

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 Хусаиновна

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

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

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

Шодикүлова 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., Нургалиева 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

ISSN: 2181-0974
www.tadqiqot.uz

Мамаризаев Иброхим Комилжонович
ассистент кафедры №1 педиатрии и неонатологии
Самаркандского Государственного медицинского университета
Самарканд, Узбекистан

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕНТОКСИФИЛЛИНА В ЛЕЧЕНИИ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ МИОКАРДИТАМИ У ДЕТЕЙ

For citation: I.K. Mamarizaev EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PENTOXIFYLLINE IN THE TREATMENT OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA ACCOMPANIED BY MYOCARDITIS IN CHILDREN. Journal of cardiorespiratory research, vol 6, issue 1, pp.



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

АННОТАЦИЯ

Согласно статистическим данным, заболевания дыхательной системы занимают первое место среди патологий у детей младшего возраста и являются одной из основных причин смертности в этой категории. Литература показывает, что частота возникновения пневмонии, ее клиническая тяжесть и прогноз во многом зависят от взаимодействия различных модифицируемых и немодифицируемых факторов, влияющих на здоровье ребенка. Также важную роль играют социально-экономические условия семьи, факторы, способствующие инфицированию, и уровень доступности медицинских услуг. В современной литературе отсутствуют четкие критерии для оценки тяжести и прогноза различных типов пневмонии у детей, страдающих от миокардитов. Это указывает на необходимость дальнейших исследований, направленных на анализ влияния как изменяемых, так и неизменяемых факторов на развитие и тяжесть внебольничной пневмонии в контексте миокардитов. Также важным является изучение их роли в формировании осложненных форм заболевания у детей данной возрастной группы. С учетом всего вышесказанного, в нашей работе мы исследовали значение пентоксифиллина в терапии детской пневмонии, сопровождающейся миокардитом, и разработали дифференцированные подходы к лечению осложненной формы внебольничной пневмонии у детей с миокардитом.

Ключевые слова: миокардит, внебольничная пневмония, дети, пентоксифиллин, гемостаз, дыхание, органы, лечение, факторы, социум, экономика.

Mamarizaev Ibrokhim Komildzonovich

assistant of the Department No. 1 of Pediatrics and Neonatology
Samarkand State Medical University
Samarkand, Uzbekistan

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PENTOXIFYLLINE IN THE TREATMENT OF COMMUNITY- ACQUIRED PNEUMONIA ACCOMPANIED BY MYOCARDITIS IN CHILDREN

ANNOTATION

According to statistics, respiratory diseases rank first among pathologies in young children and are one of the main causes of mortality in this category. The literature shows that the incidence of pneumonia, its clinical severity and prognosis largely depend on the interaction of various modifiable and non-modifiable factors affecting the child's health. Also important are the socio-economic conditions of the family, factors contributing to infection, and the level of availability of medical services. In modern literature, there are no clear criteria for assessing the severity and prognosis of various types of pneumonia in children suffering from myocarditis. This indicates the need for further research aimed at analyzing the influence of both modifiable and non-modifiable factors on the development and severity of community-acquired pneumonia in the context of myocarditis. It is also important to study their role in the formation of complicated forms of the disease in children of this age group. Taking into account all of the above, in our work we investigated the importance of pentoxifylline in the treatment of childhood pneumonia accompanied by myocarditis, and developed differentiated approaches to the treatment of complicated forms of community-acquired pneumonia in children with myocarditis.

Key words: myocarditis, outpatient pneumonia, child, pentoxifylline, hemostasis, breathing, organs, lechenie, factors, society, economics.

Mamarizayev Ibroxim Komiljonovich

Samarqand Davlat tibbiyot universiteti

№1 Pediatriya va neonatologiya kafedrası assistenti

Samarqand, O'zbekistan.

BOLALARDA MIOKARDIT BILAN KECHUVCHI SHIFOXONADAN TASHQARI PNEVMONIYADA PENTOKSIFILLIN SAMARADORLIGINI BAXOLASH**ANNOTATSIYA**

Statistik ma'lumotlarga ko'ra, nafas olish kasalliklari yosh bolalarda patologiyalarning asosiy sababi bo'lib, ushbu toifadagi o'limning asosiy sabablaridan biridir. Adabiyot shuni ko'rsatadiki, pnevmoniya bilan kasallanish, uning klinik zo'ravonligi va prognozi ko'p jihatdan bolaning sog'lig'iga ta'sir qiluvchi turli xil o'zgartiriladigan va o'zgartirilmaydigan omillarning o'zaro ta'siriga bog'liq. Oilaning ijtimoiy-iqtisodiy sharoiti, infeksiyani keltirib chiqaradigan omillar, tibbiy xizmatlardan foydalanish darajasi ham muhim rol o'ynaydi. Zamonaviy adabiyotlarda miokardit bilan og'rigan bolalarda pnevmoniyaning har xil turlarining og'irligi va prognozini baholashning aniq mezonlari mavjud emas. Bu miokardit sharoitida jamiyat tomonidan olingan pnevmoniyaning rivojlanishi va og'irligiga o'zgartiriladigan va o'zgartirilmaydigan omillarning ta'sirini tahlil qilishga qaratilgan keyingi tadqiqotlar zarurligini ko'rsatadi. Shuningdek, ushbu yosh guruhidagi bolalarda kasallikning murakkab shakllarini shakllantirishda ularning rolini o'rganish muhimdir. Yuqorida aytilganlarning barchasini hisobga olgan holda, biz o'z ishimizda miokardit bilan kechadigan bolalarda pnevmoniyaning davolashda pentoksifillinning ahamiyatini o'rganib chiqdik va miokardit bilan og'rigan bolalarda jamiyatdan kelib chiqqan pnevmoniyaning murakkab shakllarini davolashda differentsial yondashuvlarni ishlab chiqdik.

Kalit so'zlar: miokardit, jamiyat tomonidan yuqadigan pnevmoniya, bolalar, pentoksifilin, gemostaz, nafas olish, organlar, davolash, omillar, jamiyat, iqtisodiyot.

Актуальность. В настоящее время взгляды на этиологию пневмонии у детей значительно различаются. Некоторые исследователи указывают, что основными патогенами бактериальной пневмонии являются *S. pneumoniae* и *H. influenzae b*, с наибольшим числом тяжелых случаев, возникающих именно из-за этих микроорганизмов [1,3]. В структуре причин *nehospital*-пневмонии у детей частыми возбудителями выявляются *Streptococcus pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae*, реже встречаются *Staphylococcus aureus*, *Chlamydomphila pneumoniae*, *Chlamydia trachomatis*, *Bordetella pertussis*, а также в редких случаях *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus agalactiae* и *Escherichia coli* [4,6,8,10]. Исследования показывают, что этиологические факторы внебольничных пневмоний зависят от возраста, и основным возбудителем считается *Streptococcus pneumoniae*, с участием атипичных микроорганизмов, таких как *Mycoplasma pneumoniae* и *Chlamydomphila pneumoniae*. Также важна роль вирусов. Этиологические агенты зависят от географической области, календаря вакцинации и антибактериальной терапии. Большинство ученых соглашаются, что *S. pneumoniae* является главным этиологическим фактором, однако в последние годы наблюдается рост случаев, вызванных *S. aureus*, *H. influenzae*, *Enterobacteriaceae* и *L. pneumophila*. Тем не менее, большинство летальных исходов вызываются *S. pneumoniae* и *H. influenzae* [13,20]. Современные исследования подчеркивают важность факторов окружающей среды и социальных условий в возникновении пневмонии у детей. Статистика показывает, что дети из неблагополучных семей или с низким социально-экономическим статусом имеют значительно более высокий риск развития пневмонии. Отсутствие доступа к качественной медицинской помощи и вакцинации также увеличивает вероятность тяжелых форм заболевания [17, 21].

Важно отметить, что вакцинация против пневмококка и Hib (*Haemophilus influenzae* типа b) снизила заболеваемость и летальность от пневмонии в развивающихся странах. В странах с высоким уровнем вакцинации наблюдается снижение частоты инфекции, вызванной данными

микробами, что подтверждает эффективность иммунизации. Также стоит учитывать, что резистентность к антибиотикам становится серьезной проблемой в лечении пневмонии. Увеличение случаев устойчивости патогенов к стандартным препаратам затрудняет терапию и повышает вероятность осложнений. Поэтому мониторинг антибиотикорезистентности и разработка новых подходов к лечению остаются актуальными задачами в области педиатрической медицины [9,20].

Миокардит у детей — это воспаление сердечной мышцы, которое может возникнуть в результате вирусной инфекции, аутоиммунных заболеваний или воздействия токсинов. Симптомы миокардита могут варьироваться от легких до тяжелых и включают усталость, одышку, боли в груди и учащенное сердцебиение [19,22]. Иногда заболевание может протекать бессимптомно, что значительно усложняет его диагностику. Нередко миокардит у детей развивается после перенесенной вирусной инфекции, такой как грипп или аденовирус. Родителям важно обращать внимание на все изменения в состоянии ребенка, особенно если он жалуется на усталость или проблемы с дыханием. При подозрении на миокардит необходимо незамедлительно обратиться к врачу для диагностики и назначения лечения. Лечение миокардита зависит от его причины и тяжести состояния. В большинстве случаев достаточно стационарного наблюдения и лечения симптомов, однако в некоторых случаях может потребоваться более интенсивная терапия, включающая кортикостероиды или даже госпитализацию для мониторинга сердечной функции. Профилактика включает вакцинацию и поддержание общего здоровья ребенка. Важно отметить, что миокардит у детей может привести к серьезным последствиям, если его не диагностировать вовремя. Неправильная или запоздалая терапия может усугубить состояние, что в некоторых случаях приводит к сердечной недостаточности или другим осложнениям [17,24]. Поэтому родителям следует проявлять особую бдительность и внимательно наблюдать за состоянием ребенка после перенесенных инфекций. Среди способов диагностики миокардита используются электрокардиограмма, эхокардиография и анализы крови,

которые помогают оценить функцию сердца и выявить наличие воспалительных процессов. Эти процедуры помогают врачам определить степень серьезности заболевания и принять необходимые меры.

Ранняя диагностика и лечение миокардита значительно повышают шансы на полное выздоровление. Важно ориентироваться на возможные изменения в поведении ребенка и обращаться за помощью при малейших подозрениях. Специализированные клиники предлагают современные методы лечения и *rehabilitational care*.

Родителям также стоит учитывать, что поддержание активного образа жизни, правильное питание и регулярные медицинские осмотры являются ключевыми аспектами профилактики сердечно-сосудистых заболеваний у детей, включая миокардит [9,17].

Целью исследования является исследовать значение пентоксифиллина в терапии внебольничной пневмонии, сопровождающейся миокардитом, и разработали дифференцированные подходы к лечению осложненной формы внебольничной пневмонии у детей с миокардитом.

Материалы и методы исследования.

Чтобы достичь поставленной цели, мы провели исследование в отделениях экстренной педиатрии и детской реанимации Самаркандского филиала Республиканского Научного Центра экстренной медицинской помощи. В исследование было вовлечено 80 детей в возрасте от 1 до 5 лет, у которых была диагностирована внебольничная пневмония. Участников разделили на две группы:

I группа – 40 детей с тяжелым течением внебольничной пневмонии на фоне миокардита.

II группа – 40 детей с легким и среднетяжелым течением внебольничной пневмонии с сопутствующим миокардитом. Также была сформирована контрольная группа из 20 здоровых детей.

Для пациентов из обеих групп проводился сбор анамнестических данных и комплексное обследование, включающее клинические, лабораторные и специализированные методы. Дети с тяжелой формой болезни были дополнительно разделены на две подгруппы:

Ia подгруппа (20 детей) получали традиционное лечение,

Ib подгруппа (20 детей) - получали традиционную терапию с добавлением специальной корректирующей схемы.

Результаты исследования.

Результаты проведенных исследований показали уникальные аспекты клинической симптоматики, ЭХОКГ и гемостатических показателей при внебольничной пневмонии с миокардитами у детей. Учитывая наличие недостаточной информации по данной теме, возникает необходимость в разработке действенных методов лечения этого заболевания у детей.

В предыдущей главе была выявлена патология плазменного гемостаза, тромбоцитарной системы и фибринолиза, что указывает на риск тромбообразования у детей с ВПМ и требует проведения адекватной коррекции терапии.

С учетом выявленных нарушений и в дополнение к стандартной терапии, мы выбрали «Трентал®» с пентоксифиллином в качестве подходящего антикоагулянта, который назначался внутрь в дозировке 3-5 мг дважды в день или 3-5 мг/кг в 30 мл 5% раствора глюкозы внутривенно один раз в сутки на протяжении всего лечения. Пентоксифиллин эффективен при повышенной

свертываемости крови. Однако исследования его применения в комплексной терапии ВПМ у детей пока отсутствуют.

Сравнительный анализ клинических проявлений показал, что применение пентоксифиллина приводило к более быстрому улучшению состояния пациентов, чем традиционная терапия, со снижением симптомов в среднем на 0,3–1,6 дня. Улучшение общего состояния и *normalization* патологических аускультативных данных в легких происходило значительно быстрее у детей, получавших пентоксифиллин ($P<0,05$).

Клиническая эффективность применения пентоксифиллина в терапии пневмонии с миокардитами проявилась в более быстром устранении гипертермии, увеличении размеров сердца и тахикардии ($P<0,05$), при этом сроки исчезновения акроцианоза, дыхательной недостаточности и систолического шума практически не отличались ($P<0,05$).

Средняя продолжительность госпитализации пациентов, получавших пентоксифиллин, была на 1,6 койко-дня меньше по сравнению со стандартной терапией, составив в Ib подгруппе $12,9\pm0,7$ койко-дней ($P<0,05$).

Таким образом, использование пентоксифиллина в комплексной терапии заболевания способствовало улучшению клинических признаков ВПМ по сравнению с традиционными методами лечения.

При поступлении в Ib подгруппе дети, получавшие стандартное лечение, и Ia подгруппе с пентоксифилином, имели эхокардиографические нарушения систолической и диастолической функции: увеличение КСР на 60,2% и 52,0%, рост КСО на 192,9% и 176,8%, и др., что при решении с высокой статистической значимостью ($P<0,01$, $P<0,001$) было практически одинаковым в обеих группах ($P>0,2$, $P>0,5$). В I подгруппе у пациентов показатели КСР составили $2,56\pm0,11$ см и КСО - $23,53\pm0,11$ мл, что соответствует нормативам ($P<0,05$). Несмотря на наличие положительной динамики, в I группе патологические уровни остались высокими: КСР - $3,04\pm0,14$ см, КСО - $37,45\pm1,64$ мл, а у обеих групп показатели КДО составили $71,84\pm4,51$ мл и $68,54\pm2,70$ мл, при этом ФВ была на уровне $35,5\pm2,3$ % и $54,3\pm2,4$ % соответственно ($P<0,01$, $P<0,02$). Важно отметить, что восстановление КСР и КСО в I подгруппе происходило более эффективно в сравнении с Ib группой пациентов ($P<0,01$, $P<0,001$).

Обсуждение. Таким образом, у пациентов, получавших пентоксифиллин, при выписке наблюдалась несоответствующая оценка КДО и ФВ, что, несмотря на эффективность по сравнению с традиционной терапией, говорит о продолжающейся перегрузке левого желудочка. Это может указывать на наличие гемодинамических нарушений и необходимость дальнейшего поиска оптимальных подходов к терапии.

При госпитализации у больных отмечалась значительная активация плазминовой системы коагуляции, проявлявшаяся в изменениях показателей: сокращение времени АЧТВ на 32,4% и 34,1%, увеличение времени ТВ на 101,1% и 80,0%, снижение уровня фибриногена на 42,7% и 31,6% по сравнению с контрольными данными ($P<0,05$, $P<0,01$, $P<0,001$). Это, вероятно, является результатом компенсаторной реакции на гиперкоагуляцию.

Дополнительно подтверждением служит увеличение фибринолитической активности плазмы на 34,5% и 34,6% и подъем уровня Д-димера на 43,2% и 55,2% по отношению к

норме ($P < 0,01$, $P < 0,001$). Нарушения в тромбоцитарном гемостазе проявлялись ростом ПТВ на 41,4% и 34,6% в подгруппах Ia и IIб ($P < 0,001$), что также могло быть компенсаторным механизмом. Наблюдаемые изменения в коагулограмме указывают на возможность гиперкоагуляционного состояния и являются характеристиками гемостаза у пациентов с ВПМ. Стоит отметить, что выявленные нарушения свертывающей системы в обеих группах были практически одинаковыми ($P > 0,1$, $P > 0,5$). У пациентов при поступлении показатели коагуляции и фибринолиза указывали на высокую тромбообразующую готовность, и несвоевременное

вмешательство в гиперкоагуляционный синдром может привести к декомпенсации.

Выводы. Результаты исследований, представленные в этой работе, касающиеся детей, указывают на восстановление показателей сердечной дисфункции. Мы полагаем, что это связано с антиагрегационными свойствами пентоксифиллина, который нормализует изменения в системе коагуляции, что в свою очередь снижает тяжесть воспалительных процессов. Данная нормализация основных патогенетических механизмов, наблюдающихся при ВПМ, способствует улучшению работы жизненно важных органов и систем, включая дыхательную и сердечно-сосудистую системы.

References / Список литературы / Iqriboslar

1. Bajaj, J. S., O'Leary, J. G., Lai, J. C., Wong, F., Long, M. D., Wong, R. J., & Kamath, P. S. (2022). Acute-on-chronic liver failure clinical guidelines. Official journal of the American College of Gastroenterology| ACG, 117(2), 225-252.
2. Breglec P. Multisistemski inflamatorni sindrom u djece (MIS-C) : дис. – University of Rijeka. Faculty of Medicine. Department of Pediatrics, 2022.
3. Chavarría A. P. et al. Antioxidants and pentoxifylline as coadjuvant measures to standard therapy to improve prognosis of patients with pneumonia by COVID-19 //Computational and Structural Biotechnology Journal. – 2021. – T. 19. – C. 1379-1390.
4. Eraikhuemen, N., Julien, D., Kelly, A., Lindsay, T., & Lazaridis, D. (2021). Treatment of community-acquired pneumonia: a focus on lefamulin. Infectious Diseases and Therapy, 10, 149-163.
5. Fedorovna I. M. OPTIMIZATION OF TREATMENT METHODS FOR IRRITABLE BOWEL SYNDROME Pulatova Nigina Yuldosh kizi.
6. Fedorovna I. M. The influence of risk factors on the development of atypical pneumonia in young children //Asian journal of pharmaceutical and biological research. – 2022. – T. 11. – №. 2.
7. Fedorovna, I. M., & Kizi, S. Z. S. (2023). STATE OF HUMORAL IMMUNITY IN PATIENTS WITH ATYPICAL PNEUMONIA IN FREQUENTLY ILL CHILDREN. Research Focus, 2(10), 125-128.
8. Hadizadeh H. et al. Glutamatergic agents for the treatment of cocaine use disorder //Current Behavioral Neuroscience Reports. – 2022. – T. 9. – №. 4. – C. 101-112.
9. Haessler, S., Guo, N., Deshpande, A., Zilberberg, M. D., Lagu, T., Lindenauer, P. K., ... & Rothberg, M. B. (2022). Etiology, treatments, and outcomes of patients with severe community-acquired pneumonia in a large US sample. Critical care medicine, 50(7), 1063-1071.
10. Kardjavova G., Tojiyev B. ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF NEW THERAPEUTIC APPROACHES FOR COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN CHILDREN WITH MYOCARDITIS //Modern Science and Research. – 2024. – T. 3. – №. 2. – C. 182-193.
11. Karimdzhanov I. A. et al. Diagnosis and treatment of community-acquired pneumonia in children //CHILDS HEALTH. – 2024. – T. 19. – №. 5. – C. 312-315.
12. Laksono S., Afyani N. Diagnosis dan Tatalaksana Miokarditis Pada Anak: Tinjauan Pustaka //ANATOMICA MEDICAL JOURNAL| AMJ. – 2024. – T. 7. – №. 1. – C. 19-31.
13. Mamedovich, S. N., & Fedorovna, I. M. (2022). Efficacy of vilprafen and resistol in community-acquired pneumonia with atypical etiology in children. Thematics Journal of Applied Sciences, 6(1).
14. Nair, G. B., & Niederman, M. S. (2021). Updates on community acquired pneumonia management in the ICU. Pharmacology & therapeutics, 217, 107663.
15. Pettigrew M. M. et al. Comparison of the respiratory resistomes and microbiota in children receiving short versus standard course treatment for community-acquired pneumonia //MBio. – 2022. – T. 13. – №. 2. – C. e00195-22.
16. Sapunar N. Akutni miokarditis u djece i adolescenata : дис. – University of Zagreb. School of Medicine. Department of Pediatrics, 2024.
17. Ticona, J. H., Zacccone, V. M., & McFarlane, I. M. (2021). Community-acquired pneumonia: A focused review. Am J Med Case Rep, 9(1), 45-52.
18. Акулов, С. Н., & Шурыгина, И. П. (2021). оценка эффективности комплексного применения преформированных физических факторов при ретинальных осложнениях в ранний послеоперационный период хирургии катаракты на глазах с миопией высокой степени. Вестник восстановительной медицины, 20(5), 85-91.
19. Ахмедова, Н. Р., & Жураева, З. Р. (2021). ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ НЕРЕВМАТИЧЕСКИХ МИОКАРДИТОВ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА. Российский вестник перинатологии и педиатрии, 66(4), 228-228.
20. Васичкина Е. С. и др. Миокардиты у детей. Современные аспекты диагностики //Российский педиатрический журнал. – 2024. – Т. 27. – №. 5. – С. 385-393.

21. Ибрагимова М. Ф., Атаева М. С. Влияние факторов риска на развитие атипичной пневмонии у детей раннего возраста //Journal of cardiorespiratory research. – 2022. – Т. 3. – №. 2. – С. 65-67.
22. Ибрагимова, М. Ф. (2022). Применение препарата пектолван ц при лечении атипичной пневмонии у детей. Биология, 3, 136.
23. Иванова И. А., Соктоева В. Б. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАЗАПРОСТАНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Медицина завтрашнего дня. – 2022. – С. 47-48.
24. Карджавова Г. А. СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К КОМПЛЕКСНОМУ ЛЕЧЕНИЮ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ С МИОКАРДИТАМИ //ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2022. – Т. 3. – №. 2.
25. Леонтьева И. В. Современная стратегия лечения миокардитов у детей //Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2022. – Т. 67. – №. 1. – С. 28-38.
26. Насирова, А. А. (2023). ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННОЙ РЕАКЦИИ ПРИ ФЕНОТИПАХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ. Journal of cardiorespiratory research, 1(1), 60-64.
27. 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.
28. 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.
29. Насырова З. А., Сафаров Д. А. У., Халилов Н. Х. ИЗБЫТОЧНАЯ МАССА ТЕЛА КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР РИСКА АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ //Journal of cardiorespiratory research. – 2021. – Т. 2. – №. 4. – С. 18-21.
30. Насырова, З. А. (2022). МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО РАССТРОЙСТВА СРЕДИ БОЛЬНЫХ НЕСТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ. Journal of cardiorespiratory research, 3(4), 54-61.
31. Пасевич Д. М., Кондратьева В. И. Коррекция нарушений функционального состояния эндотелия у пациентов с посттромботическим синдромом нижних конечностей. – 2023.
32. Раянова, Р. Р., Николаева, И. Е., Яковлева, Л. В., & Хабибуллин, И. М. (2023). Опыт успешного лечения фульминантного миокардита. Российский журнал персонализированной медицины, 3(2), 148-157.
33. Содбоева, С. В., & Оборова, Э. З. (2022). МОНИТОРИНГ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В ПОСТКОВИДНОМ ПЕРИОДЕ У ДЕТЕЙ В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ. In Медицина завтрашнего дня (pp. 128-129).
34. Ташкенбаева, Э. Н., Насырова, З. А., Нуралиева, Г. Б., Бурибаева, А. Х., & Умарова, Н. Т. (2021). ДЕСТАБИЛИЗАЦИЯ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ С ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫМ СИНДРОМОМ. Вестник экстренной медицины, 14(1), 11-18.
35. Ташкенбаева, Э. Н., Насырова, З. А., Саидов, М. А., & Болтакулова, С. Д. (2021). ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА. Journal of cardiorespiratory research, 2(1), 20-24.
36. Терехов А. Г. и др. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМБИНАЦИИ БЕНЗАЛКОНИЯ ХЛОРИДА, ДЕКСПАНТЕНОЛА И ПЕНТОКСИФИЛЛИНА В МЕСТНОМ ЛЕЧЕНИИ КОЖНЫХ РАН В УСЛОВИЯХ ИШЕМИИ (экспериментальное исследование) //Вестник новых медицинских технологий. – 2024. – Т. 31. – №. 2. – С. 10-13.
37. Титова Н. В., Путятин И. А. Пентоксифиллин (Вазонит®)–патогенетический подход для коррекции когнитивных нарушений при цереброваскулярных заболеваниях //Consilium Medicum. – 2024. – Т. 26. – №. 11. – С. 794-800.
38. Толмачева, А. А., Алиева, Р. Ф., Шаряева, А. В., Миронова, И. А., Захаров, Д. И., Чепой, М. О., ... & Коробков, Д. М. (2024). ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ЛИПОСОМАЛЬНОГО ПЕНТОКСИФИЛЛИНА ПРИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ У КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТЕ. Международный научно-исследовательский журнал, 3 (141)).
39. Тягушева, Е. Н. (2022). БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ С МИОКАРДИТАМИ. In АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИЦИНЫ-2022 (pp. 268-269).
40. Шавазы Н. М., Ибрагимова М. Ф. Улучшение тактики лечения внебольничных пневмоний атипичной этиологии у детей //Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 3.