

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

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

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Volume 7, Issue 2/2

2026

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



№ 2/2
2026

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, первый заместитель директора по академической деятельности Самаркандского филиала Международного Университета Кимё в Ташкенте
<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 Ранса 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://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)

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, Toshkent shahridagi Kimyo xalqaro universitetining Samarqand filiali direktorining akademik faoliyat bo'yicha birinchi 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://orsid.org/0000-0001-5705-4972>

Deputy Chief Editor:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

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

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Alyavi Anis Lutfullaevich

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

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 Doctor of Medical Sciences, Professor, First Deputy Director for Academic Affairs of the Samarkand branch of Kimyo International University in Tashkent <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

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>

Doniyorova Farangisbonu Alisher qizi
Toshkent Davlat tibbiyot universiteti
nevrologiya va xalq tabobati kafedrasida
dotsenti, DSc.
<https://orcid.org/0009-0004-4140-4797>

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

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

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

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli
gospital pediatriya kafedrasida mudiri,
ToshPТИ

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 kafedrasida
mudiri (Toshkent)

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

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

Doniyorova Farangisbonu Alisher qizi
доцент кафедры неврологии и
народной медицины Ташкентского
государственного медицинского
университета, доктор медицинских
наук. <https://orcid.org/0009-0004-4140-4797>

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

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

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

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

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

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

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

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

Shodikulova Gulandom Zikriyevna
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>

Doniyorova Farangisbonu Alisher qizi
Associate Professor, Department of
Neurology and Traditional Medicine,
Tashkent State Medical University, DSc.
<https://orcid.org/0009-0004-4140-4797>

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

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

Носирова Дилангиз Акбаровна

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

Эсанкулов Мухаммад Олимович

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

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

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 kardiologiya
ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand
viloyat mintaqaviy filiali direktori
(Samarqand)*

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna

*t.f.d. Kardiodiabet va metabolik buzilishlar
ilmiy tadqiqot laboratoriyasi mudiri*

Nosirova Dilangiz Akbarovna

*Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-son
ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini
assistenti (texnik kotib)*

Esankulov Muxammad Olimovich

*Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-son
ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini
assistenti (texnik kotib), PhD*

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

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)*

Srojidinova Nigora Zaynutdinovna

*DSc, Head of Kardiodiabetes and Metabolic
Disorders Laboratory*

Dilangiz Akbarovna Nosirova,

*Assistant of the Department of Internal
Diseases and Cardiology No. 2, Samarkand
State Medical University (Technical Secretary)*

Esankulov Muhammad Olimovich,

*Assistant of the Department of Internal
Diseases and Cardiology No. 2, Samarkand
State Medical University (Technical Secretary)*

1.	D.N. Adjablayeva Latent sil infeksiyasi bo'lgan bolalarda D vitamini tanqisligi D.N. Adjablaeva Vitamin D deficiency in children with latent tuberculosis infection Д.Н. Аджаблаева Дефицит витамина D у детей с латентной туберкулёзной инфекцией.....	10
2.	О.И. Байтов, Ж.А. Исмаилов, Ф.О. Расули, Ш.Ш. Рустамова, Х.Ш. Омонов, А.Н. Тилавов Улучшение качества жизни пациентов с раком лёгких после химиотерапии O.I. Baitov, J.A. Ismailov, F.O. Rasuli, Sh.Sh. Rustamova, Kh.Sh. Omonov, A.N. Tilavov Improving the quality of life for lung cancer patients following chemotherapy O.I. Bayitov, J.A. Ismailov, F.O. Rasuli, Sh.Sh. Rustamova, X.Sh. Omonov, A.N. Tilavov O'pka raki bilan kasallangan bemorlarning kimyoterapiyadan keyingi hayot sifatini yaxshilash.....	14
3.	Ф.С. Валиева Роль физиотерапии в комплексном лечении болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава у больных с переломами нижней челюсти F.S. Valieva The role of physiotherapy in the comprehensive treatment of painful temporomandibular joint dysfunction in patients with mandibular fractures F.S. Valiyeva Pastki jag' sinishlari bo'lgan bemorlarda chakka-pastki jag' bo'g'imni og'riqli disfunktsiyasini kompleks davolashda fizioterapiyaning o'rni.....	19
4.	Ф.И. Искандарова, У.Ш. Султонова Особенности течения хронической сердечной недостаточности у больных ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией на фоне хронической обструктивной болезни легких F.I. Iskandarova, U.Sh. Sultonova Features of the course of chronic heart failure in patients with coronary heart disease and arterial hypertension against the background of chronic obstructive pulmonary disease F.I. Iskandarova, U.Sh. Sultonova Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi fonida yurak ishemik kasalligi va arterial gipertenziya bilan og'rikan bemorlarda surunkali yurak yetishmovchiligi kechishining o'ziga xos xususiyatlari.....	23
5.	Ж.А. Исмаилов, Ф.О. Расули, Ш.Ш. Рустамова, Ф.Ш. Оманов, А.А. Сисенова Рекомендации по улучшению качества жизни пациентов с пневмокониозом J.A. Ismailov, F.O. Rasuli, Sh.Sh. Rustamova, F.Sh. Omanov, A.A. Sisenova Recommendations for improving the quality of life of patients with pneumoconiosis J.A. Ismailov, F.O. Rasuli, Sh.Sh. Rustamova, F.Sh. Omanov, A.A. Sisenova Pnevmonioz bilan og'rikan bemorlarning hayot sifatini yaxshilash bo'yicha tavsiyalar.....	28
6.	А.С. Кубаев, Ф.Ш. Кучкоров Повышение эффективности комплексного лечения заболеваний пародонта путём стимуляции регенеративных процессов A.S. Kubaev, F.Sh. Kuchkorov Enhancing the efficacy of integrated treatment for periodontal diseases by stimulating regenerative processes A.S. Kubaev, F.Sh. Kuchkorov To'qimalar reparativ regeneratsiyasini faollashtirish orqali parodont kasalliklarini majmuaviy davolash samaradorligini oshirish.....	32
7.	Н.Т. Маматова, К.У. Куйлиев, Р.Т. Турсунова, А.А. Ашуров, Б.А. Абдухакимов Роль иммунологических тестов в раннем выявлении туберкулеза у детей N.T. Mamatova, K.U. Kuyliyev, R.T. Tursunova, A.A. Ashurov, B.A. Abdukhakimov The role of immunological tests in the early detection of tuberculosis in children N.T.Mamatova, K.U.Kuyliyev, R.T.Tursunova, A.A. Ashurov, B.A.Abduhakimov Bolalarda tuberkulyozni erta aniqlashda immunologik sinamalarning o'rni.....	36
8.	Ф.Ю. Назаров, М.Ф. Юсуfoва Сравнительная оценка эффективности комплексной терапии на показатели гуморальной и иммунной систем у больных с постковидным синдромом F.Y. Nazarov, M.F. Yusufova Comparative evaluation of the effectiveness of complex therapy on humoral and immune system parameters in patients with post-COVID syndrome F.Y. Nazarov, M.F. Yusufova Post-COVID sindromli bemorlarda kompleks terapiyaning gumoral va immun tizim ko'rsatkichlariga ta'sirining qiyosiy bahosi.....	40
9.	А.А. Насирова Бронхообструктивный синдром: клинико-функциональные особенности и эффективность комплексной терапии A.A. Nasirova Broncho-obstructive syndrome: clinical and functional features and effectiveness of complex therapy A.A. Nasirova Bronxoobstruktiv sindrom: klinik-funksional xususiyatlari va kompleks terapiya samaradorligi.....	44

10.	У. Д. Пардаева, У. М. Бердиоров, А. А. Ахмедов, А. А. Омонов Особенности течения туберкулезного перикардита U. D. Pardayeva, U. M. Berdiyoyov, A. A. Ahmedov, A. A. Omonov Features of tuberculosis pericarditis U. D. Pardayeva, U. M. Berdiyoyov, A. A. Ahmedov, A. A. Omonov Tuberkulyoz perikarditning o'ziga xos xususiyatlari.....	48
11.	Х.И. Турдибеков, Г.Н. Шукуров, Р.Р. Кувандиков, А.А. Уралов, С.Э. Эштемиров Патогенетические аспекты и клинические последствия нутритивной недостаточности при туберкулезе Kh.I. Turdibekov, G.N. Shukurov, R.R. Kuvandikov, A.A. Uralov, S.E. Eshtemirov Pathogenetic aspects and clinical consequences of nutritional deficiency in tuberculosis X.I. Turdibekov, G'N. Shukurov, R.R. Kuvandikov, A.A. O'ralov, S.E. Eshtemirov Tuberkulyozda nutritiv yetishmovchilikning patogenetik jihatlari va klinik oqibatlari.....	52
12.	С.Ж. Ходжиева, С.Ш. Холмамедова, А.А. Махманазаров, И.К. Ганиев, Ш.Ш. Эшмуродов Распространенность туберкулеза среди пациентов, инфицированных ВИЧ/СПИД S.D. Khodjiyeva, S.Sh. Xolmamedova, A.A. Maxmanazarov, I.K. Ganiyev, Sh.Sh. Eshmurodov Prevalence of tuberculosis among patients infected with HIV/AIDS S.J. Xodjiyeva, S.Sh. Xolmamedova, A.A. Maxmanazarov, I.K. G'aniyev, Sh.Sh. Eshmurodov OIV/OITS bilan kasallangan bemorlarda tuberkulyoz tarqalishi.....	56
13.	С.А. Ходжаева, Д.Н. Аджаблаева, Х.Н. Убайдуллаев, М.Н. Са'динов Длительное наблюдение за семейным очагом туберкулёза S.A. Khodjayeva, D.N. Adjablayeva, Kh.N. Ubaydullayev, M.N. Sa'dinov Long-term observation of a family tuberculosis focus S.A. Xodjayeva, D.N. Adjablayeva, X.N. Ubaydullayev, M.N. Sa'dinov Oilaviy tuberkulyoz o'chog'ining uzoq muddatli kuzatuvi.....	60

**Ходжаева С.А.**

старший преподаватель кафедры
фтизиатрии и пульмонологии
Самаркандского Государственного Медицинского Университета
Самарканд, Узбекистан

Аджаблаева Д.Н.

PhD, преподаватель
Самаркандский Государственный Медицинский Университет
Самарканд, Узбекистан

Убайдиллаев Х.Н.

Самаркандский городской противотуберкулезный диспансер
Самарканд, Узбекистан

Саъдинов М.Н.

Самаркандский городской противотуберкулезный диспансер
Самарканд, Узбекистан

ДЛИТЕЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СЕМЕЙНЫМ ОЧАГОМ ТУБЕРКУЛЁЗА

For citation: S.A. Khodjayeva, D.N. Adjablayeva, Kh.N. Ubaydullayev, M.N. Sa`dinov. LONG-TERM OBSERVATION OF A FAMILY TUBERCULOSIS FOCUS. JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH. Journal of cardiorespiratory research. 2026, vol 7, issue 2/2.



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2026/7/2/2/13>

АННОТАЦИЯ

Очаг туберкулёзной инфекции — это место проживания пациента, являющегося источником микобактерий, где лица, проживающие или находящиеся в постоянном контакте, подвергаются риску заражения туберкулёзной инфекцией. Заболеваемость в очаге определяется множеством факторов, включая клиническую форму болезни источника, степень выделения бактерий, спектр устойчивости к лекарственным средствам, а также социально-гигиенические условия и индивидуальные факторы риска контактных лиц. В данной статье проанализированы особенности развития туберкулёза и результаты долгосрочного наблюдения в семейном очаге инфекции. Наблюдение проводилось в семье из четырёх человек, в которой одновременно у двух сыновей выявлен туберкулёз лёгких. У одного из них развился экссудативный плеврит на фоне ВИЧ-инфекции, у другого — диссеминированный туберкулёз с массивным выделением бактерий. В очаге были проведены санитарно-эпидемиологические мероприятия, контактным лицам назначена химиопрофилактика, осуществлено диспансерное наблюдение. Тем не менее, через шесть лет у родителей также выявлен туберкулёз, что свидетельствует о сохранении долгосрочного эпидемиологического риска в семейном очаге. Результаты исследования показывают необходимость индивидуального продления сроков наблюдения за контактными лицами и целесообразность рассмотрения очагов, в которых заболели несколько членов семьи, как отдельной эпидемиологической группы.

Ключевые слова: очаг туберкулёза, семейные контакты, туберкулёз лёгких, ВИЧ-инфекция, эпидемиологический риск, химиопрофилактика, диспансерное наблюдение.

Khodjayeva S.A.

Senior Lecturer, Department of Phthisiology and Pulmonology
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Uzbekistan

Adjablayeva D.N.

PhD, Lecturer
Samarkand State Medical University,
Samarkand, Uzbekistan

Ubaydullayev Kh.N.

Samarkand City Anti-Tuberculosis Dispensary,
Samarkand, Uzbekistan

Sa`dinov M.N.

Samarkand City Anti-Tuberculosis Dispensary,
Samarkand, Uzbekistan

ABSTRACT

A tuberculosis infection focus is the place of residence of a patient who is the source of mycobacteria, where individuals living or in constant contact are at risk of contracting tuberculosis. Morbidity within the focus is determined by multiple factors, including the clinical form of the source case, the degree of bacterial excretion, the spectrum of drug resistance, as well as socio-hygienic conditions and individual risk factors of contacts. This article analyzes the features of tuberculosis development and the results of long-term observation in a family infection focus. The observation was conducted in a family of four, in which two sons were simultaneously diagnosed with pulmonary tuberculosis. One developed exudative pleuritis against the background of HIV infection, while the other had disseminated tuberculosis with massive bacterial excretion. Sanitary and epidemiological measures were carried out in the focus, chemoprophylaxis was prescribed to contacts, and dispensary follow-up was implemented. Nevertheless, six years later, tuberculosis was also detected in the parents, indicating the persistence of long-term epidemiological risk in the family focus. The study results highlight the need for individualized extension of follow-up periods for contacts and the advisability of considering foci where several family members fall ill as a separate epidemiological group.

Keywords: tuberculosis focus, family contacts, pulmonary tuberculosis, HIV infection, epidemiological risk, chemoprophylaxis, dispensary follow-up.

Xodjayeva S.A.

ftiziatriya va pulmonologiya kafedrası katta o'qituvchisi

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

Samarqand, O'zbekiston

Adjablayeva D.N.

PhD, assistant

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

Samarqand, O'zbekiston

Ubaydillayev X.N.

Samarqand shahar silga qarshi kurash dispanseri

Samarqand, O'zbekiston

Sa'dinov M.N.

Samarqand shahar silga qarshi kurash dispanseri

Samarqand, O'zbekiston

OILAVIY TUBERKULOZ O'CHOG'INING UZOQ MUDDATLI KUZATUVI

ANNOTATSIYA

Sil infeksiyasi o'chog'i deb mikobakteriyalar manbai bo'lgan bemor yashaydigan joy bo'lib, u yerda yashovchi yoki doimiy aloqada bo'lgan shaxslar tuberkuloz infeksiyasini yuqtirish xavfi ostida bo'ladilar. SIO' dagi kasallanish ko'plab omillar bilan belgilanadi, jumladan kasallik manbasining klinik shakli, bakteriya ajratish darajasi, dori vositalariga chidamlilik spektri, shuningdek, ijtimoiy-gigiyenik sharoitlar va kontakt shaxslarning individual xavf omillari bilan bog'liq. Mazkur maqolada oilaviy sil infeksiyasi o'chog'ida tuberkulozning rivojlanish xususiyatlari va uzoq muddatli kuzatuv natijalari tahlil qilindi. Kuzatuv 4 kishilik oilada olib borilgan bo'lib, unda bir vaqtning o'zida ikki o'g'ilda o'pka tuberkulozi aniqlangan. Ulardan birida OIV-infeksiya fonida eksudativ plevrit rivojlangan bo'lsa, ikkinchisida disseminatsiya tuberkuloz va massiv bakteriya ajratish kuzatilgan. O'choqda sanitariya-epidemiologik tadbirlar o'tkazilgan, kontakt shaxslarga kimyoprofilaktika tayinlangan va dispanser kuzatuv amalga oshirilgan. Shunga qaramay, 6 yil SIO' b ota-onada ham tuberkuloz aniqlangan, bu esa oilaviy SIO' da uzoq muddatli epidemiologik xavf saqlanib qolishini ko'rsatadi. Tadqiqot natijalari sil infeksiyasi o'choqlarida kontakt shaxslarni kuzatish muddatlarini individual ravishda uzaytirish zarurligini hamda bir nechta oila a'zolari kasallangan o'choqlarni alohida epidemiologik guruh sifatida ko'rib chiqish maqsadga muvofiqligini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: sil o'chog'i, oilaviy kontaktlar, o'pka tuberkulozi, OIV-infeksiya, epidemiologik xavf, kimyoprofilaktika, dispanser kuzatuv.

Sil infeksiyasi o'chog'i (SIO') – mikobakteriyalar (MBT) manbai doimiy yashaydigan joy bo'lib, uni o'rab turgan shaxslar yuqish xavfi ostida bo'ladilar. Epidemik xavf darajasi turlicha, eng yuqori xavf birinchi guruh o'choqlarida kuzatiladi, ya'ni faol o'pka tuberkulozi bilan og'rigan va ko'p miqdorda bakteriya ajratuvchi bemorlar yashaydigan joylarda. SIO'dagi kontakt shaxslarning ikkilamchi kasallanishi barqaror emas, biroq adabiyotlarda qayd etilishicha, bu ko'rsatkich umumiy aholining kasallanish darajasidan o'nlab marta yuqori. Oilaviy SIO'da tuberkuloz holatlari 1,5%–3,4% tezlikda aniqlangan, kasallanish eng yuqori darajaga belgilangan kontaktning birinchi yilida yetgan. Faol o'pka tuberkulozi 3,5%–5,5% gacha aniqlangan. Maishiy kontaktlarda latent tuberkuloz infeksiyasi (LTI) ehtimoli yosh oshishi bilan ortadi, uning reaktivatsiyasi esa o'n yillardan keyin sodir bo'lishi mumkin. LTI tarqalishi 6 yoshgacha bo'lganlarda 47%, 6–14 yosh oralig'ida 53% va 15–45 yosh oralig'ida 78% ni tashkil etgan.

SIO'dagi kasallanish ko'p omilli ko'rsatkich bo'lib, u manba tuberkulozining kechish xususiyatlari (klinik shakli, davomiyligi, bakteriya ajratish miqdori, MBT ning dori vositalariga chidamlilik spektri), o'choqdagi ijtimoiy-gigiyenik sharoitlar (yashash maydoni, shamollatish, quyosh nuri, namlik darajasi, epidemiyaga qarshi tadbirlar) va kontakt shaxslarning xavf omillari bilan belgilanadi.

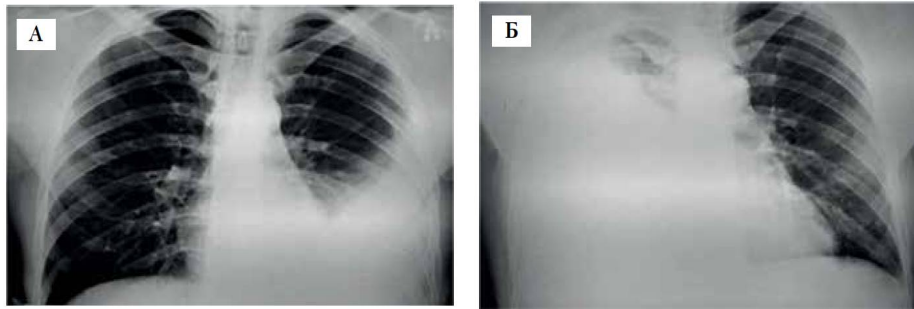
Ba'zi tadqiqotchilar SIO'dagi kasallanish chastotasi dori vositalariga sezgir tuberkuloz bilan og'riganlarda yuqori ekanini

ta'kidlaydi, boshqalar esa aksini qayd etadi. SIO'dagi kasallanish holatlari turlicha bo'lib, ko'pincha kech aniqlanishi va og'ir destruktiv jarayonlar rivojlanishi, MBT ning mavjud yoki orttirilgan dori vositalariga chidamliligi hamda yuqori epidemik xavf bilan tavsiflanadi.

Maqsadimiz oilaviy o'choqda tuberkuloz kasalligining ikki davri bo'yicha kuzatuvlarni taxlil qilish.

Sil infeksiyasi o'chog'ining ijtimoiy tavsifi. O'choqda 4 kishidan iborat oila (ota, ona va ikki nafar voyaga yetgan o'g'il) yashagan. Ijtimoiy-maishiy sharoitlar qoniqarli bo'lib, har bir oila a'zosi alohida xonaga ega bo'lgan. Uyda muntazam ravishda nam tozalash ishlari olib borilgan va xonalar shamollatib turilgan. Shu bilan birga, oila ijtimoiy jihatdan nochor bo'lib, moddiy ta'minoti past hamda tibbiy-sanitar savodxonligi yetarli darajada emas. Ota va ona – pensionerlar. Katta o'g'il 32 yoshda bo'lib, nevrologik nogiron (toksik ensefalopatiya), kasb faoliyati noma'lum, OIV-pozitiv. Kichik o'g'il 28 yoshda, elektr payvandlovchi bo'lib ishlagan, 10 yil davomida narkotik moddalar (opiatlar) iste'mol qilgan, virusli hepatit C bilan kasallangan, OIV-negativ.

SIOning epidemiologik tavsifi. Katta o'g'il jismoniy zo'riqish vaqtida nafas qisilishi va umumiy holsizlik shikoyatlari bilan umumiy davolash tarmog'iga (ODT) murojaat qilganida o'pka patologiyasi aniqlangan. Ftiziatriya ko'rigidan so'ng unga chap tomonlama eksudativ plevrit, MBT (–) tashxisi qo'yilgan (1-rasm).



Rasm 1. Ko'krak qafasi a'zolarining rentgenogrammalari katta o'g'ilniki:
a – dastlabki murojaat vaqtida, b – takroriy murojaat vaqtida

Bemorning davolanishi. Bemor silga qarshi stasionarga davolanish uchun yotqizilgan. Shu yerda birinchi marta OIV ga qarshi antitelalar aniqlangan. Immun holati – 613 hujayra/mkl. Chap plevruga biopsiya bilan diagnostik torakotomiya o'tkazilgan, natijada plevra tuberkulozi gistologik jihatdan tasdiqlangan. Davolash rejasi sifatida izoniazid, rifampitsin, pirazinamid va etambutol qo'llanilgan. Davolash ijobiy natija bergan, biroq bemor 3 oydan so'ng boshqa davlatga ketishi sababli davolanishni to'xtatgan.

Katta o'g'ilda sil kasalligi aniqlangandan so'ng SIO bo'yicha tekshiruv natijalari: ona va ota – sog'lom; kichik o'g'ilda o'pka patologiyasi aniqlangan.

Kichik o'g'il. Tashxis: chap o'pkaning S3 segmentida infiltrativ sil, o'ng o'pkaning pastki bo'lagida infiltrativ sil, MBT (+). Tashxis bakteriologik usulda (bakterioskopiya va ekish) tasdiqlangan, MBT izoniazid va rifampitsinga sezgir. Virusli hepatit C ga antitelalar (anti-HCV) aniqlangan, OIV holati – manfiy. Narkolog ko'rigidan so'ng "opiatlarga qaramlik sindromi" tashxisi qo'yilgan.

Bemor silga qarshi stasionarga yotqizilib, izoniazid, rifampitsin, pirazinamid va etambutol asosidagi davolash rejasi qo'llanilgan. Davolash yaxshi natija berib, 60 dozaga qadar barqaror abatsillanishga erishilgan. Biroq 3 oylik davolanishdan so'ng narkotik moddalarni iste'mol qilishi sababli bemorning ahvoli keskin yomonlashgan. Bemor o'pka-yurak yetishmovchiligi va intoksikatsiya kuchayishi fonida stasionarda vafot etgan.

Patologoanatomik tashxis: disseminatsiyalangan sil kasalligi va o'ng tomonlama seroz-fibrinoz plevrit.

Katta o'g'ilning qaytishi. Yashash joyiga qaytgan katta o'g'il darhol ftiziatrga murojaat qilgan. Shikoyatlari: kuchli nafas qisilishi va intoksikatsiya sindromining kuchayishi. Tekshiruv natijalariga ko'ra: OIV-infeksiya, ikkilamchi kasalliklar bosqichi 4B, antiretrovirus terapiyasiz (ART) progressiya fazasi; o'ng tomonlama ekssudativ plevrit, MBT (–) (1-rasm, b). Immun holati – 516 hujayra/mkl.

Davolash rejasi: izoniazid, rifampitsin, pirazinamid va etambutol. Intensiv fazada jami 120 doza, qo'llab-quvvatlovchi fazada esa 120 doza qabul qilingan. Natijada plevra bo'shlig'idagi suyuqlik so'rilgan. Bemor 3-guruh dispanser kuzatuviga o'tkazilgan. Sil kimyoterapiyasining intensiv fazasi yakunlangach, ART qabul qilishni boshlagan.

SIOda sanitariya va epidemiyaga qarshi tadbirlar. Kontakt shaxslar silga qarshi stasionarga yotqizish orqali ajratilgan. Ota va onaga 3 oy davomida izoniazid va rifampitsin asosida kimyoprofilaktika tayinlangan. O'choqda muntazam ravishda sanitariya-ma'rifiy ishlar olib borilgan, rejimli tadbirlar to'liq bajarilgan. Kontakt shaxslar butun dispanser kuzatuv davrida nazorat ostida bo'lib, har 6 oyda rentgenologik tekshiruvdan o'tgan. 3 yil o'tgach dispanser kuzatuvidan chiqarilgan.

Keyingi voqealar (6 yildan so'ng). Ota, 67 yoshda, umumiy davolash tarmog'iga (ODT) febril harorat, balg'amli yo'tal va umumiy holsizlik shikoyatlari bilan murojaat qilgan. Dispanser kuzatuvidan chiqarilgandan so'ng ftorografik tekshiruvdan o'tmagan. Tekshiruvda o'pkada patologiya aniqlangan (2-rasm).



Rasm 2. Otada o'pka tuberkulozi aniqlanganda ko'krak qafasi KT skani

Konsultatsiya va tashxis. Bemor ftiziatr tomonidan konsultatsiya qilindi. Qo'yilgan tashxis: o'pkalarning disseminatsiyalangan tuberkulozi, CV (+), MBT (+). MBT ning barcha asosiy dori vositalariga sezuvchanligi saqlangan. Davolash izoniazid, rifampitsin, pirazinamid va etambutol asosidagi standart sxema bo'yicha boshlangan.

Intensiv fazada barqaror abatsillanishga erishilgan. Biroq davomiy fazada rejalashtirilgan rentgenologik nazorat vaqtida kasallikning progressiyasi aniqlangan va bakteriya ajratilishi qayta tiklangan. Dori sezuvchanlik testi (DST) natijalariga ko'ra MBT ning rifampitsin va

izoniazidga chidamliligi aniqlangan. Natijada ko'p dori vositalariga chidamli tuberkuloz (MDR-TB) qayd etilgan. Yakuniy tashxis: o'pkalarning disseminatsiyalangan tuberkulozi, MBT (+), MDR (HR). Davolash quyidagi sxema bo'yicha davom ettirilgan: bedakvilin, linezolid, levofloksasin, klofazimin va sikloserin.

Ona holati. Ona, 62 yoshda. Turmush o'rtog'ida o'pka tuberkulozi aniqlangani sababli kontakt shaxs sifatida o'tkazilgan tekshiruv davomida poliklinikada o'pkalarda patologiya aniqlangan (3-rasm).



Рasm 3. Onada TB aniqlanganda ko'krak qafasi a'zolarining rentgenogrammasi

Rentgenologik tekshiruv natijalari. Rentgenologik tekshiruvda o'ng o'pkada aniq chegaralarga ega bo'lgan, ichida zich qo'shilmalar mavjud bo'lgan o'smasimon hosila aniqlangan. ATP testi – manfiy, balg'amda MBT aniqlanmadi. Onkologik dispanserda o'tkazilgan konsultatsiya natijasida onkologik jarayonni tasdiqlovchi dalillar topilmadi. Epidemiologik anamnez va xos rentgenologik belgilarni hisobga olib, quyidagi tashxis qo'yildi: o'pka tuberkulomasi, MBT (–), MDR (HR) (kontakt shaxsning DST natijalari asosida). Davolash quyidagi sxema bo'yicha olib borildi: bedakvilin, linezolid, levofloksasin, klofazimin va sikloserin. Bemor va uning rafiqasi silga qarshi davolash kursini muvaffaqiyatli yakunladilar. O'g'ilni tekshirishda tuberkulyozning qaytalanishini tasdiqlovchi dalillar aniqlanmadi.

Izoh. Oilaviy sil infeksiyasi o'chog'ida (SIO) yashovchi shaxslar sil kasalligiga chalinish xavfi yuqori bo'lgan guruh hisoblanadi. Bu manbaning klinik shakli, kontaktning davomiyligi va intensivligidan qat'i nazar kuzatiladi [1, 4, 7]. Silga qarshi dispanserlarning o'choqlardagi asosiy faoliyat yo'nalishlaridan biri kasallikning profilaktikasi va uni o'z vaqtida aniqlash hisoblanadi [1, 3, 5].

Mazkur oilaviy SIOda birlamchi sil manbasini aniqlash qiyin bo'ldi, chunki o'pkadagi patologiya deyarli bir vaqtning o'zida ikki o'g'ilda aniqlangan va ularning har ikkida ham muhim xavf omillari mavjud

edi. Ulardan biri (inyeksion narkotik moddalarni iste'mol qiluvchi) o'pkalarning disseminatsiyalangan sili va plevrit bilan, massiv bakteriya ajratish holatida aniqlangan. Ikkinchisida esa OIV-infeksiya fonida eksudativ plevrit kuzatilgan, bunda bakteriya ajratilishi aniqlanmagan. Keltirilgan kuzatuvda o'choqda ijtimoiy-maishiy sharoitlar qoniqli bo'lishiga hamda epidemiyaga qarshi tadbirlar (sog'lom kontakt shaxslar – ota va onaga profilaktik davolash, bemor o'g'illarga esa stasionar davolash) to'liq amalga oshirilganiga qaramay, 6 yil o'tgach SIOdagi kontakt shaxslar – ota va onada sil kasalligi qayd etildi. O'sha paytga kelib ular dispanser kuzatuvidan chiqarilgan va muntazam profilaktik ko'riklardan o'tishni to'xtatgan edi. Natijada otada kasallik davolash muassasasiga shikoyatlar bilan murojaat qilganida destruksiya bosqichida, onada esa kontakt tekshiruv vaqtida tuberkuloma shakllanish bosqichida aniqlangan.

SIOni kuzatish muddatlari reglamentlangan bo'lsa-da, ayrim holatlarda ularni uzaytirish maqsadga muvofiq bo'lishi mumkin. Bu qo'shimcha monitoring va profilaktik tadbirlarni o'tkazish imkonini beradi. Bir necha oila a'zolari kasallangan SIOlarni alohida guruh sifatida ajratish maqsadga muvofiq bo'lib, bunda silga genetik moyillik ehtimolini ham hisobga olib, ular uchun individual kuzatuv rejalarini ishlab chiqish zarur.

References / Список литературы / Iqriboslar

1. Adzhabayeva D.N. Main epidemiological indicators of respiratory tuberculosis among children and adolescents in the Samarkand region: the state of the problem and possible ways to resolve it. *Universum: medicine and pharmacology*. 2014; 9 (10). 2. (in Russ).
2. Aksenova V. A., Baryshnikova L. A., Klevno N. I., Kudlay D. A. Screening of children and adolescents for tuberculosis infection in Russia - past, present, future. *Tub. and lung diseases*. 2019; 97(9), 59-67. (In Russ).
3. Anisimova T.P., Adzhabayeva D.N., Kadyrov I.K., Khodzhaeva S.A., Kim A.A. Analysis of cases of complicated course of tuberculous spondylitis. *Academic Journal of Western Siberia*. 2013; 9(1). 46-47. (In Russ).
4. Global tuberculosis report 2023; 978924008385eng.pdf (who.int)
5. Khodzhaeva S., Adzhabayeva D., Mamatova N. Current issues of genital tuberculosis in women and men. The influence of the tuberculosis process on fertility. *Journal of the Doctor's Bulletin*. 2011; 1(2). 151-153. (In Russ).
6. Ovsyankina E.S. and others. Risk factors for the development of tuberculosis in children with and without contact with a patient with tuberculosis. *Tuberculosis and Lung Diseases*. 2014; 10. 20-23.
7. Plekhanova M. A., Aksenova V. A., Krivtsova L. A. Personalized early diagnosis and prediction of the course of tuberculosis infection in children with the identification of predictors of latent tuberculosis infection and tuberculosis. *Tuberculosis and Lung Diseases*. 2021; 99 (1). 33-39. <http://doi.org/10.21292/2075-1230-2021-99-1-33-39>. (In Russ).
8. Аксенова В.А., Стерликов С.А., Кучерявая Д.А., Андреева Т.В. Эпидемическая ситуация по туберкулезу у детей в 2022 году // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. – 2024. – № 1. – С. 360–378. – DOI: 10.24412/2312-2935-2024-1-360-378.
9. World Health Organization. Global tuberculosis report 2024. – Geneva: WHO, 2024. – Available at: WHO website. – Accessed: 31.03.2026.
10. World Health Organization. Tuberculosis: fact sheet. – Geneva: WHO, 2026. – Available at: WHO website. – Accessed: 31.03.2026.
11. World Health Organization. WHO consolidated guidelines on tuberculosis. Module 1: Prevention: tuberculosis preventive treatment. 2nd ed. – Geneva: WHO, 2024. – Available at: WHO website. – Accessed: 31.03.2026.
12. World Health Organization. WHO operational handbook on tuberculosis. Module 5: Management of tuberculosis in children and adolescents. – Geneva: WHO, 2022. – Available at: WHO website. – Accessed: 31.03.2026.
13. World Health Organization. WHO operational handbook on tuberculosis: systematic screening for tuberculosis disease. – Geneva: WHO, 2021. – Available at: WHO website. – Accessed: 31.03.2026.

14. Глушаков И.А., Лозовская М.Э., Гуткин М.Г., Васильева Е.Б., Яровая Ю.А. Значение профилактического лечения туберкулезной инфекции у детей // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2024. – Т. 20, № 3. – С. 290–294.
15. Овсянкина Е.С., Панова Л.В., Захарова И.Н. Иммунодиагностика туберкулезной инфекции у детей и подростков из социальных групп риска (обзор и комментарии) // Медицинский совет. – 2025. – Т. 19, № 1. – С. 141–148.
16. Морозова Т.И., Александрова Е.Н., Салина Т.Ю. и др. Особенности туберкулезной инфекции у детей и подростков (опыт региона) // Медицинский совет. – 2025. – № 9. – С. 124–132. – DOI: 10.21518/ms2025-182.
17. Жданова С.Н. Эпидемиология туберкулеза среди детей и подростков в Иркутской области за 2013–2023 годы: текущие тенденции // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2025. – Т. 24, № 5. – DOI: 10.31631/2073-3046-2025-24-5.
18. Hirabayashi R., Kobayashi T., Nishikiori N. et al. Utility of interferon-gamma releasing assay for the diagnosis of active tuberculosis in children: a systematic review and meta-analysis // Journal of Infection and Chemotherapy. – 2024. – Vol. 30. – DOI и выходные данные уточняются по версии издателя; PubMed PMID: 38104794.
19. Martinez L., Cords O., Horsburgh C.R. et al. Infant BCG vaccination and risk of pulmonary and extrapulmonary tuberculosis throughout the life course: a systematic review and individual participant data meta-analysis // The Lancet Global Health. – 2022. – Vol. 10. – DOI и страницы уточняются по версии издателя; PubMed PMID: 35961354.
20. World Health Organization. Diagnostic approaches for TB in children and adolescents // WHO TB Knowledge Sharing Platform. – 2025. – Available at: WHO website. – Accessed: 31.03.2026.