

Journal of
CARDIORESPIRATORY
RESEARCH



Volume 6, Issue 2/4

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



№ 2/4
2025

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№2/4 (2025) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2025-2/4>

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней и кардиологии №2 Самаркандинского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандинской 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, Президент 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 Мирумирович

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 Самаркандинского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь) ORCID: 0000-0002-8722-0393 (ответственный секретарь)

Ризаев Жасур Алимджанович

доктор медицинских наук, профессор, Ректор Самаркандинского 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 Глен菲尔д, Лестер (Великобритания)

Сергио Бернардини

Профессор клинической биохимии и клинической молекулярной биологии, главный врач отдела лабораторной медицины, больница Университета Тор Vergata (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>

Триголова 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

KARDIORESPIRATOR TADQIQOTLAR JURNALI

Nº2/4 (2025) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2025-2/4>

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

tibbiyot fanlari doktori, professor, Samarcand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar va kardiologiya kafedrasini mudiri, Samarcand viloyati vrachlar uyushmasi raisi
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Bosh muharrir o'rinnbosari:

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>

Shklyaev Aleksey Evgenievich

Tibbiyot fanlari doktori, professor, Rossiya Federatsiyasi Sog'lioni saqlash vazirligining "Izhevsk davlat tibbiyot akademiyasi" Federal davlat byudjeti oliv ta'lif muassasasi rektori

Mixal Tendera

Katovitsadagi Sileziya Tibbiyot Universiteti, Yugori 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 ishlari va rivojlanish bo'yicha bosh direktorining o'rinnbosari (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 Ataullayevich

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

Nasirova Zarina Akbarovna

Samarcand 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, Samarcand davlat tibbiyot universiteti rektori
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Ziyadullayev Shuxrat Xudoiberdiyevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Immunologiya va inson genomikasi instituti ilmiy ishlari bo'yicha direktor o'rinnbosari (Toshkent) <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyatni insult kengashi raisi, 2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya kafedrasini rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohlik kafedrasini mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfield 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 fitiologiya va pulmonologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazining ilmiy ishlari bo'yicha direktor o'rinnbosari (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Surko Vladimir Viktorovich

tibbiyot fanlar 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 laboratoriysi 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>

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

Nº2/4 (2025) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2025-2/4>

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>

Bokeria 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>

Shklyaev 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 Ataullaevich

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 Phthisiology 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 "RSNPMTH 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 Khusainova

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

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА | TAHIRIYAT KENGASHI | MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

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

Янгияев Бахтиёр Ахмедович
кандидат медицинских наук,
директор Самаркандинского 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>

Агадабян Ирина Рубеновна
кандидат медицинских наук, доцент,
заведующая кафедрой терапии ФПДО,
Самаркандинского 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
Самаркандинского Государственного
медицинского института

Шодикулова Гуландом Зикрияевна
д.м.н., профессор, заведующая
кафедрой внутренних болезней № 3
Самаркандинского Государственного
Медицинского Института
(Самарканда)
<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'lioni saqlash
vazirligining "Respublika
ixtisoslashirilgan terapiya va tibbiy
reabilitatsiya ilmiy-amalii
tibbiyot markazi" davlat
muassasasi bosh ilmiy xodimi
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

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

Alieva Nigora Rustamovna
tibbiyot fanlari doktori, I-sonli
gospital pediatriya kafedrasи mudiri,
ToshPTI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kamalov Zainiddin 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 Zikriyaevna
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 Самаркандинского
государственного медицинского
университета

Аннаев Музаффар
Ассистент кафедры внутренних
болезней и кардиологии №2
Самаркандинского 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.

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

Срожидинова 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 kafedrasi mudiri

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

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasi 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
reanimaciya kafedrasi professori, tibbiyot
fanlari doktori.

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

Srojedinova Nigora Zaynutdinovna
t.f.d. Kardiodiabet va metabolik buzilishlar
ilmiy tadqiqot laboratoriysi 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 Gavkhara 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)

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

Page Maker | Верстка | Sahifalovchi: Xurshid Mirzahmedov

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

| | | |
|-----------|---|----------|
| 1 | Агабабян И.Р, Низамова Н.Г Влияние терапии сакубитрил-валсартаном на пациентов с сердечной недостаточностью с сохранённой фракцией выброса I.R. Agababyan, N.G. Nizamova The impact of SacubitriI-Valsartan Therapy in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction | |
| 2 | Allanazarov A.B. Комплексное лечение острого обструктивного бронхита у часто болеющих детей Allanazarov A.B. Complex treatment of acute obstructive bronchitis in frequently ill children Allanazarov A.B. Tez-tez kasal bo'lgan bolalarda o'tkir obstruktiv bronxitni kompleks davolash..... | 10 16 |
| 3 | T.У. Арипова, Г.Ш. Негматова, З.Ю. Халимова Ранние молекулярные и иммунные маркеры как основа для дифференцированной терапии аутоиммунного полигlandулярного синдрома 2 типа (обзор литературы) T.U. Aripova, G.Sh.Negmatova, Z.Y. Xalimova Early molecular and immune markers as a basis for differentiated therapy of type 2 autoimmune polyglandular syndrome (literature review) T.U. Aripova, G.Sh.Negmatova, Z.Y. Xalimova 2-tur avtoimmun poliglandular sindromi uchun erta molekulyar va immun belgilar – differensiallashtirilgan terapiyaning asosi (adabiyotlar sharti)..... | 19 |
| 4 | Дж.З.Бердикулов, В.Н.Туракулов Укрепление общественного здоровья: методы и подходы J.Z.Berdikulov, V.N.Turakulov Strengthening Public Health: Methods and Approaches J.Z.Berdiqulov, V.N.Turaqulov Aholi salomatligini mustahkamlash: usullar va yondashuvlar..... | 23 |
| 5 | Н.М. Джаббарова, И.Р. Агабабян Эффективность ингибиторов натрий-глюкозного котранспортёра 2 типа у больных с неалкогольной жировой болезнью печени на фоне инсулинорезистентности N.M. Djabbarova, I.R. Agababyan Effectiveness of type 2 sodium-glucose cotransporter inhibitors in patients with nonalcoholic fatty liver disease against the background of insulin resistance N.M. Djabbarova, I.R. Agababyan Insulin qarshiligi bilan bog'liq noalkogol yog'li jigar kasalligi bo'lgan bemorlarda natriy-glyukoza kotransportyor 2-turi ingibitorlarining samaradorligi..... | 26 |
| 6 | Г.А. Закирова, Д.Р. Машарипова, Р.Х. Мирзаев, Ш.Р. Ибабекова Особенности дисфункции почек у пациентов с хронической сердечной недостаточностью G.A. Zakirova, D.R. Masharipova, R.Kh. Mirzaev, Sh.R. Ibabekova Characteristics of renal dysfunction in patients with chronic heart failure Г.А. Закирова, Д.Р. Машарипова, Р.Х. Мирзаев, Ш.Р. Ибабекова Surunkali yurak yetishmovchiligi bilan kasallangan bemorlarda buyraklar disfunksiyasining xususiyatlari..... | 30 |
| 7 | Ибрагимова М.Ф., Жамшедова С.Ж. Влияние микробиоты кишечника на течение и исход обструктивного бронхита у часто-болеющих детей Ibragimova M.F., Zhamschedova S.Zh. Influence of intestinal microbiota on the course and outcome of obstructive bronchitis in frequently sick children Ibragimova M. F., Jamshedova S.J. Ichak mikrobiotasining tez-tez kasal bo'lgan bolalarda obstruktiv bronxit kechishiga va natijalariga ta'siri..... | 41 |
| 8 | S.N.Kurbanova Samarqand viloyati aholisi orasida yod tanqisligida KAP ko'rsatgichini o'rganish va ularning siydikdagi yod konsentratsiyasi bilan bog'liqligini tahlil qilish С.Н.Курбанова Изучение показателей ЦАП при дефиците йода у населения самаркандской области и анализ их связи с концентрацией йода в моче S.N.Kurbanova Study of the KAP indicators in iodine deficiency among the population of Samarkand region and analysis of their relationship with urine iodine concentration..... | 45 |
| 9 | Г. Т. Маджидова, У.Т.Намозов Иммунологические особенности хронической обструктивной болезни легких и его сочетания с COVID-19 G.T.Madjidova, U.T. Namozov Immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19 G.T.Madjidova, Namozov U.T O'pkaning surunkali obstruktiv kasalligi va uning covid-19 bilan immunologik xususiyatlari..... | 52 |
| 10 | И.К. Мамаризаев, М.Ф. Ибрагимова | |

| | | |
|----|--|----|
| | Кардиоваскулярные и респираторные нарушения у новорожденных родившихся от матерей с эндотоксикозом I.K. Mamarizaev, M.F. Ibragimova Evaluation of the effectiveness of pentoxifylline in the treatment of community-acquired pneumonia accompanied by myocarditis in children I.K. Mamarizayev, M.F. Ibragimova Bolalarda miokardit bilan kechuvchi shifoxonadan tashqari pnevmoniyada pentoksifillin samaradorligini baxolash..... | 57 |
| 11 | Н.Т.Маматова, К.У.Куйлиев, З.Х.Жумаев, А.А.Ашуроев, Б.А.Абдухакимов, Ф.К.Уринов Депрессивные расстройства у впервые выявленных больных туберкулезом N.T.Mamatova, K.U.Kuyliev, Z.X.Jumaev, A.A.Ashurov, B.A.Abdukhakimov, F.K.Urinov Depressive disorders in newly diagnosed tuberculosis patients N.T.Mamatova, K.U.Kuyliev, Z.X.Jumayev, A.A.Ashurov, B.A.Abduhakimov, F.K.Urinov Birinchi marta aniqlangan sil kasalligi bilan og'igan bemorlarda depressiv buzilishlar..... | 63 |
| 12 | Г.Ш. Негматова, А.Д. Давранова Нарушения менструальной функции при заболеваниях щитовидной железы G.Sh.Negmatova, A.D. Davranova Menstrual disorders in thyroid diseases G.Sh.Negmatova, A.D. Davranova Qalqonsimon bez kasalliklarda hayz siklining buzilishi..... | 68 |
| 13 | Ташбаев Н.А., Калдыгозова Г.Е., Абдумаджидов Х.А. Характеристика больных неспецифическим и специфическим заболеванием среднего уха при туберкулезе легких Tashbayev N.A., Kaldygozova G.E., Abdumajidov Kh.A. Characteristics of patients with nonspecific and specific diseases of the middle ear in pulmonary tuberculosis Tashbayev N.A., Kaldigozova G.E., Abdumajidov X.A. O'rka sili bilan kasallangan bemorlarda o'rta quloqning nospetsifik va spetsifik kasalliklari tavsifi..... | 72 |
| 14 | И.Э. Уралбоев, Х.Н. Шадиева Метод консервативной коррекции килевидной деформации грудной клетки у девушек в пубертатном и постпубертатном периодах жизни I.E. Uralboev, Kh.N. Shadieva Method of the conservative correction of Pectus carinatum in girls of pubertal and postpubertal periods of life I.E. Uralboyev, X.N. Shadieva Balog'at yoshi va balog'at yoshidan keyiingi qizlarda ko'krak qafasining kilsimon deformatsiyasi korreksiysi konservativ usuli..... | 76 |
| 15 | З.Ю.Халимова, Г.Дж. Наримова, С.Ш.Курбанова, М.Х.Аблакулова Взаимодействие мелатонина и метаболических параметров у женщин с ожирением: клинический анализ Z.Y. Halimova, G.J. Narimova, S.Sh. Kurbanova, M.H. Ablakulova Interaction of melatonin and metabolic parameters in obese women: case analysis Z.Y.Halimova, G.J.Narimova, S.Sh.Kurbanova, M.X.Ablakulova Semirib ketgan ayollarda melatonin va metabolik parametrlarning o'zaro ta'siri: klinik tahlil..... | 81 |
| 16 | А.О.Холикова, Д.Х.Абидова Оценка качества жизни пациентов с акромегалией и вторичным синдромом «пустого» турецкого седла с помощью международного опросника Acro-Qol A.O.Kholikova, D.Kh.Abidova Assessment of the quality of life of patients with acromegaly and secondary syndrome of the "empty "Turkish saddle using the Acro-Col international questionnaire A.O.Xoliquova, D.X.Abidova Acro-Qol xalqaro so'rovnomadan foydalanib, akromegalya va "bo'sh "turk egarining akromegaly va ikkilamchi sindromi bo'lgan bemorlarning hayot sifatini baholash..... | 87 |
| 17 | Х.Н. Шадиева Клинический случай рестриктивной кардиомиопатии у мальчика Kh.N. Shadieva Clinical case of restrictive cardiomyopathy in boy X.N. Shadiyeva O'g'il bolada restriktiv kardiomiopatiyaning klinik holi..... | 91 |
| 18 | С.Т.Ярматов, Н.А.Вафояева Оптимизация лечения и медицинской реабилитации при сопутствующих заболеваниях сердечно – сосудистой системы S.T.Yarmatov, N.A.Vafoyeva Cardiovascular system diseases treatment in comorbid course and optimization of medical reabilitation S.T.Yarmatov, N.A.Vafoyeva Yurak – qon tomir tizimi kasalliklari komorbid kechishida davolash va tibbiy reabilitatsiyani optimallashtirish..... | 94 |



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

Ибрагимова Марина Федоровна
доцент кафедры №1 педиатрии и неонатологии
Самаркандского Государственного медицинского университета
Самарканд, Узбекистан

КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЕ И РЕСПИРАТОРНЫЕ НАРУШЕНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ РОДИВШИХСЯ ОТ МЕТЕРЕЙ С ЭНДОТОКСИКОЗОМ

For citation: I.K. Mamarizaev, M.F. Ibragimova EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PENTOXIFYLLINE IN THE TREATMENT OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA ACCOMPANIED BY MYOCARDITIS IN CHILDREN. Journal of cardiorespiratory research, 2025, vol 6, issue 2/4, pp.



<http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974/2025/6/2/4/10>

АННОТАЦИЯ

Эндотоксикоз у беременных женщин представляет собой значимую медицинскую проблему, оказывающую влияние на здоровье новорожденных. Среди осложнений, возникающих вследствие данной патологии, выделяются респираторные и кардиоваскулярные нарушения, которые могут существенно ухудшить качество жизни младенцев и повысить уровень неонатальной смертности. Актуальность исследования обусловлена необходимостью изучения механизмов влияния эндотоксикоза на здоровье новорожденных, выявления факторов риска и разработки эффективных методов профилактики и лечения осложнений. В условиях роста числа случаев эндотоксикоза среди беременных женщин данная тема приобретает особую значимость.

Целью настоящего исследования является изучение влияния эндотоксикоза у матерей на состояние дыхательной и сердечно-сосудистой систем их новорожденных детей. Это включает в себя анализ частоты и характера возникающих осложнений, а также оценку эффективности предложенных терапевтических подходов. Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи: изучение особенностей течения беременности и родов у женщин с эндотоксикозом, анализ влияния данного состояния на здоровье новорожденных, а также разработка и апробация методов профилактики и лечения осложнений. Исследование проводилось на базе нескольких медицинских учреждений, где были обследованы 138 новорожденных, разделенных на три группы в зависимости от состояния здоровья их матерей и применяемых методов терапии. Это позволило провести сравнительный анализ эффективности различных подходов. В рамках исследования использовались клинические и лабораторные методы диагностики, а также статистический анализ данных для оценки влияния эндотоксикоза на здоровье новорожденных и эффективности предложенных терапевтических мер.

Ключевые слова: эндотоксикоз, дыхательная система, пороки, новорожденные, беременные, дистресс синдром, анализ, коррекция

Mamarizayev Ibrohim Komiljonovich

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

Ibragimova Marina Fedorovna

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

CARDIOVASCULAR AND RESPIRATORY DISORDERS IN NEWBORNS OF MOTHERS WITH ENDOTOXICOSIS

ANNOTATION

Endotoxicosis in pregnant women is a significant medical issue impacting neonatal health. Complications arising from this pathology include respiratory and cardiovascular disorders, which can severely impair infants' quality of life and increase neonatal mortality rates. The relevance of this study lies in the need to investigate the mechanisms of endotoxicosis's effects on newborns, identify risk factors, and develop effective preventive and therapeutic measures. With the rising incidence of endotoxicosis among pregnant women, this topic holds critical importance. The study aims to analyze the impact of maternal endotoxicosis on the respiratory and cardiovascular systems of newborns, including the frequency and nature of complications, and to evaluate the efficacy of proposed therapeutic approaches. To achieve this goal, the following objectives were defined: examining pregnancy and delivery characteristics in women with endotoxicosis, assessing its effects on neonatal health, and developing

and testing methods for preventing and treating complications. The research was conducted across multiple medical institutions, involving 138 newborns divided into three groups based on maternal health status and therapeutic interventions. This enabled a comparative analysis of the effectiveness of different approaches. Clinical and laboratory diagnostic methods, alongside statistical data analysis, were employed to assess the influence of endotoxicosis on neonatal health and the efficacy of therapeutic measures.

Keywords: endotoxicosis, respiratory system, defects, newborns, pregnant women, distress syndrome, analysis, correction

Mamarizayev Ibrohim Komiljonovich

Samarqand Davlat Tibbiyat Universiteti

1-sonli pediatriya va neonatologiya kafedrasi assistenti

Samarqand shahri, O'zbekiston

Ibragimova Marina Fedorovna

Samarqand Davlat Tibbiyat Universiteti

1-sonli pediatriya va neonatologiya kafedrasi dotsenti

Samarqand shahri, O'zbekiston

ENDOTOKSIKOZLI ONALARDAN TUG'ILGAN YANGI TUG'ILGAN CHAQALOQLARDA KARDIOVASKULYAR VA RESPIRATOR BUZILISHLAR

ANNOTATSIYA

Homilador ayollarda endotoksikoz yangi tug'ilgan chaqaloqlar salomatligiga jiddiy ta'sir ko'rsatadigan tibbiy muammo hisoblanadi. Bu patologiyaning asoratlari qatoriga respirator (nafas olish) va kardiovaskulyar (yurak-qon tomir) buzilishlar kiradi, ular chaqaloqlar hayot sifatini pasaytirishi va neonatal o'lim darajasini oshirishi mumkin. Tadqiqotning dolzarbligi endotoksikozning yangi tug'ilganlar salomatligiga ta'sir mexanizmlarini, xavf omillarini aniqlash hamda asoratlarning oldini olish va davolash usullarini ishlab chiqish zarurati bilan bog'liq. Homilador ayollar orasida endotoksikoz holatlarining ko'payishi tufayli bu mavzu ahamiyat kasb etmoqda. Tadqiqotning maqsadi onalarda endotoksikozning yangi tug'ilgan chaqaloqlarning nafas olish va yurak-qon tomir tizimlariga ta'sirini o'rganish, shu jumladan asoratlarning chastotasi va xususiyatlarini tahlil qilish hamda terapevtik yondashuvlarning samaradorligini baholashdan iborat. Maqsadga erishish uchun quyidagi vazifalar belgilandi: endotoksikozli ayollarda homiladorlik va tug'ishning o'ziga xos xususiyatlarini o'rganish, bu holatning chaqaloqlar salomatligiga ta'sirini tahlil qilish, asoratlarni oldini olish va davolash usullarini ishlab chiqish va ularni sinovdan o'tkazish. Tadqiqot bir necha tibbiy muassasalarda olib borilib, 138 nafar yangi tug'ilgan chaqaloq (onalarining salomatlik holati va qo'llanilgan terapiya usullariga ko'ra uch guruhga bo'lingan) tekshirildi. Bu turli yondashuvlarning samaradorligini qiyosiy tahlil qilish imkonini berdi. Tadqiqotda klinik va laborator diagnostika usullari, shuningdek endotoksikozning chaqaloqlar salomatligiga ta'siri va terapevtik choralarining samaradorligini baholash uchun statistik ma'lumotlar tahlilidan foydalanildi.

Kalit so'zlar: endotoksikoz, nafas olish sistemasi, nuqsonlar, yangi tug'ilgan chaqaloqlar, homilador ayollar, distress sindromi, tahlil, correksiya

Актуальность.

Эндотоксикоз представляет собой патологическое состояние, возникающее вследствие воздействия эндотоксинов — компонентов клеточной стенки грамотрицательных бактерий. Эти молекулы обладают высокой биологической активностью и способны вызывать сильные воспалительные реакции в организме. В акушерской практике эндотоксикоз часто становится причиной различных осложнений, которые могут существенно повлиять на здоровье матери и плода. Распознавание этого состояния требует комплексного подхода, включающего клиническую оценку и лабораторные методы диагностики.

Механизмы развития эндотоксикоза связаны с попаданием эндотоксинов в системный кровоток, что приводит к активации иммунной системы. Это вызывает каскад воспалительных реакций, сопровождающихся выделением цитокинов и других медиаторов воспаления. В результате может развиться системный воспалительный ответ, который при отсутствии лечения перерастает в синдром полироганной недостаточности. Данный процесс особенно опасен для беременных женщин, так как он может нарушать нормальное функционирование плаценты и влиять на развитие плода.

Эндотоксикоз представляет собой значимый фактор риска в акушерской практике, поскольку он связан с повышенной вероятностью осложнений как во время беременности, так и в процессе родов. Исследования показывают, что до 15% беременных женщин относятся к группе риска из-за этого состояния, что требует повышенного внимания со стороны медицинских специалистов. Эндотоксикоз может приводить к преждевременным родам, гипоксии плода и другим серьезным осложнениям. Скрыбина (20,23) отмечает, что «у женщин с физиологическим течением беременности многие инфекционные агенты, как бактерии, так и вирусы, могут вызывать поражение плаценты». Это подчеркивает важность раннего выявления и адекватного лечения эндотоксикоза для предотвращения негативных последствий.

Эндотоксикоз представляет собой значительную проблему в акушерской практике, затрагивая большое количество беременных женщин. Исследования показывают, что это состояние наблюдается у 15-20% женщин с осложненной беременностью. Эндотоксикоз возникает в результате инфекционных процессов, приводящих к выделению эндотоксинов, которые способны вызывать системные воспалительные реакции. В частности, в исследовании отмечено, что при гестозе морфологическая картина плаценты значительно отличается от таковой у женщин с неосложнённым течением беременности (9,22,25). Такая высокая частота встречаемости подчеркивает необходимость изучения эпидемиологии данного состояния для разработки эффективных профилактических и лечебных мероприятий.

Риск развития эндотоксикоза у беременных женщин зависит от множества факторов. К ним относятся хронические заболевания, такие как сахарный диабет и гипертония, которые ослабляют иммунную систему и увеличивают вероятность инфекций. Кроме того, неблагоприятные социальные и экологические условия также могут способствовать развитию этого состояния. Понимание этих факторов риска позволяет выделить группы женщин, требующих особого внимания и профилактических мер.

Эндотоксикоз у матери оказывает значительное влияние на здоровье новорожденных, ассоциируясь с увеличением вероятности преждевременных родов на 30%. Это, в свою очередь, связано с рисками для здоровья детей, поскольку преждевременные роды могут приводить к респираторным и кардиоваскулярным нарушениям у новорожденных. По данным Минздрава России, в последние годы заболеваемость врожденной пневмонией составила в среднем 7,6 на 1000 живорожденных, что существенно влияет на неонатальную заболеваемость и смертность (3,8,11). Эндотоксикоз матери, таким образом, представляет собой важный фактор риска, требующий особого внимания со стороны медицинских специалистов. Эндотоксикоз оказывает значительное влияние на физиологию беременности, нарушая нормальные процессы адаптации организма матери к вынашиванию плода. Это состояние связано с активацией

системного воспалительного ответа, который может приводить к повреждению эндотелия сосудов и нарушению плацентарного кровотока. В результате у матери могут развиваться такие осложнения, как преэклампсия, которая, по данным исследований, наблюдается в 20% случаев эндотоксикоза. Эти изменения создают неблагоприятные условия для нормального протекания беременности и могут стать причиной преждевременных родов.

Эндотоксикоз у матери представляет серьёзную угрозу для плода, так как это состояние часто сопровождается гипоксией, которая наблюдается в 25% случаев. Нарушение обмена кислорода и питательных веществ через плаценту может приводить к задержке внутриутробного развития и увеличивать риск возникновения перинатальной патологии. Прямые корреляционные связи между уровнем интоксикации и формированием кальцинатов в плаценте указывают на влияние инфекционно-воспалительных процессов на здоровье плода (1,5,7). Эти факторы подчеркивают необходимость своевременного выявления и лечения эндотоксикоза у беременных для минимизации неблагоприятных последствий для плода.

Эндотоксикоз также влияет на процесс родов, увеличивая вероятность преждевременных родов на 30%. Это связано с активацией воспалительных процессов, которые могут стимулировать преждевременное начало родовой деятельности. Кроме того, осложнения, вызванные эндотоксикозом, могут требовать применения оперативных методов родоразрешения, таких как кесарево сечение, что увеличивает риск осложнений как для матери, так и для новорожденного.

Эффективный мониторинг состояния беременной женщины с эндотоксикозом и своевременное вмешательство позволяют снизить риск осложнений на 40%. Это включает регулярное наблюдение за состоянием матери и плода, использование современных методов диагностики и терапевтических подходов. Такой подход обеспечивает возможность раннего выявления осложнений и проведения необходимых мер для сохранения здоровья матери и ребёнка.

Респираторные нарушения у новорожденных охватывают широкий спектр патологий, варьирующих от лёгких функциональных отклонений до серьёзных заболеваний, требующих интенсивной терапии. Основные типы респираторных нарушений включают респираторный дистресс-синдром (РДС), аспирацию мекония, транзиторную тахипноэ новорожденных и пневмонию. РДС чаще всего наблюдается у недоношенных детей, что связано с недостаточной зрелостью лёгочной ткани и дефицитом сурфактанта. Аспирация мекония возникает при попадании мекониальных масс в дыхательные пути плода, что может привести к обструкции бронхов и воспалительным процессам. Современные подходы к лечению респираторных нарушений претерпели значительные изменения. Например, «использование раннего СРАР в родильном зале у детей с очень низкой и экстремально низкой массой тела (ОНМТ и ЭНМТ) в последние годы практически вытеснило интубацию и проведение ИВЛ при развитии дыхательных нарушений во многих отделениях неонатальной реанимации» (11,19). Это свидетельствует о прогрессе в методах оказания помощи новорожденным с респираторными проблемами, что позволяет более эффективно справляться с их состоянием.

Механизмы развития респираторных осложнений у новорожденных связаны с различными патофизиологическими процессами, включая гипоксию, ацидоз и воспалительные реакции. Гипоксия, возникающая в результате внутриутробной недостаточности кислорода, приводит к нарушению развития лёгочной ткани. Ацидоз, который может развиться вследствие гипоксии, усугубляет повреждение клеток лёгких. Воспалительные процессы, вызванные аспирацией мекония или инфекцией, способствуют развитию отёка и снижению функциональной ёмкости лёгких. У детей, родившихся от матерей с эндотоксикозом, эти механизмы могут быть более выражеными, что связано с воздействием токсинов на плод.

Сравнение частоты респираторных нарушений среди новорожденных, родившихся от матерей с эндотоксикозом, и

детей от здоровых матерей демонстрирует значительное увеличение риска развития этих осложнений в первой группе. Респираторный дистресс-синдром, который наблюдается у 10–15% недоношенных новорожденных, у детей от матерей с эндотоксикозом встречается на 30% чаще. Аспирация мекония, которая возникает примерно у 5% новорожденных, также чаще фиксируется у детей от матерей с эндотоксикозом, что связано с повышенной вероятностью внутриутробного стресса. Болезни органов дыхания у новорожденных занимают значительное место среди причин неонатальных потерь. В России ежегодно рождается около 30 000 детей с респираторным дистресс-синдромом (РДС), при этом летальность достигает 12,4% (14,18).

Эндотоксикоз у матерей оказывает значительное влияние на развитие респираторных нарушений у новорожденных. Токсические вещества, циркулирующие в крови матери, могут проникать через плацентарный барьер и вызывать повреждение лёгочной ткани плода. Это приводит к увеличению частоты респираторных осложнений, таких как гипоксия и ацидоз, которые являются предрасполагающими факторами для развития респираторного дистресс-синдрома и других нарушений. Исследования показывают, что эндотоксикоз увеличивает риск респираторных нарушений у новорожденных на 30%, что подчёркивает необходимость своевременной диагностики и профилактики этого состояния.

Эндотоксикоз матери оказывает значительное влияние на развитие респираторной системы плода. Исследования показывают, что у детей, родившихся от матерей с эндотоксикозом, частота респираторного дистресс-синдрома (РДС) в два раза выше, чем у детей от здоровых матерей. Это явление связано с нарушением процессов формирования лёгочной ткани, вызванным воздействием токсинов на организм матери, что приводит к гипоксии плода. Гипоксия, в свою очередь, препятствует нормальному созреванию сурфактанта, необходимого для поддержания функциональности лёгких после рождения. Кроме того, исследование выявило, что новорожденные, родившиеся от матерей с эндотоксикозом, имеют высокий риск развития респираторных и кардиоваскулярных нарушений (15,20).

Гипоксия, представляющая собой недостаток кислорода в тканях, является одним из основных факторов, влияющих на сердечно-сосудистую систему новорожденных, родившихся от матерей с эндотоксикозом. Этот патологический процесс может вызывать повышение давления в легочной артерии, что приводит к перегрузке правого желудочка сердца. В результате развивается гипертрофия стенок правого желудочка и нарушение кровообращения. Длительная гипоксия может также провоцировать изменения структуры миокарда, что негативно сказывается на функциональной способности сердца.

Частота врожденных пороков сердца у новорожденных, родившихся от матерей с эндотоксикозом, значительно выше, чем в общей популяции, с увеличением на 15%. Эндотоксикоз матери оказывает влияние на формирование сердечно-сосудистой системы плода, что может приводить к таким порокам, как дефекты межжелудочковой перегородки, стеноз легочной артерии и транспозиция магистральных сосудов. Эти патологии требуют своевременной диагностики и хирургической коррекции для предотвращения серьезных осложнений. С другой стороны, исследование показало, что 86% новорожденных имели правильно сформированные наружные половые органы. Однако у 8,4% девочек было выявлено недоразвитие больших половых губ (15). Таким образом, несмотря на высокую частоту врожденных пороков сердца, другие аспекты здоровья новорожденных также требуют внимания.

Нарушения ритма сердца, такие как брадикардия и тахикардия, часто наблюдаются у новорожденных, родившихся от матерей с эндотоксикозом. Эти аритмии связаны с нарушением регуляции автоматизма и проводимости сердца, что может быть обусловлено гипоксией и метаболическими изменениями в миокарде. Тахикардия увеличивает потребность миокарда в кислороде, что усугубляет гипоксическое состояние, в то время как брадикардия

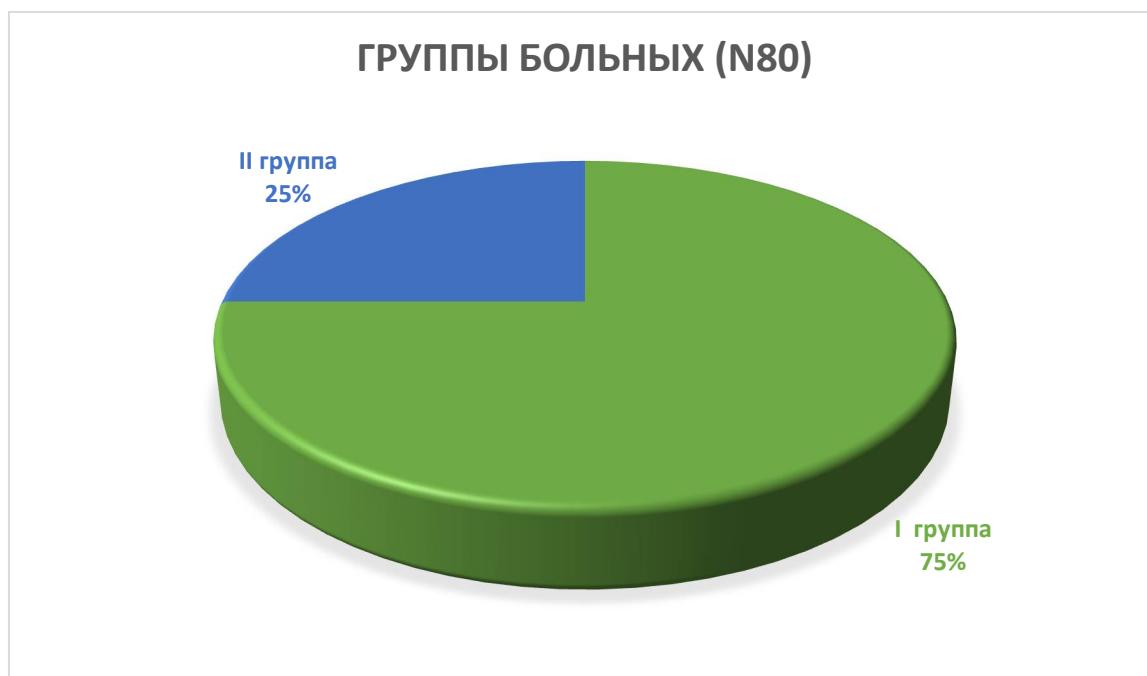
снижает сердечный выброс, представляя опасность для жизнедеятельности новорожденного. После плазмафереза у беременных отмечается улучшение самочувствия: «купируются головные боли, уменьшаются отёки, увеличивается диурез, снижается уровень артериальной гипертензии» (9,11,18,23). Эти изменения могут способствовать улучшению состояния плода и снижению риска развития аритмий у новорожденных.

Целью исследования является изучение влияния эндотоксикоза у матерей на состояние дыхательной и сердечно-сосудистой систем их новорожденных детей.

Материалы и методы исследования. Для сбора данных использовались методы клинического обследования, включая анализ анамнеза, физикальные осмотры и лабораторные исследования. Особое внимание уделялось оценке состояния

дыхательной и сердечно-сосудистой систем новорожденных. В исследовании был проведен анализ клинических данных 60 родильниц с гестозами (основная группа) и 20 родильниц с неосложнённым течением беременности (контрольная группа). Процедуры исследования проводились в Самаркандинском городском 1-родильном комплексе, в Самаркандинском филиале Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра материнства и детства и в Самаркандинском областном детском многопрофильном медицинском центре что обеспечивало доступ к необходимым ресурсам и квалифицированному персоналу.

В ходе исследования были выявлены основные осложнения дыхательных и сердечных систем у новорожденных, родившихся от матерей с эндотоксикозом.



Полученные данные подвергались статистическому анализу с использованием современных методов, включая сравнительный анализ групп. Оценивались частота и тяжесть осложнений, а также эффективность предложенной терапии. Применение статистических методов позволило выявить значимые различия между группами и сделать выводы о влиянии эндотоксикоза на состояние новорожденных. В частности, «у беременных с прогнозом развития гестоза наблюдали достоверные отличия практически по всем исследуемым показателям в сравнении с группой прогноза физиологической беременности». Это подчеркивает необходимость комплексного подхода к анализу данных для более глубокого понимания влияния различных факторов на здоровье новорожденных.

Результаты исследования. Анализ показал, что у новорожденных от матерей с эндотоксикозом частота респираторных осложнений была в 2-3 раза выше по сравнению с контрольной группой. Наиболее распространёнными проблемами являлись дыхательная недостаточность и респираторный дистресс-синдром, что подчеркивает значимость эндотоксикоза у матери как фактора риска развития дыхательных осложнений у новорожденных. Кроме того, «у женщин с патологически протекающей беременностью средний геометрический титр АТ к ЭТ был в 1,5 раза выше, чем у нормально родивших женщин и в 5,6 раза выше. Уровень антител может указывать на повышенную предрасположенность к респираторным проблемам у новорожденных».

Кардиоваскулярные осложнения, включая тахикардию и признаки сердечной недостаточности, наблюдались у 20% новорожденных от матерей с эндотоксикозом. Эти данные подчеркивают значительное влияние материнского эндотоксикоза на сердечно-сосудистую систему плода, что требует особого

внимания при наблюдении за такими новорожденными. Исследования показывают, что уровень гуморального иммунитета к эндотоксинам у новорожденных с бронхо-легочной патологией значительно превышает таковой у здоровых детей. Наличие эндотоксикоза у матерей может оказывать комплексное влияние на здоровье новорожденных, включая как кардиоваскулярные осложнения, так и изменения в иммунном ответе.

Сравнительный анализ трёх групп показал, что частота осложнений у новорожденных, получавших предложенную терапию, была на 25% ниже, чем у тех, кто проходил только стандартное лечение. Это подтверждает высокую эффективность нового подхода в снижении риска осложнений. Вместе с тем, исследование выявило, что у детей с задержкой внутриутробного развития наблюдается повышение уровня эндотоксина в периферической крови, особенно выраженное при тяжелой степени гипотрофии по сравнению с контрольной группой.

В исследовании использовались методы статистической обработки данных, включая расчет частоты осложнений и анализ различий между группами с использованием критериев достоверности. Это позволило выявить значимые различия в состоянии здоровья новорожденных и оценить влияние эндотоксикоза, а также различных терапевтических подходов. Важно отметить, что недоношенные новорожденные обеих групп переводились в палату реанимации, где проводился анализ газового состава крови и регистрация исходных гемодинамических показателей.

Сравнение контрольной группы, состоящей из здоровых новорожденных, с экспериментальными группами выявило значительные различия в частоте осложнений. Новорожденные, получавшие стандартную терапию, демонстрировали более высокую частоту респираторных и кардиоваскулярных

осложнений по сравнению с контрольной группой. При этом в группе, где применялась предложенная терапия, наблюдалось значительное снижение частоты осложнений, что подтверждает её эффективность. Исследования показывают, что уровень ГПЛ и МДА в крови заметно снижался по сравнению с показателями в аналогичный период интоксикации без медикаментозной коррекции.

Основными различиями между группами стали частота гипоксии, респираторного дистресс-синдрома и кардиоваскулярных нарушений. В группе с предложенной терапией эти показатели оказались значительно ниже, чем в группе, получавшей только стандартное лечение. Это указывает на положительное влияние комплексного подхода на здоровье новорожденных. Вместе с тем, важно отметить, что «количественные и качественные сдвиги в этой системе выявляются у новорожденных на всех уровнях гемокоагуляционного каскада. В связи с дефицитом ряда плазменных факторов в плазме выявляется гипокоагуляция». Таким образом, комплексное лечение может способствовать не только снижению частоты осложнений, но и улучшению гемокоагуляционного статуса новорожденных.

Обсуждение. В ходе проведенного исследования была проанализирована взаимосвязь между эндотоксикозом у матерей и осложнениями дыхательной и сердечной систем у новорожденных.

Список литературы /References / Iqtiboslar:

1. Fedorovna, I. M., Kamildzhanovna, K. S., & Alisherovna, R. N. (2022). Modern ideas about recurrent bronchitis in children (literature review). *Eurasian Research Bulletin*, 6, 18-21.
2. Fedorovna, I. M., Kamiljonovna, K. S., & Alisherovna, R. N. (2022). Diagnostic and Therapeutic Methods of Atypical Pneumonia in Children. *Eurasian Research Bulletin*, 6, 14-17.
3. Gutj, B. V., Goralskyi, L. P., Mylostyvyi, R. V., Sokulskyi, I. M., Stadnytska, O. I., Vus, U. M., ... & Petrychka, V. V. (2024). The influence of "Butaselmevit" on the antioxidant status of the cows' organisms during the development of endotoxicosis. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Veterinary Sciences*, 26(114), 210-216.
4. Kozhakhmetov, S., Rustemova, K., Tsoi, O., Zh, A., Aknazarov, K., Zh, Z., & Osmonaliev, K. (2024). HEPATIC FAILURE IN PANCREONECROSIS AND THE DEVELOPMENT OF ABDOMINAL SEPSIS. *Бюллетень науки и практики*, 10(11), 181-195.
5. Krynytska, I., Smachylo, I., Grabchak, S., & Marushchak, M. (2024). Comparative features of bioelements content in blood, liver and bone tissues in a rat model of crush-syndrome. *Bangladesh Journal of Medical Science*, 23(3), 714-721.
6. Saliakhunova, X. O., Usmanova, N. A., & Shaykhova, X. E. (2024, December). LIPOPEROXIDATION SYNDROME AND LIVER DYSFUNCTION IN RHINOSINUSITIS WITH COMORBIDITY AND CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. In *International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies (ITALY)* (Vol. 7, pp. 7-10).
7. Ţerban, C., Constantin, G. B., Mihalache, D., Calin, A., Forna, N., & Guliciuc, M. (2024). THE INTESTINAL INSUFFICIENCY SYNDROME AND THE SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME IN ACUTE PERITONITIS IN CHILDREN. *Romanian Journal of Oral Rehabilitation*, 16(4).
8. Ushakova, N. D., Rozenko, D. A., Tikhonova, S. N., Kharagezov, D. A., & Popova, N. N. (2024). Clinical and pathogenetic justification for the use of therapeutic plasma exchange in the complex of preoperative preparation of patients with non-small cell lung cancer complicated by the inflammatory process. *Южно-российский онкологический журнал*, 5(1 (eng)), 6-16.
9. Атаева, М. С. (2023). ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РЕСПИРАТОРНО-СИНЦИТИАЛЬНОГО БРОНХИОЛИТА У ДЕТЕЙ. *Journal of cardiorespiratory research*, 1(1), 14-17.
10. Атаева, М. С., Ахмедова, Д. Ю., & Ибрагимова, М. Ф. (2024). ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА МОНТЕЛУКАСТ У ДЕТЕЙ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ. *SCHOLAR*, 2(6), 23-28.
11. Бизенкова М.Н., Чеснокова Н.П., Понукалина Е.В. О роли активации процессов липопероксидации в патогенезе эндотоксического шока // Материалы конференций. Фундаментальные исследования. — 2007. — № 10. — С. 59–60.
12. Блошинская И.А. Функциональное состояние сосудистого эндотелия и нарушения микроциркуляции при беременности, осложненной гестозом и влияние на них нормобарической гипокситерапии: Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. — Томск: [б. и.], 2003. — [б. с.].
13. Воинов В.А., Дерябина Н.В., Карчевский К.С., Выгов М.А. Мембранный плазмаферез в акушерстве и неонатологии // Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова, НИИ акушерства и гинекологии имени Д.О. Отта. — Санкт-Петербург, Россия. — [б. г.]. — [б. и.]
14. Волянюк Е.В., Пикуза О.И., Самороднова Е.А. Показатели антиэндотоксической защиты и гуморального иммунитета к антигенам кишечных симбионтов у новорожденных детей с задержкой внутриутробного развития // Современная медицина. — 2018. — № 4 (12). — С. 11–12.
15. Елгина С.И. Становление репродуктивной системы новорожденных // Материалы конференции «Успехи современного естествознания». — 2005. — № 10. — С. 51–52.
16. Ибрагимова, М. Ф., & Атаева, М. С. (2022). Влияние факторов риска на развитие атипичной пневмонии у детей раннего возраста. *Journal of cardiorespiratory research*, 3(2), 65-67.
17. Ибрагимова, М. Ф., & Атаева, М. С. (2022). Оптимизация диагностики и лечения атипичной пневмонии у детей. *Journal of cardiorespiratory research*, 3(2), 62-64.

Полученные данные подтверждают высокую частоту респираторных и кардиоваскулярных нарушений у детей, родившихся от матерей с эндотоксикозом. Проведенный сравнительный анализ групп новорожденных выявил значительное снижение осложнений у детей, получивших предложенную терапию.

Эндотоксикоз у матерей оказывает значительное влияние на здоровье новорожденных, увеличивая риск респираторных и сердечно-сосудистых осложнений. Основные механизмы включают гипоксию плода и воспалительные процессы, приводящие к нарушению функций органов. Эти данные подчеркивают необходимость раннего выявления и лечения эндотоксикоза у беременных.

Выводы. Таким образом, для профилактики и лечения осложнений, связанных с эндотоксикозом, необходимо внедрение комплексного подхода, включающего раннюю диагностику, стандартную терапию и инновационные методы лечения. Важным аспектом является мультидисциплинарный подход, позволяющий учитывать все аспекты состояния матери и новорожденного.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на разработку более эффективных методов профилактики и лечения осложнений у новорожденных, а также на изучение долгосрочных последствий эндотоксикоза у матерей. Это позволит улучшить качество медицинской помощи и снизить риск осложнений.

18. Ионов О.В., Антонов А.Г., Борисевич О.А., Крючко Д.С., Ленюшкина А.А. Современная респираторная терапия у недошенных новорожденных в критическом состоянии // приложение Consilium Medicum. — 2011. — № 1. — С. 18–19.
19. Козлов А.П., Криницина М.В., Захарова С.Ю. Характеристика популяционного гуморального иммунитета к эндотоксинам грамотрицательной микрофлоры // [б. и.]. — [б. м.], [б. г.]. — [б. с.].
20. Михалев Е.В., Филиппов Г.П., Ермоленко С.П. Система гемостаза новорожденных в норме и при патологии (диагностика, лечение, профилактика): учебное пособие / Е.В. Михалев, Г.П. Филиппов, С.П. Ермоленко. — Томск: [б. и.], 2004. — [б. с.].
21. Наука, образование, производство, импортзамещение в медицине и фармации: сборник материалов научно-практической конференции с международным участием (08 июля 2022 года) / под общ. ред. С.Г. Марданлы, В.А. Киселевой, В.В. Помазанова. — Орехово-Зуево: ГГТУ, 2022. — 114 с. — ISBN 978-5-87471-444-4.
22. Неровня А.М., Киселев А.И. Морфогистологические особенности плацент при беременности, осложненной гестозом, и состояние здоровья новорожденных // Охрана материнства и детства. — 2012. — № 2 (20). — С. 16–17.
23. Переепелица С. А., Голубев А. М., Мороз В. В. Влияние экзогенных сурфактантов на показатели газового состава крови у новорожденных с респираторным дистресс-синдромом // Международный симпозиум «ОПЛ, ОРДС, пневмонии при критических состояниях». — Прага, 2007. — С. 59.
24. Рындин А. Ю. Сурфактант-БЛ в комплексной терапии респираторных нарушений у новорожденных детей // Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии Росмедтехнологий. — 2007. — [б. г.]. — [б. с.].
25. Сборник трудов Конгресса / под ред. акад. РАМН А.Г. Чучалина, проф. А.А. Визеля, проф. Р.С. Фассахова. — Казань: [б. и.], 2007. — [б. с.].
26. Скрябина В. В. Особенности клинических проявлений инфекционно-воспалительного процесса у женщин с неосложненным и осложненным течением беременности // Гинекология. — 2023. — Т. 15, № 1. — С. 8.
27. Турсунова, В., Урунова, М., & Ибрагимова, М. (2023). Changes in the state of immunity at the cellular level in patients with bronchiolitis. *Международный журнал научной педиатрии*, 2(12), 428-430.
28. Хусаинова, Ш. К. (2024). ГЕНЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ РЕЦИДИВОВ ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ. *Research Focus*, 3(3), 173-175.
29. Хусаинова, Ш. К., & Махмуджонова, С. Р. (2025). ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА РЕЦИДИВИРОВАНИЯ ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХИТА У ДЕТЕЙ. *Международный журнал научных исследователей*, 10(1), 188-192.
30. Шавази, Н. М., Ибрагимова, М. Ф., Лим, М. В., Кодирова, Ш. С., Карджавова, Г. А., & Шавази, Р. Н. (2020). Применение препарата Макропен при внебольничных пневмониях у детей. *Вопросы науки и образования*, (36 (120)), 19-22.