

Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 6, Issue 1

2025

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° 1
2025**

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней и кардиологии №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)

Насирова Зарина Акбаровна

DSc, доцент кафедры внутренних болезней и кардиологии №2 Самаркандского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (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, профессор, заместитель директора по научной работе института иммунологии и геномики человека АН РУз
<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, professor, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini mudiri, Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi
<https://orcid.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 direktori 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)

Nasirova Zarina Akbarovna

Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini dotsenti, DSc (mas'ul kotib) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (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, professor, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Immunologiya va inson genomikasi instituti ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyati insult 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, YuIK 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, professor, Head of the Department of Internal Diseases and cardiology 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 Ataulaevich

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

Nasyrova Zarina Akbarovna

DSc, Associate Professor of the Department of Internal Diseases and cardiology No. 2 of the Samarkand State Medical University (Executive Secretary) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (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, Professor, Deputy Director for Scientific Work of the Institute of Human Genomics Immunology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan. <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

Шодиккулова 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 Zikriyayevna
*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 Zikriyayevna
*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)

Срождинова Нигора Зайнутдиновна
д.м.н. Заведующая научно-
исследовательской лабораторией
кардиодиабета и метаболических
нарушений РСНПМЦК

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 proffessori, tibbiyot
fanlari doktori.

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

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna
t.f.d. Kardiodiabet va metabolik buzilishlar
ilmiy tadqiqot laboratoriyasi mudiri

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 Gavkhar 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)

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna
DSc, Head of Cardiodiabetes and Metabolic
Disorders Laboratory

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ | REVIEW ARTICLES | ADABIYOTLAR SHARHI

1. **Атаева М.С., Давлатова С.Н., Угиллой Б.**
Особенности проявления кардиоревматологических заболеваний среди детей (обзор)
Ataeva M.S., Davlatova S.N., O'g'iloy B.
Bolalar orasidagi kardiorovmatologik kasalliklarning rivojlanish xususiyatlari (sharhi)
Ataeva M.S., Davlatova S.N., Ugiloy B.
Features of the development of cardiorovmatological diseases among children (review)..... 10
2. **Ахмедов Г. К., Сайдуллаев З. Я., Джуроев А.А., Махрамов У.Т.**
Торакоскопические доступы для наложения пищеводных анастомозов
Ahmedov G.K., Saydullaev Z. Y. Djuraev A. A., Makhramov U.T.
Thoracoscopic approaches for esophageal anastomosis
Axmedov G.K., Saydullaev Z.Y., Djuraev A. A., Maxramov U.T.
Qizilo'ngach anastomozlarini qo'yishda torakoskopik yondashuvlar..... 18
3. **Ахмедова Д.Т., Алимова Д.А., Тригулова Р.Х.**
Обзор клинических испытаний с ингибиторами натрий-глюкозного котранспортера типа 2
Akhmedova D.T., Alimova D.A., Trigulova R.Kh.
Review of clinical trials with sodium glucose cotransporter type 2 inhibitors
Axmedova D.T., Alimova D.A., Trigulova R.X.
Natriy glyukoza kotransporterining 2-tur ingibitorlari bilan o'tkazilgan klinik sinovlarni ko'rib chiqish..... 23
4. **Мардиева Г.М., Турдуматов Ж.А.**
Современное состояние диагностики ХОБЛ, протекающий в комбинации с сахарным диабетом -2 типа
Mardieva G.M., Turdumatov J.A.
Current state of diagnostics of COPD occurring in combination with diabetes mellitus type 2
Mardiyeva G.M., Turdumatov J.A.
Qandli diabet 2-turi bilan birga kechuvchi O'SOK diagnostikasining zamonaviy holati..... 29
5. **Шарипов Р.Х., Расулова Н. А.**
Современные представления о течении и лечения COVID-19 у детей
Sharipov R.X., Rasulova N.A.,
COVID-19 bolalarda kechishi va davolash to'g'risidagi zamonaviy tasavvurlar
Sharipov R.Kh., Rasulova N.A.
Current understanding of the course and treatment of COVID-19 in children..... 37

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ | ORIGINAL ARTICLES | ORIGINAL MAQOLALAR

6. **Болтоева Ф.Г.**
Современная тактика антикоагулянтной терапии при коронавирусной инфекции
Boltoeva F.G.
Modern tactics of anticoagulant therapy for coronavirus infection
Boltoeva F.G.
Koronavirus infeksiyasida antikoagulyant terapiyaning zamonaviy talqini..... 40
7. **Ибрагимова М.Ф., Нурғалиева Ж.Ж., Эсанова М.Р.**
Улучшение методов лечения хламидийной пневмонии у детей
Ibragimova M.F., Nurgalieva Zh.Zh., Esanova M.R.
Improving methods of treatment of chlamydial pneumonia in children
Ibragimova M.F., Nurgalieva J.J., Esanova M.R.
Bolalarda xlamidiya pnevmoniyasini davolash usullarini takomillashtirish..... 45
8. **Индиаминова Г.Н., Салимова М.Ф.**
Состояние новорожденных при острой респираторной вирусной инфекции (covid-19) у беременных женщин
Indiaminova G.N., Salimova M.F.
Condition of newborns in acute respiratory viral infection (covid-19) in pregnant women
Indiaminova G.N., Salimova M.F.
Homilador ayollarda o'tkir nafas yo'llari virusli infeksiyasi (covid-19) paytida yangi tug'ilgan chaqaloqlarning holati 49
9. **Индиаминова Г.Н., Киличова Г. Д.**
Совершенствование тактики ведения беременных с острыми респираторными заболеваниями (коронавирусной инфекцией)
Indiaminova G. N., Kilichova G.D.

	Improving tactics of management of pregnant women with acute respiratory diseases (coronavirus infection) Indiaminova G. N., Kilichova G.D. O'tkir respirator kasallik (koronavirus infeksiyasi) bo'lgan homiladorlarni olib borish taktikasini takomillashtirish.....	53
10.	Маматкулова Ф.Х. Амерова Д.А. Файзиёв А.У. Развитие геморрагического васкулита на почве гепатита В в рубцовом периоде инфаркта миокарда: клиническое наблюдение Mamatkulova F.X. Amerova D.A. Fayziyev A.U. Development of hemorrhagic vasculitis on the basis of hepatitis B in the scar period of myocardial infarction: clinical observation Mamatkulova F.X. Amerova D.A. Fayziyev A.U. Miokard infarktining chandiqli davrida Gepatit B asosida gemorragik vaskulit rivojlanishi: klinik kuzatuv..	61
11.	Маматкулова Ф.Х. Surunkali yurak yetishmovchiligida rivojlanadigan anemiyalar Маматкулова Ф.Х. Анемии, развивающиеся при хронической сердечной недостаточности Mamatkulova F.Kh. Anemias developing in chronic heart failure.....	67
12.	Мамаризаев И.К. Оценка эффективности пентоксифиллина в лечении внебольничных пневмоний, сопровождающихся миокардитами у детей Mamarizaev I.K. Evaluation of the effectiveness of pentoxifylline in the treatment of community-acquired pneumonia accompanied by myocarditis in children Mamarizayev I.K. Bolalarda miokardit bilan kechuvchi shifoxonadan tashqari pnevmoniyada pentoksifillin samaradorligini baxolash.....	73
13.	Махматмуродова Н. Н. Клеточный состав мокроты при неспецифической интерстициальной пневмонии Makhmatmuradova N. N. Cellular composition of sputum in non-specific interstitial pneumonia Махматмуродова Н. Н. Nospetsifik interstitsial pnevmoniyada balg'amning hujayraviy tarkibi.....	78
14.	Набиева Н.А., Нуриллаева Н.М. Связь полиморфизма гена P2RY12 с артериальной гипертензией среди военнослужащих Nabieva N.A., Nurillaeva N.M. Association of P2RY12 gene polymorphism with arterial hypertension among military personnel Nabiyeva N.A., Nurillayeva N.M. Harbiy xizmatchilar orasida p2ry12 geni polimorfizmini arterial gipertenziya bilan bog'liqligi.....	84
15.	Насырова З.А., Расулова Д.О. Состояние коронарного русла у больных ишемической болезнью сердца Nasyrova Z.A., Rasulova D.O. State of coronary vessels in patients with ischemic heart disease Nasirova Z.A., Rasulova D.O. Yurak ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda koronar oqimning holati.....	88
16.	Сирождидинова Х.Н., Усманова М.Ф. Вакцинация часто болеющих детей при заболеваниях респираторного тракта Sirojiddinova K.N., Usmanova M.F. Vaccination of frequently ill children with respiratory tract diseases Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F. Nafas olish yo'llari kasalliklari bilan tez-tez kasallanadigan bolalarni emlash.....	95
17.	Хусайнова Ш.К., Закирова Б.И. Факторы риска развития обструктивного синдрома у детей на фоне острой респираторной инфекции Xusainova Sh.K., Zakirova B.I. Risk of developing obstructive syndrome in children with acute respiratory infections. Xusainova Sh.K., Zakirova B.I. Bolalarda o'tkir respirator infeksiyaning fonida o'tkir obstruktiv sindromining rivojlanishida xavf omillarini aniqlash.....	99



Хусайнова Ширин Камилджоновна

ассистент кафедры 1-Педиатрии и неонатологии,
Самаркандский государственный медицинский Университет.

Самарканд, Узбекистан

Закирова Бахора Исламовна

к.м.н., доцент кафедры 1-Педиатрии и неонатологии
Самаркандский государственный медицинский университет

Самарканд, Узбекистан

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ ОБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ НА ФОНЕ ОСТРОЙ РЕСПИРАТОРНОЙ ИНФЕКЦИИ

For citation: Sh.K.Xusainova B.I.Zakirova. Risk of developing obstructive syndrome in children with acute respiratory infections. Journal of cardiorespiratory research. 2025, vol _6, issue 1, pp. ____



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/1>

АННОТАЦИЯ

В статье приведены наиболее прогностически значимые факторы риска бронхиальной обструкции у детей на фоне острой респираторной инфекции. Тяжесть и течение заболевания зависели от степени тяжести преморбидного фона и вида вскармливания. Обструктивный синдром после, перенесенной острой респираторной инфекции — это серьезное состояние, требующее неотложной медицинской помощи. Правильный прогноз и своевременные профилактические мероприятия могут значительно уменьшить риск возникновения обструктивного синдрома. Нами было обследовано 60 детей в возрасте от 1 года до 6 лет с острой респираторной инфекцией, которые находились на лечении РНЦЭМПСФ. Девочек было 24, мальчиков – 36. Дети поступали на 3-4-й день от начала заболевания. Больные были разделены на 2 группы: I группу составили 36 больных детей, у которых был диагностирован обструктивный синдром. II группу составили 24 больных с острой респираторной инфекцией без синдрома обструкции. Рахит также нашел отражение в нашем исследовании в развитии обструкции при острых респираторных инфекциях. Наши исследования показали, что рахит, будучи фактором риска, также способствует развитию такого серьезного осложнения как острая бронхиальная обструкция, влияет на частоту рецидивов и ухудшает течение респираторных заболеваний в детском возрасте.

Ключевые слова: острая респираторная инфекция, бронхообструктивный синдром, дети, рахит, «часто болеющие дети».

Xusainova Shirin Kamidjonovna

Assistant of the department of 1-Pediatrics and Neonatology
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

Zakirova Bakhora Islamovna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
of the the Department of 1-Pediatrics and neonatology
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

RISK OF DEVELOPING OBSTRUCTIVE SYNDROME IN CHILDREN WITH ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS

ANNOTATION

The article presents the most prognostically significant risk factors for bronchial obstruction in children against the background of acute respiratory infection. The severity and course of the disease depended on the severity of the premorbid background and the type of feeding. Obstructive syndrome after an acute respiratory infection is a serious condition that requires emergency medical

care. Correct prognosis and timely preventive measures can significantly reduce the risk of obstructive syndrome. We examined 60 children aged from 1 to 6 years with acute respiratory infection who were treated at the Republican Research Center for Empathic Medicine. There were 24 girls, 36 boys. The children were admitted on the 3-4th day from the onset of the disease. The patients were divided into Group II: Group I consisted of 36 sick children who were diagnosed with obstructive syndrome. Group II consisted of 24 patients with acute respiratory infection without obstruction syndrome. Rickets was also reflected in our study in the development of obstruction during acute respiratory infections. Our studies have shown that rickets, being a risk factor, also contributes to the development of such a serious complication as acute bronchial obstruction, affects the frequency of relapses and worsens the course of respiratory diseases in childhood.

Key words: acute respiratory infection, broncho-obstructive syndrome, children, rickets, "frequently ill children."

Xusainova Shirin Kamidjonovna

1-Pediatric neonatology department assistant,
Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti
Samarqand, O'zbekiston

Zakirova Bahora Islamovna

t.f.n., 1-sonli Pediatriya va neonatologiya kafedrası dotsenti,
Samarqand Davlat Tibbiyot universiteti
Samarqand, O'zbekiston

BOLALARDA O'TKIR RESPIRATOR INFEKTSIYANING FONIDA O'TKIR OBSTRUKTIV SINDROMINING RIVOJLANISHIDA XAVF OMILLARINI ANIQLASH

ANNOTATSIYA

Maqolada o'tkir respirator infeksiya fonida bolalarda bronxial obstruksiyaning eng progностik ahamiyatga ega xavf omillari keltirilgan. Kasallikning og'irligi va kechishi premorbid fonning og'irligiga va ovqatlanish turiga bog'liqligi aniqlangan. O'tkir respirator infeksiyadan keyin rivojlangan obstruktiv sindrom- shoshilinch tibbiy yordamni talab qiladigan jiddiy holatdir. To'g'ri prognozlash va o'z vaqtida profilaktika choralari olib borish obstruktiv sindrom xavfini sezilarli darajada kamaytirishiga qaratilgan. Respublika shoshilinch tez tibbiy yordam ilmiy markazida davolanayotgan 1 yoshdan 6 yoshgacha bo'lgan o'tkir respirator infeksiyaga chalingan 60 nafar bolani tibbiy ko'rikdan o'tkazildi. 24 qiz, 36 o'g'il bolalar kasallik boshlanganidan boshlab 3-4 kuni qabul qilingan. Bemorlar II guruhga bo'lingan: I guruhga obstruktiv sindrom tashxisi qo'yilgan 36 nafar bemor bolalar kiradi. II guruhga 24 nafar o'tkir respirator infeksiyasi obstruksiya sindromi bo'lmagan bemor kirdi. Raxit bizning tadqiqotimizda o'tkir respirator infeksiyalar paytida obstruksiya rivojlanishida ham o'z aksini topdi. Bizning tadqiqotlarimiz shuni ko'rsatdiki, raxit xavf omili bo'lib, o'tkir bronxial obstruksiya kabi jiddiy asoratning rivojlanishiga yordam beradi, xurujlar chastotasiga ta'sir qiladi va kasallikning kechishiga ta'sir ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: o'tkir respirator infeksiya, bronxo-obstruktiv sindrom, bolalar, raxit, "tez-tez kasal bolalar".

Актуальность. Дети, часто болеющие острыми респираторными заболеваниями, составляют группу риска по развитию острых бронхитов, бронхолитов, формированию обструктивных форм, рецидивирующих бронхитов [1,2,7]. Самой распространенной формой, особенно среди детей в возрасте 1-3 лет, являются бронхиты, заболеваемость которых по литературным данным, колеблется от 15% до 50% и существенно повышается (до 50-90%) у детей, часто болеющих острыми респираторными заболеваниями в экологически неблагоприятных регионах [18,21,23,24].

Острые респираторные инфекции представляют собой одну из самых распространенных и серьезных проблем общественного здравоохранения, особенно в период сезонных эпидемий [1,4,5,6,8,9,11]. Эти инфекции поражают дыхательные пути и могут вызывать широкий спектр симптомов, а также иметь разные топические проявления, формы тяжести и варианты течения, что делает их значимой причиной заболеваемости и смертности во всем мире, особенно среди детей до 1-5 лет [10,12,16]. У некоторых детей острые респираторные инфекции протекают с обструкцией, что приводит к снижению вентиляции легких и развитию дыхательной недостаточности. В патогенезе данного синдрома важную роль играют отек слизистой оболочки, увеличение секреции слизи и спазм бронхов [13,14,15].

Наиболее частыми предрасполагающими факторами бронхообструктивного синдрома являются: хронические

очаги инфекции, перинатальные поражения центральной нервной системы, атопия, асфиксия новорожденных, часто болеющие дети, смешанное и искусственное вскармливание, дети без вакцинопрофилактики, лимфатико-гипопластический диатез, вскармливание неадаптированными смесями, наследственная отягощенность по бронхолегочной патологии [3,17,25].

Обструктивный синдром после, перенесенной острой респираторной инфекции — это серьезное состояние, требующее неотложной медицинской помощи. Правильный прогноз и своевременные профилактические мероприятия могут значительно уменьшить риск возникновения обструктивного синдрома [19,20,22,25].

Цель исследования: Выявить факторы риска развития обструктивного синдрома у детей на фоне острой респираторной инфекции.

Материал и методы исследования. Было обследовано 60 детей в возрасте от 1 года до 6 лет с острой респираторной инфекцией, которые находились на лечении РНЦЭМПСФ. Девочек было 24, мальчиков — 36. Дети поступали на 3-4-й день от начала заболевания. Больные были разделены на II группы: I группу составили 36 больных детей, у которых был диагностирован обструктивный синдром. II группу составили 24 больных с острой респираторной инфекцией без синдрома обструкции.

Диагноз был основан на клинико-лабораторных данных, сборе анамнеза с учетом течения беременности, заболевания матери, наличие аллергических заболеваний у

родителей, характера вскармливания. Обращалось внимание на пол, фоновые заболевания ребенка, частые острые респираторные инфекции.

Результаты исследования.

У обследуемых больных I группы обструктивный бронхит наблюдался в 1,5 раза чаще у мальчиков, что

наиболее вероятно связано с малыми резервными способностями и напряженностью адаптационных механизмов их организма. В возрастном аспекте большинство – почти каждый второй (51,6%) больной был в возрасте 1-2 лет (табл.1).

Таблица 1

Распределение наблюдаемых больных по возрасту и полу

Возраст	Пол				Всего	
	Мальчики		Девочки		n	%
	N	%	N	%		
1-2 года	18	30,0	13	21,6	31	51,6
2-4 года	12	20,0	7	11,6	19	31,6
4-6 лет	6	10,0	4	6,6	10	16,6
Всего	36	60,0	24	40,0	60	100

У больных I группы из анамнеза осложненное течение беременности и родов наблюдалось у 9(25%) матерей и 5(16,6%) II группы больных. Аллергические заболевания у родителей или родственников у больных I группы имелись у каждого третьего ребенка (33,33%), тогда как во II группе в 16,6% случаях. В I группе среди больных доминировала пищевая аллергия у 19,4%, во второй группе 12,5%,

лекарственная сенсibilизация у 11,1% - 4,16%, бытовая – 5,55%, которая во II группе не была обнаружена.

Также сбор анамнеза проводился с уклоном на выявление характера вскармливания в периоде новорожденности, сроков введения докорма и прикорма (табл.2).

Таблица 2

Сроки перевода исследуемых больных на смешанное или искусственное вскармливание (n, %).

Сроки перевода	Смешанное вскармливание	%	Искусственное вскармливание	%
До 3 мес.	4	6,6	5	8,3
3-6 мес.	8	13,3	10	16,6
6 мес. и старше	5	8,3	7	11,6
Всего	17	28,2	22	36,5

При сборе анамнеза было выявлено, что у трети детей имели место дефекты во вскармливании в виде одностороннего питания, у каждого второго не соблюдались сроки правильного введения прикормов и докорма.

Из общего количества обследованных больных 21 (35%) детей находились на естественном и 39 (65%) – на смешанном или искусственном вскармливании. Малый процент грудного вскармливания может быть одним из основных предрасполагающих факторов для развития респираторной патологии у ребенка с первого года жизни. Средняя продолжительность грудного вскармливания у наших больных детей составила 4-5 месяцев.

Следовательно, у больных детей, находившихся на искусственном и смешанном вскармливании острая респираторная инфекция чаще сопровождалась с бронхообструктивным синдромом. Тяжесть и течение заболевания зависели от степени тяжести преморбидного фона и вида вскармливания.

Часто болеющих детей в I группе было значительно больше 14(38,8%), чем во II группе 5(20,8%). В I группе

наблюдалось достоверное преобладание «часто болеющих детей» в 2,8 раз чаще, чем во II-ой, избыточный вес ребенка – в 1,75 раз (19,4% и 16,6% соответственно). Недостаточный вес в I группе наблюдалось 5,5% и 4,1% во II группе. Самолечение родителями до момента госпитализации в 19,4% случаях в I группе и в 4,16% случаев во II группе.

Рахит также нашел отражение в нашем исследовании в развитии обструкции при острых респираторных инфекциях. Наши исследования показали, что рахит, будучи фактором риска, также способствует развитию такого серьезного осложнения как острая бронхиальная обструкция, влияет на частоту рецидивов и ухудшает течение респираторных заболеваний в детском возрасте.

Наибольшее число больных (86,0%) больных детей поступали в стационар со средней (56,4%) или тяжелой (29,6%) степенью обструкции, что может свидетельствовать о том, что острый обструктивный бронхит является тяжелым респираторным заболеванием у детей, особенно который протекает на фоне рахита (табл. 3).

Таблица 3

Степень тяжести бронхообструкции больных, протекающих на фоне рахита

Степень обструкции	Общее количество больных (n = 60)	
	Острый обструктивный бронхит без рахита	Острый обструктивный бронхит на фоне рахита

	n (%)	n (%)
I	2 (3,3)	5 (8,3)
II	11 (18,3)	26 (43,3)
III	2 (3,3)	14 (23,3)

Клиническая характеристика больных детей основывалась на изучении течения заболевания на фоне рахита, как одного из факторов риска развития бронхообструктивного синдрома у детей. Больные поступали в средне-тяжелом и тяжелом состоянии. Средний возраст госпитализированных больных составил $1,8 \pm 0,2$ лет. Длительность заболевания от момента появления первых проявлений до госпитализации в стационар колебалась в пределах 3-5 дней, составляя в среднем $3,2 \pm 0,3$ дней. Частой жалобой родителей больных при поступлении в стационар были затрудненное дыхание и одышка. В отличие от больных бронхообструктивный синдром на фоне рахита протекал тяжелее и чаще с дыхательной недостаточностью II-III степени с усилением одышки при незначительной физической нагрузке у всех больных и у каждого третьего ребенка в ночное время. ДН II степени выявлена в 16 (44,4%) случаях и III степени – у 2 (5,5%) больных, госпитализированных в детское реанимационное отделение. Все дети поступали с повышением температуры тела до высоких цифр. Стойкая гипертермия в 1,4 раз чаще отмечалась у больных на фоне рахита. У этих же детей нередко отмечались кишечные расстройства в виде диареи (32%), метеоризма (28,4%) и рвоты (у 21,7%), причем метеоризм и рвота регистрировались чаще (соответственно в 3,1 и 2,1 раз), чем у больных, не имеющих рахит. Такое

течение острой бронхо-обструкции наблюдалось в основном у детей второго года жизни.

Таким образом, клинические исследования подтверждают литературные данные о том, что витамина Д играет очень важную роль в обеспечении противоинфекционного иммунитета. Низкий уровень обеспеченности витамином Д при рахите повышает риск развития и способствует тяжелому течению респираторных инфекций у детей.

Большое влияние на тяжесть заболевания оказал фактор самолечения и позднее обращение родителей за медицинской помощью в стационар. Выявлено, что в течение года эпизоды бронхообструкции в I группе наблюдались по 2,3 раза чаще по сравнению со II группой (28,7% против 12,5%) в результате присоединения острой респираторной инфекции (45,0%) и воспалительного процесса (12,5%).

Выводы. При обследовании детей с острой респираторной инфекцией выявлены прогностически значимые факторы риска развития обструктивного синдрома у детей с острой респираторной инфекцией: мужской пол, осложненное течение беременности и родов у матери, наличие аллергических заболеваний, искусственное вскармливание, «часто болеющие дети», рахит, поздняя госпитализация, которые оказывают существенное влияние на течение заболевания и могут predispose развитию обструкции у детей.

Список литературы/References/Iqtiboslar

1. Bantz Selene K. The Role of Vitamin D in Pediatric Asthma / Selene K. Bantz, Zhou Zhu, and Tao Zheng // *Annals of Pediatrics and Child Health*. – 2015.
2. Global Initiative for Asthma (GINA). [Электронный ресурс] URL: <http://www.ginasthma.org> (дата обращения 27.01.2016)
3. Immune Modulation by Vitamin D and Its Relevance to Food Allergy / Noor H. A. Suaini, Yuxia Zhang, Peter J. Vuillemin [et al.] // *Nutrients*. – 2015. – № 7. – P. 6088-6108. doi:10.3390/nu7085271
4. Ismoilova, Z. A., & Ishankulova, N. N. (2021). Rational Use Of Drugs In The Comprehensive Treatment Of Bronchoobstructive Syndrome In Children. *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research*, 3(01), 175-178.
5. Jelena Vojinovic, Rolando Cimaz // *Pediatric Rheumatology*. – 2015. – № 13. – P. 2-9
6. Kudratova, Z. (2020). Pathogenetic features of bronch-obstructive syndrome in children. *Результаты научных исследований в условиях пандемии (COVID-19)*, 1(05), 24-27.
7. Markova, R. (Ed.). (2024). *Bronchitis in Children: Latest Developments*. BoD–Books on Demand.
8. Umirbek o'g'li, S. A., & Vyacheslavovich, L. M. (2024). ISSUES OF ETIOPATHOGENESIS AND DIAGNOSTICS OF BRONCHO-OBSTRUCTIVE SYNDROME IN CHILDREN (LITERATURE REVIEW). *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED SCIENCES*, 1(1).
9. Абдуразакова, Ш., Хакбердиева, Г., & Касимова, Ш. (2024). Recurrent bronchitis and its safe pharmacotherapy in children. *Актуальные вопросы практической педиатрии*, 1(2), 274-276.
10. Бойтураев Жамшид Самижонович, Улугова Хуршеда Талатовна, Лим Максим Вячеславович, Шавази Мадина Нуралиевна, & Исаева Лиля Инбергеновна (2015). Оценка факторов риска развития острой бронхообструкции у детей раннего возраста. *Вестник Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова*, (12), 20-21.
11. ЖАМАНКУЛОВ, А., МОРЕНКО, М., & РОЗЕНСОН, Р. (2022). ВИТАМИН D В ИММУННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С РЕЦИДИВИРУЮЩИМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ. *Валеология: Здоровье, Болезнь, Выздоровление*, (1), 223-227.
12. Закирова Бахора Исламовна, Мамаризаев Иброхим Комилжонович течение рецидивирующих респираторных инфекций у детей на фоне атопического дерматита // *Вопросы науки и образования*. 2021. №9 (134)
13. Закирова, Б., Шавази, Н., & Азимова, К. (2021). Витамин d у детей при острых обструктивных бронхитах на фоне рахита. *Журнал вестник врача*, 1(1), 38-42.

14. Ильенкова, Н. А., Степанова, Л. В., Коноплева, О. С., & Федоров, М. В. (2020). Роль витамина D в формировании бронхиальной астмы у детей и ее течении. Педиатрия. Журнал им. ГН Сперанского, 99(2), 249-255.
15. ИЛЬЕНКОВА, Н. А., СТЕПАНОВА, Л. В., ЛОШКОВА, Е. В., ОДИНАЕВА, Н. Д., ГЕРАСИМОВА, Т. А., & СИДОРОВА, С. С. (2022). Обеспеченность витамином D детей с бронхиальной астмой города Красноярск в различные сезоны года. Вопросы практической педиатрии, 17(3), 156.
16. ИЛЬЕНКОВА, Н. А., СТЕПАНОВА, Л. В., ЛОШКОВА, Е. В., ОДИНАЕВА, Н. Д., ГЕРАСИМОВА, Т. А., & СИДОРОВА, С. С. (2022). Обеспеченность витамином D детей с бронхиальной астмой города Красноярск в различные сезоны года. Вопросы практической педиатрии, 17(3), 156.
17. Малинина Н.В., Малюгина Т.Н. Факторы риска развития обструктивного синдрома у детей с острыми респираторными вирусными инфекциями. РМЖ. Медицинское обозрение. 2024;8(11):631-634. DOI: 10.32364/2587-6821-2024-8-11
18. Маматкулова, Д. Х., Тураева, Н. О., Рустамова, Г. Р., & Очиллов, Б. К. (2021). Значение витамина d в развитии бронхообструктивного синдрома у детей и его взаимосвязь с цитокиновым статусом. Достижения науки и образования, (3 (75)), 92-98.
19. Насырова З. А. и др. Влияние дестабилизации ишемической болезни сердца на психоэмоциональное состояние пациентов //Кардиология в Беларуси. – 2024. – №. 6 Часть 16. – С. 624-639.
20. Насырова З. А. Роль полиморфизма локуса-819 С/Т (rs1800871) гена IL-10 при дестабилизации ишемической болезни сердца у больных с нейросенсорными расстройствами //Journal of cardiorespiratory research. – 2022. – Т. 3. – №. 3. – С. 72-76.
21. Насырова З. А. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕПРЕССИИ И ТРЕВОГИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЯХ СЕРДЦА //Journal of cardiorespiratory research. – 2022. – Т. 3. – №. 4. – С. 21-25.
22. Талипова, Х. М., Морозова, В. М., Гареев, Д. А., Сафиуллина, С. Р., Бабенкова, Л. И., & Якута, С. Э. (2020). СТАТУС ВИТАМИНА D (25 (ОН) D) У ДЕТЕЙ С РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ. Вестник Башкирского государственного медицинского университета, (4), 32-36.
23. Тураева, Н. О. (2023). Клинико-иммунологическая характеристика бронхообструктивного синдрома у детей. Uzbek journal of case reports, 3(1), 22-27.
24. Туракулова Н. , & Азизова Н. . (2023). ФАКТОРЫ РИСКА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ОСТРОГО И РЕЦИДИВНОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ. Международный журнал научной педиатрии, 2(3), 105–109. <https://doi.org/10.56121/2181-2926-2023-2-3-105-109>
25. Умарова, С. С., & Нормаматов, Б. Б. (2024). Бронхообструктивный Синдром У Детей: Распространенность, Трудности Дифференциальной Диагностики, Прогноз. Research Journal of Trauma and Disability Studies, 3(2), 254-261.
26. Шавазы Н.М., Закирова Б.И., Джураев Д.Д., Абдукодирова Ш.Б. Факторы риска развития острого обструктивного бронхита у часто болеющих детей. Научно-теоретический журнал. Вопросы науки и образования. №9 (134). Москва. 2021. С. 26-29
27. Шавазы Нурали Мухаммад Угли, Закирова Бахора Исламовна, Кулдашев Сардор Фуркатович, Хусаинова Ширин Комилжоновна Оптимизация терапии рецидивирующего течения бронхообструктивного синдрома у детей // Достижения науки и образования. 2020. №3 (57). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-terapii-retsiviruyuschego-techeniya>
28. Шавазы, Н. М., Гайбуллаев, Ж. Ш., Лим, М. В., Алланазаров, А. Б., & Шавазы, Р. Н. (2020). Факторы риска развития бронхообструктивного синдрома у детей раннего возраста. Достижения науки и образования, (18 (72)), 59-61.
29. Элламонов С. Н., Насырова З. А. КЛИНИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ С КОМОРБИДНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ //Journal of cardiorespiratory research. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 69-72.