b>Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna</b> Akusherlik qon ketishi bilan asoratlangan muddatdan oldingi tug'ruq kuzatilgan ayollarda gemostaz tizimining xususiyatlari..	49
9	<b>Ахтамова Нилуфар Акбаржоновна, Шавazi Наргиз Нуралиевна</b> Профилактика патологической кровопотери у женщин с преждевременными родами <b>Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna</b> Prevention of pathological blood loss in women with premature birth <b>Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna</b> 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.**  
 Rezitent arterial gipertenziya bilan og'rigan bemorlarda torasemidning kombinirlangan antihipertenziv terapiyada antigipertenziv samaradorligi..... 61
- 11 **Назаров Феруз Юсуфович, Ярмухамедова Саодат 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 pneumoni  
**Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmuxamedova Saodat Xabibovna**  
 Shifoxonadan tashqari koronavirusli pnevmoniyadan keyin bemorlarda markaziy gemodinamikani va tashqi nafas olishni baholash natijalari..... 67
- 12 **Расулова Нодира Алишеровна**  
 Терапия бронхообструктивного 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 Мусоқуловна, Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Беккулова Мохигул Абдурасуловна**  
 Изучение факторов, влияющих на развитие ишемической болезни сердца у больных COVID-19  
**Togaeva Barchinoy Musoqulovna, 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 **Турдибеков Хусан Ибрагимович, Ибрагимов Санжарбек Хусанович, Хусанов Темурбек Бобуржонович, Абдухакимов Бахромбек Абдувалиевич**  
 Ассоциация вентиляционной дисфункции с GLN27GLU полиморфизмом гена  $\beta_2$ -адренорецептора при различных фенотипах бронхиальной астмы  
**Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich**  
 Relationship of ventilatory dysfunction in different phenotypes of bronchial asthma with Gln27Glu polymorphism of  $\beta_2$ -adrenoreceptor gene  
**Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich**  
 Bronxial astmaning turli xil fenotiplarida ventilyasion disfunksiyaning  $\beta_2$ -adrenoreseptor genining GLN27GLU polimorfizmi bilan bog'liqligi..... 86
- 16 **Хасанжанова Фариди Одыловна**  
 Оценка восстановления стэнниговых 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., Шодиколова Г.З.**  
 Эпидемиологическая характеристика пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией в самаркандском регионе  
**Shichenko O.A., Shodikulova G.Z.**  
 Epidemiological characteristics of patients with non-specific interstitial pneumonia in the samarkand region  
**Shichenko O.A., Shodikulova G.Z.**  
 Samarqand viloyatida nospetsifik interstitsial pnevmoniya bilan kasallangan bemorlarning epidemiologik xususiyatlari..... 94

ISSN: 2181-0974  
www.tadqiqot.uz**Шиченко О.А.,**Ассистент кафедры внутренних болезней №3,  
Самаркандский Государственный Медицинский университет  
Самарканд, Узбекистан**Шодиккулова Г.З.**Д.м.н., проф., зав.кафедрой внутренних болезней №3  
Самаркандский Государственный Медицинский университет  
Самарканд, Узбекистан**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАЦИЕНТОВ С НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ В САМАРКАНДСКОМ РЕГИОНЕ****For citation:** Shichenko O.A., Shodikulova G.Z. Epidemiological characteristics of patients with non-specific interstitial pneumonia in the samarkand region. Journal of cardiorespiratory research. 2024, vol 5, issue 1, pp.94-98 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.11051269>**АННОТАЦИЯ**

В последние годы наблюдается рост интереса научного сообщества к проблеме интерстициальных заболеваний легких (ИЗЛ). Эпидемиологическая характеристика пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией (НСИП), гендерные и возрастные особенности остаются до конца не изученными. Данные по этому вопросу доступны в ограниченном количестве обследований. Цель исследования: в этом исследовании будут изучены эпидемиологические особенности, гендерные и возрастные характеристики пациентов с НСИП в Самаркандском регионе за период с 2020 по 2023 г. Материалы и методы: были проанализированы медицинские карты 262 пациентов с ИЗЛ, находившихся на стационарном лечении в Самаркандском государственном медицинском объединении. Согласно критериям включения и исключения составлена выборка больных с диагнозом НСИП, поставленным на основе мультидисциплинарного подхода с учетом международной классификации болезней (МКБ-10). Результаты: общее количество пациентов 262, среди них 145 (55,3%) мужчины, чей средний возраст составил  $57,8 \pm 13,6$  лет, 117 (44,7%) женщины со средним возрастом  $58,9 \pm 10,9$ . Пациенты с НСИП 190 (72,5%) от общего количества обследованных больных, мужчин и женщин 54,7% и 45,3% соответственно. Пациенты с COVID-19 АП 72 (27,5%), мужчин и женщин 41 (56,0%) и 31 (43,1%) соответственно. В группу контроля были включены 20 пациентов 12 (60%) мужчин и 8 (40%) женщин. 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%) – подгруппы НСИП, ПА-средней степени 33 пациента (45,8%) и ПБВ-тяжелой степени 39 пациентов (54,2%) - подгруппы COVID-19, соответственно. В наше исследование были включены пациенты в возрастной категории от 18 до 90 лет. По результатам нашего 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. Заключение: Среди пациентов с НСИП преобладали мужчины 145(55,3%), большинство (78%) пациентов были представителями старших возрастных групп 45-59(45%) и 60-74(33%). 158 пациентов, т.е. 60% это пациенты со средней степенью тяжести течения заболевания НСИП в отличии от COVID-19 АП, при которой преобладало тяжелое течение.

**Ключевые слова:** интерстициальное заболевание легких, неспецифическая интерстициальная пневмония, эпидемиология, возраст, госпитализация.

**Shichenko O.A.,**Assistant, Department of Internal Medicine No. 3,  
Samarkand State Medical University. Samarkand, Uzbekistan**Shodikulova G.Z.**Doctor of Medical Sciences, Prof., Head of the Department of Internal Diseases No. 3  
Samarkand State Medical University. Samarkand, Uzbekistan**EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH NON-SPECIFIC INTERSTITIAL PNEUMONIA IN THE SAMARKAND REGION****ANNOTATION**

In recent years, there has been a growing interest in the scientific community in the problem of interstitial lung diseases (ILD). The epidemiological characteristics of patients with nonspecific interstitial pneumonia (NSIP), gender and age characteristics remain not fully studied. Data on this issue are available in a limited number of surveys. Purpose of the study: this study will examine the epidemiological features, gender and age characteristics of patients with NSIP in the Samarkand region for the period from 2020 to 2023. Materials and methods: medical records of 262 patients with ILD who were hospitalized at the Samarkand State Medical Center were analyzed association. According to the inclusion and

exclusion criteria, a sample of patients with a diagnosis of NSIP was compiled based on a multidisciplinary approach, taking into account the international classification of diseases (ICD-10). Results: the total number of patients was 262, among them 145 (55.3%) men, whose average age was 57.8±13.6 years, 117 (44.7%) women with an average age of 58.9±10.9. Patients with NSIP 190 (72.5%) of the total number of examined patients, men and women 54.7% and 45.3%, respectively. Patients with COVID-19 AP 72(27.5%), men and women 41(56.0%) and 31(43.1%), respectively. The control group included 20 patients: 12 (60%) men and 8 (40%) women. Depending on the severity, each group was divided into subgroups: IA-moderate 125 patients (65.8%), IB-severe 65 patients (34.2%) - NSIP subgroups, IIA-moderate 33 patients (45.8%) and IIB-severe 39 patients (54.2%) - subgroups of COVID-19, respectively. Our study included patients in the age category from 18 to 90 years. According to the results of our study, the age group of 18-44 years old included 38 (15%), 45-59 years old - 87 (33%), 60-74 years old - 119 (45%) and the older age group 75-90 years old - 18 (7%) patients. Conclusion: Among patients with NSIP, men prevailed 145 (55.3%), the majority (78%) of patients were representatives of older age groups 45-59 (45%) and 60-74 (33%). 158 patients, i.e. 60% are patients with moderate severity of the disease NSIP, in contrast to COVID-19 AP, in which a severe course prevailed.

**Key words:** interstitial lung disease, nonspecific interstitial pneumonia, epidemiology, age, hospitalization.

**Shichenko O.A.**,  
3-son ichki kasalliklar kafedrası assistenti,  
Samarqand davlat tibbiyot universiteti  
Samarqand, O'zbekiston  
**Shodiqulova G.Z.**  
t.f.d., prof., 3-son ichki kasalliklar kafedrası mudiri  
Samarqand davlat tibbiyot universiteti  
Samarqand, O'zbekiston

**SAMARQAND VILOYATIDA NOSPETSIFIK INTERSTITSIAL PNEVMONIYA BILAN KASALLANGAN BEMORLARNING EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI**

**ANNOTATSIYA**

So'nggi yillarda interstitsial o'pka kasalliklari (IO'K) muammosiga ilmiy hamjamiyatda qiziqish ortib bormoqda. Nospesifik interstitsial pnevmoniya (NSIP) bilan og'rikan bemorlarning epidemiologik xususiyatlari, jinsi va yoshi to'liq o'rganilmagan. Ushbu masala bo'yicha ma'lumotlar cheklangan miqdordagi so'rovnomalarda mavjud. **Tadqiqot maqsadi:** Ushbu tadqiqotda Samarqand viloyatida 2020-2023 yillar davomida NSIP bilan kasallangan bemorlarning epidemiologik xususiyatlari, jinsi va yosh xususiyatlari o'rganiladi. **Materiallar va usullar:** Samarqand shahridagi kasalxonaga yotqizilgan 262 nafar IO'D bilan kasallangan bemorlarning tibbiy hujjatlari Davlat tibbiyot markazi birlashmasi tahlil qilindi. Qo'shish va istisno qilish mezonlariga ko'ra, NSIP tashxisi bo'lgan bemorlarning namunasi kasalliklarning xalqaro tasnifini (ICD-10) hisobga olgan holda multidisiplinar yondashuv asosida tuzilgan. **Natijalar:** bemorlarning umumiy soni 262 nafar, shulardan 145 nafari (55,3%) erkaklar, ularning o'rtacha yoshi 57,8±13,6 yosh, o'rtacha yoshi 58,9±10,9 nafar ayollar 117 (44,7%). Tekshirilgan bemorlarning umumiy sonidan NSIP 190 (72,5%) bo'lgan bemorlar, mos ravishda erkaklar va ayollar 54,7% va 45,3%. COVID-19 AP bilan kasallangan bemorlar mos ravishda 72 (27,5%), erkaklar va ayollar 41 (56,0%) va 31 (43,1%). Nazorat guruhiga 20 nafar bemor kirdi: 12 (60%) erkak va 8 (40%) ayol. Og'irligiga qarab har bir guruh kichik guruhlarga bo'lingan: IA-o'rtacha 125 bemor (65,8%), IB-og'ir 65 bemor (34,2%) - NSIP kichik guruhlari, IIA-o'rtacha 33 bemor (45,8%) va IIB-og'ir. 39 bemor (54,2%) - mos ravishda COVID-19 kichik guruhlari. Tadqiqotimiz 18 yoshdan 90 yoshgacha bo'lgan bemorlarni o'z ichiga oldi. Tadqiqotimiz natijalariga ko'ra, 18-44 yosh guruhiga 38 (15%), 45-59 yosh - 87 (33%), 60-74 yosh - 119 (45%) va undan katta yoshdagilar 75-90 yosh - 18 (7%) bemor kiradi. **Xulosa:** NSIP bilan og'rikan bemorlar orasida erkaklar 145 (55,3%), bemorlarning ko'pchiligi (78%) 45-59 (45%) va 60-74 (33%) katta yoshdagi guruhlarning vakillari edi. 158 bemor, ya'ni 60% NSIP kasalligining o'rtacha og'irligi bo'lgan bemorlardir, og'ir kurs ustunlik qilgan COVID-19 AP dan farqli o'laroq.

**Kalit so'zlar:** interstitsial o'pka kasalligi, nospesifik interstitsial pnevmoniya, epidemiologiya, yosh, kasalxonaga yotqizish.

**Актуальность.** По результатам поиска в международной электронной научной базе данных PubMed наблюдается рост интереса к интерстициальным заболеваниям легких и в частности

к НСИП. Нами проанализированы данные за последние 100 лет для ИЗЛ и последние 10 лет для НСИП. (рис.1)

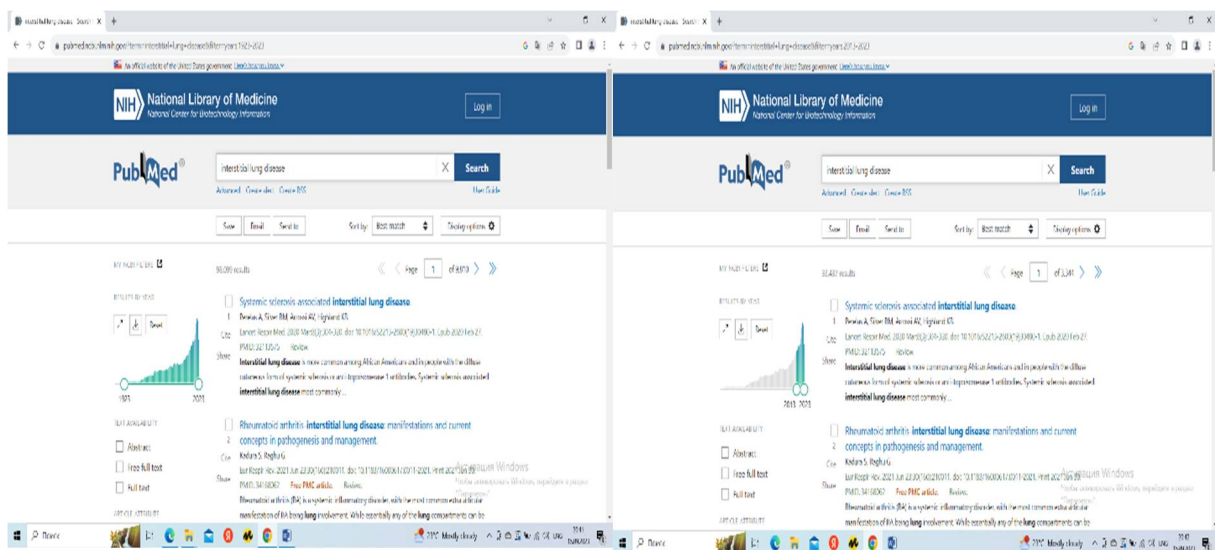


Рисунок 1

Неспецифическая интерстициальная пневмония (НСИП) — вторая по частоте морфологическая и патологоанатомическая форма интерстициальных заболеваний легких (ИЗЛ) после идиопатического легочного фиброза (ИЛФ), встречающийся в 14–35% случаев биопсий при идиопатической интерстициальной пневмонии (ИИП) (1,3,6). НСИП может выступать как самостоятельное заболевание неизвестной природы, но чаще бывает проявлением системных заболеваний соединительной ткани (СЗСТ) лекарственных поражений легких или следствием диффузного альвеолярного повреждения, например после перенесенных тяжелых форм гриппа (3,4,7,13). НСИП начала привлекать внимание в 1994 году, когда A.L. Katzenstein и R.F. Fiorelli описали гистологические данные, которые не соответствовали традиционной классификации ИИП (8,9,12). Для НСИП характерно равномерное во времени воспаление и фиброз, что отличало их от других ИИП, таких как обычная интерстициальная пневмония (ОИП). A.L. Katzenstein и R.F. Fiorelli выделили три подгруппы НСИП — с преобладанием воспаления (клеточный); с преобладанием фиброза (фиброзный) и смешанный, в котором оба эти процесса соотносятся в близких пропорциях, в последующем вторую и третью группу объединили в одну, а именно НСИП с прогрессирующим фиброзом (1,2,5). Клеточный вариант НСИП обычно лучше отвечает на лечение и имеет более благоприятный прогноз, чем фиброзный. НСИП может возникать в любом возрасте, но большинство случаев приходится на вторую половину жизни, причем среди заболевших преобладают женщины (2/3) и никогда не курившие лица (70%) (5,6,7,8,13). Раньше НСИП рассматривали не как самостоятельную нозологическую единицу, а как предварительный диагноз. Однако в настоящее время он признан отдельным заболеванием с клиническими особенностями, которые отличают его от других ИИП. Диагноз идиопатического НСИП часто неопределен из-за его клинического и визуализирующего разнообразия (6,8,9). В исследовании междисциплинарной групповой диагностической изменчивости были обнаружены поразительные расхождения

между семью экспертными группами в диагнозах идиопатического НСИП (10,12,13).

**Цель исследования:** В этом исследовании будут изучены эпидемиологические особенности, гендерные и возрастные характеристики пациентов с НСИП 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 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 2012 г. (МКБ-10 J80-J84);, исключая состояния с идентифицируемыми внешними причинами (лекарственные, органические или неорганической пыли). Группу сравнения составили пациенты с COVID-19 ассоциированной пневмонией (COVID-19 АП), а группу контроля — здоровые лица (n=20).

**Результаты:** Ретроспективно были проанализированы медицинские карты 262 пациента с ИИП, находившихся на стационарном лечении в Самаркандском городском медицинском объединении за период с 2020 по 2023гг.: 190 пациентов с идиопатическим НСИП (основная группа), 72 пациента с COVID-19 ассоциированной пневмонией (COVID-19 АП - группа сравнения), группа контроля n=20. Общее количество пациентов 262, среди них 145(55,3%) мужчины со средним возрастом 57,8±13,6, женщины 117(44,7%) со средним возрастом 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-19 АП 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%) женщин соответственно. (рис. 2)

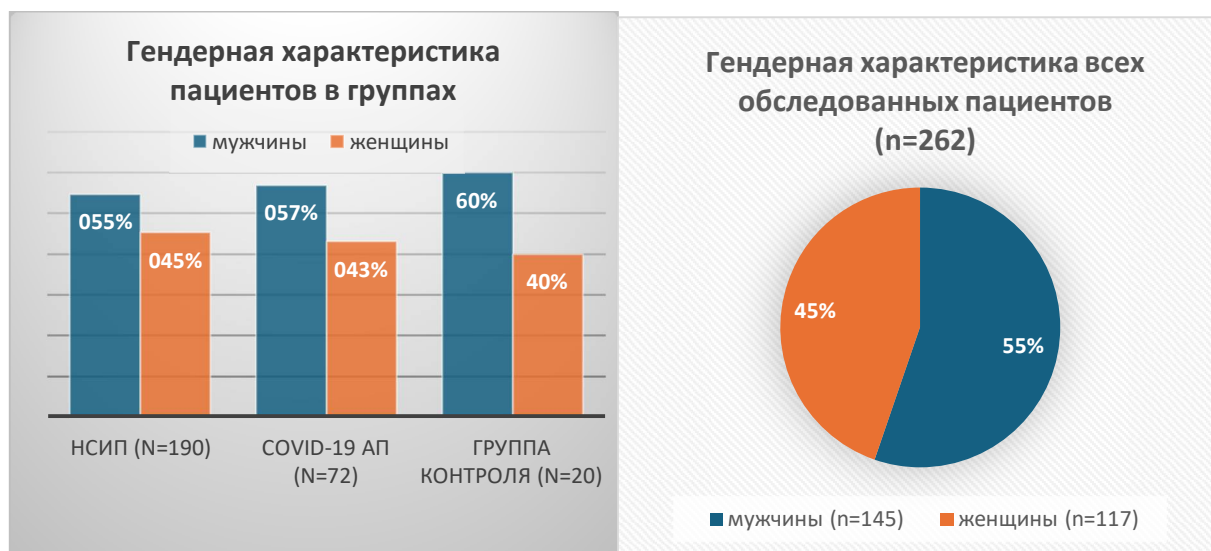


Рисунок 2. Характеристика гендерных особенностей у всех обследованных пациентов

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

Фиброзный фенотип НСИП: наиболее распространенный, с более неблагоприятным исходом; клеточный фенотип: встречается реже, но имеет гораздо лучший прогноз и лучше поддается лечению(5,13). Гистологически он представляет собой

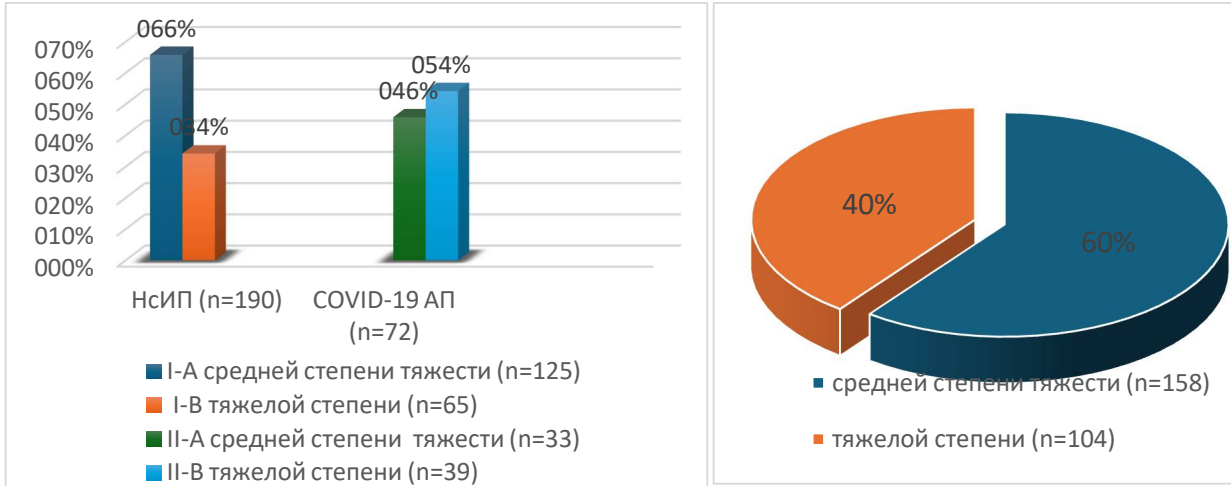
однородный во времени интерстициальный процесс с различными пропорциями интерстициального воспаления и фиброза. НСИП обычно имеет двустороннее поражение легких с преобладанием изменений в нижних долях(1,3,4). Также были исключены пациенты, имевшие в анамнезе прием препаратов, которые, как известно, вызывают ИЗЛ, профессиональные или другие воздействия окружающей среды, которые могли быть связаны с причиной ИЗЛ, или признаки сердечно-сосудистых заболеваний в стадии декомпенсации, определяемые тщательным сбором анамнеза, физическим осмотром и серологическими тестами на момент постановки диагноза. Пациенты с положительными

серологическими реакциями без каких-либо клинических проявлений включались после консультации ревматолога.

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). Эти поражения могут включать диффузные двусторонние

поражения с наличием интактных зон субплеврального просветления (4,5,8,9). В отличие от ОИП, сотовый 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%) – подгруппы НсИП, IIA-средней степени 33 пациента (45,8%) и IIB-тяжелой степени 39 пациентов (54,2%) - подгруппы COVID-19, соответственно (рис.3).

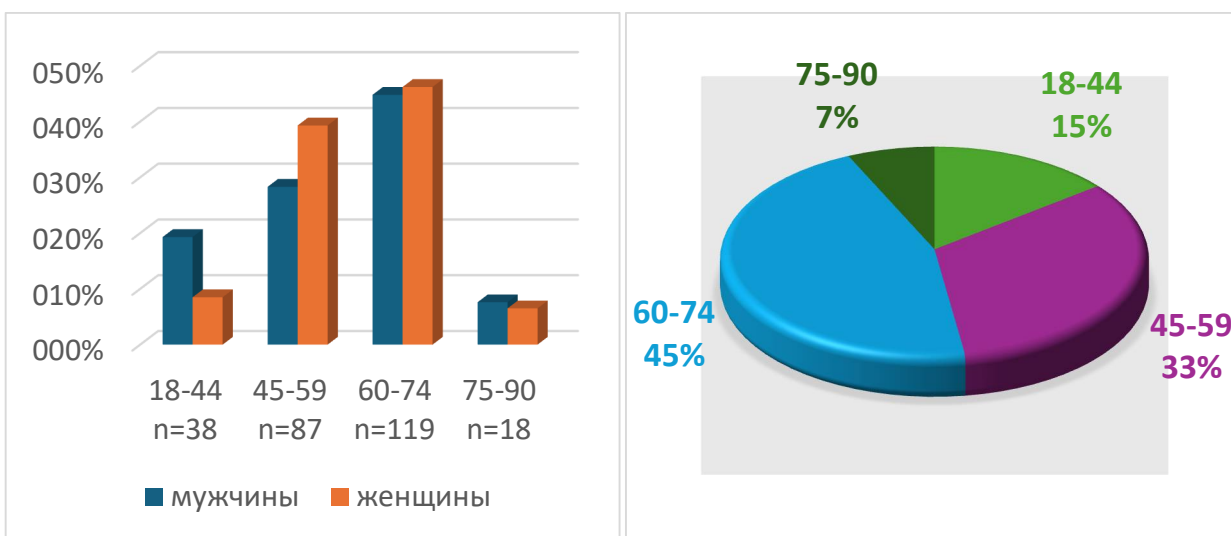


**Рисунок 3. Характеристика гендерных особенностей у обследованных пациентов с НсИП и COVID-19 АП в группах в зависимости от степени тяжести**

Распространённость НсИП составляет 14-36% всех случаев идиопатической интерстициальной пневмонии (ИИП), которая встречается реже, чем обычная интерстициальная пневмония (ОИП) (50-60%), но чаще, чем десквамационная пневмония/респираторный бронхолит при ИЗЛ (ДИП/РБ-ИЗЛ) (10-17%) и организующая пневмония (ОП) (0-2%) (1,6,7,8,9,12). Однако, по данным нескольких ретроспективных когортных исследований, распространённость оценивается от 1 до 9 случаев на 100 000 человек, а заболеваемость оценивается примерно в 3 случая на миллион человек (1,2). Согласно общенациональному исследованию, проведенному Корейской академией и туберкулезом и респираторными заболеваниями в 2008 г., НсИП был вторым распространенным ИИП после идиопатического

легочного фиброза (ИЛФ), составляя 11,9% из 2186 пациентов с ИИП (8,9,11,12). В когорте университетской больницы в Дании был проанализирован 431 случай ИЗЛ с 2003 по 2009 год. На НсИП приходилось 7% из них (8,9,10). И это было четвертое наиболее распространенное ИЗЛ после ИЛФ, ИП при СЗСТ и организующей пневмонии (ОП). НсИП чаще встречается у женщин и некурящих и возникает в более раннем возрасте, чем ИЛФ (1,3,5,13).

В наше исследование были включены пациенты в возрастной категории от 18 до 90 лет. По результатам нашего 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. (рис.4).



**Рисунок 4. Возрастная характеристика обследованных пациентов**

**Заключение.** По данным международных исследований данное поражение легких может быть обычным явлением среди европейской популяции, данные по распространенности НсИП в Самаркандском регионе ограничены. НсИП встречается редко, обычно проявляется у взрослых среднего возраста в возрасте 40-50 лет. Истинная заболеваемость неизвестна. Общая распространенность выше у женщин из-за высокой связи с коллагенозом сосудов, заболеваемость и распространенность

НсИП точно не известны, но распространенность идиопатического НсИП одинакова для обоих полов. 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. 125 пациентов т.е.60% это пациенты со средней степенью тяжести течения заболевания НсИП в отличии от COVID-19 АП, при которой преобладало тяжелое течение.

#### Список литературы/References/Iqtiboslar:

1. Авдеев С.Н. Идиопатический легочный фиброз: современная концепция и подходы к диагностике. Практическая пульмонология 2014; 4: 16-23.
2. Анаев Э.Х. Современные представления об идиопатическом легочном фиброзе: в фокусе - биомаркеры. Пульмонология. 2017;27(1):56-64
3. 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
4. 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)
5. Джейкобс Р.Л., Эндрюс К.П.: Гистопатологическая картина гиперчувствительной пневмонии, неспецифической интерстициальной пневмонии/фиброза: исследование диагностики и долгосрочного лечения. Энн Аллергия Астма Иммунол. 2003, 90 (2): 265-270. 10.1016/S1081-1206(10)62153-9.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Tomassetti S, Ryu JH, Piciocchi 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.
10. van den Bosch L, Luppi F, Ferrara G, Mura M. Immunomodulatory treatment of interstitial lung disease. Ther Adv Respir Dis. 2022 Jan-Dec;16:17534666221117002. doi: 10.1177/17534666221117002. PMID: 35938712; PMCID: PMC9364223.
11. Lee J, Kim YH, Kang JY, Jegal Y, Park SY; Korean Interstitial Lung Diseases Study Group. Korean Guidelines for Diagnosis and Management of Interstitial Lung Diseases: Part 3. Idiopathic Nonspecific Interstitial Pneumonia. Tuberc Respir Dis (Seoul). 2019 Oct;82(4):277-284. doi: 10.4046/trd.2018.0092. Epub 2019 May 31. PMID: 31172700; PMCID: PMC6778744.
12. Taniguchi H, Kondoh Y. Acute and subacute idiopathic interstitial pneumonias. Respirology. 2016 Jul;21(5):810-20. doi: 10.1111/resp.12786. Epub 2016 Apr 28. PMID: 27123874.
13. Todd NW, Atamas SP, Hines SE, Luzina IG, Shah NG, Britt EJ, Ghio AJ, Galvin JR. Demystifying idiopathic interstitial pneumonia: time for more etiology-focused nomenclature in interstitial lung disease. Expert Rev Respir Med. 2022 Feb;16(2):235-245. doi: 10.1080/17476348.2022.2030710. Epub 2022 Jan 31. PMID: 35034567; PMCID: PMC8983480.



ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974

# ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 5, НОМЕР 1

## JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 5, ISSUE 1

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

**Editorial staff of the journals of [www.tadqiqot.uz](http://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](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000