

CRJR  
JOURNAL  
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974  
DOI 10.26739/2181-0974



**Journal of**  
**CARDIORESPIRATORY**  
**RESEARCH**



Volume 2, Issue 4

**2021**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

# JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный  
медицинский институт

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный  
научно-практический  
журнал



ISSN: 2181-0974  
DOI: 10.26739/2181-0974



**N° 4  
2021**

**Главный редактор:**

**Ташкенбаева Элеонора Негматовна**

*доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского института, 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>*

**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>*

**Акилов Хабибулла Атауллаевич**

*доктор медицинских наук, профессор, Директор Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников (Ташкент)*

**Ризаев Жасур Алимджанович**

*доктор медицинских наук, профессор, Ректор Самаркандского государственного медицинского института <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>*

**Абдиева Гулнора Алиевна**

*ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского Медицинского Института <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>*

**Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич**

*доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского института <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>*

**Зуфаров Миржамол Мирумарович**

*доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>*

**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>*

**Камилова Умида Кабировна**

*д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>*

**Тураев Феруз Фатхуллаевич**

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

**Саидов Максуд Арифович**

*к.м.н., директор Самаркандского областного отделения Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (г. Самарканд)*

**Насирова Зарина Акбаровна**

*PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного Медицинского Института (ответственный секретарь)*



**Bosh muharrir:**

**Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna**

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot instituti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini mudiri, Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.*  
<https://orsid.org/0000-0001-5705-4972>

**Bosh muharrir o'rinbosari:**

**Xaibulina Zarina Ruslanovna**

*tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining mikrobiologiya guruhi bilan biokimyo kafedrasini mudiri"* <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>

**TAHRIRIYAT A'ZOLARI:**

**Alyavi Anis Lyutfullayevich**

*O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor, O'zbekiston Terapevtlar uyushmasi raisi, Respublika ixtisoslashtirilgan ilmiy va amaliy tibbiy terapiya markazi va tibbiy rehabilitatsiya 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>

**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>

**Akilov Xabibulla Ataulayevich**

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

**Rizayev Jasur Alimjanovich**

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Samarqand davlat tibbiyot instituti rektori*  
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

**Abdiyeva Gulnora Aliyevna**

*Samarqand davlat tibbiyot instituti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti (mas'ul kotib)*

**Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich**

*tibbiyot fanlari doktori, dotsent, Samarqand davlat tibbiyot institutining fan va innovatsiyalar bo'yicha prorektori (Samarqand)*  
<https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>

**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>

**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>

**Kamilova Umida Kabirovna**

*tibbiyot fanlari doktori, professor, Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va tibbiy rehabilitatsiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi ilmiy ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari (Toshkent)*  
<https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>

**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>

**Saidov Maqsud Arifovich**

*tibbiyot fanlari nomzodi, Respublika ixtisoslashgan kardiologiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand viloyat mintaqaviy filiali direktori (Samarqand)*

**Nasirova Zarina Akbarovna**

*Samarqand davlat tibbiyot instituti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti, PhD (mas'ul kotib)*

**Chief Editor:**

**Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna**

*Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical Institute, 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>*

**Michal Tendera**

*Professor of the Department of Cardiology, Upper Silesian Cardiology Center, Silesian Medical University in Katowice, Poland (Poland) <https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>*

**Pokushalov Evgeny Anatolyevich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director General for Science and Development of the Clinic Network "Center for New Medical Technologies" (CNMT), (Novosibirsk) <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>*

**Akilov Xabibulla Ataullovich**

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

**Rizaev Jasur Alimjanovich**

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Samarkand State Medical Institute <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>*

**Abdieva Gulnora Alievna**

*Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical Institute <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278> (Executive Secretary)*

**Ziyadullaev Shuhrat Khudoyberdievich**

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Vice-Rector for Science and Innovation of the Samarkand State Medical Institute (Samarkand) <https://orcid.org/0000-0002-9309-3933>*

**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>*

**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>*

**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>*

**Kamilova Umida Kabirovna**

*Doctor of Medicine, professor, deputy director of Scientific unit of the Republican specialized scientific and practical medical center for therapy and medical rehabilitation (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0002-1190-7391>*

**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*

**Saidov Maksud Arifovich**

*Candidate of Medical Sciences, Director of the Samarkand Regional Department of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology (Samarkand)*

**Nasyrova Zarina Akbarovna**

*PhD, Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical Institute (Executive Secretary)*

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА | TAHRIRIYAT KENGASHI**  
**MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:**

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

**Янгиев Бахтиёр Ахмедович**  
кандидат медицинских наук,  
директор Самаркандского филиала  
Республиканского научного центра  
экстренной медицинской помощи

**Абдуллаев Акбар Хатамович**  
доктор медицинских наук, главный  
научный сотрудник Республиканского  
специализированного научно-практического  
центра медицинской терапии и  
реабилитации  
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

**Агабабян Ирина Рубеновна**  
кандидат медицинских наук, доцент,  
заведующая кафедрой терапии ФПДО,  
Самаркандского Государственного  
медицинского института

**Алиева Нигора Рустамовна**  
доктор медицинских наук, заведующая  
кафедрой Госпитальной педиатрии №1 с  
основами нетрадиционной медицины  
ТашПМИ

**Исмаилова Адолат Абдурахимовна**  
доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая лабораторией  
фундаментальной иммунологии Института  
иммунологии геномики человека АН РУз

**Камалов Зайнитдин Сайфутдинович**  
доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий лабораторией иммунорегуляции  
Института иммунологии и геномики  
человека АН РУз

**Каюмов Улугбек Каримович**  
доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой внутренних болезней  
и телемедицины Центра развития  
профессиональной квалификации  
медицинских работников

**Хусинова Шоира Акбаровна**  
кандидат философских наук, доцент,  
заведующая кафедрой общей практики,  
семейной медицины ФПДО Самаркандского  
Государственного медицинского института

**Шодиколова Гуландом Зикрияевна**  
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой  
внутренних болезней № 3 Самаркандского  
Государственного Медицинского  
Института (Самарканд)  
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

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

**Yangiyev Baxtiyor Axmedovich**  
tibbiyot fanlari nomzodi,  
Respublika shoshilinch tibbiy  
yordam ilmiy markazining  
Samarqand filiali direktori

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

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

**Alieva Nigora Rustamovna**  
tibbiyot fanlari doktori, 1-sonli gospiatal  
pediatriya kafedrasi 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  
kafedrasi mudiri (Toshkent)

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

**Shodiqulova Gulandom Zikriyaevna**  
tibbiyot fanlari doktori, professor,  
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3- ichki  
kasalliklar kafedrasi 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 Zaynitdin Sayfutdinovich**  
doctor of Medical Sciences, Professor, Head of  
the Laboratory of Immunogenetics of the  
Institute of Immunology and Human Genomics  
of the Academy of Sciences of the  
Republic of Uzbekistan

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

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

**Shodikulova Gulandom 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>

Page Maker | Верстка | Sahifalovchi: Xurshid Mirzamedov

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

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

# MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ / ABIYOTLAR SHARHI / REVIEW ARTICLES

- 1. Дарья Хеммерлинг, Бенедетта Синьорелли, Войцех Войковски, Михал Тендера, Томаш Ядчик**  
Голосовые технологии при сердечно-сосудистых заболеваниях  
**Daria Hemmerling, Benedetta Signorelli, Wojciech Wojakowski, Michal Tendera, Tomasz Jadczyk**  
Voice technology in cardiovascular diseases  
**Daria Hemmerling, Benedetta Signorelli, Voytsex Wojakovski, Mixal Tendera, Tomash Yadchik**  
Yurak-qon tomir kasalliklarida ovoz texnologiyasi..... 9
- 2. Муротқобиллов О.А., Ташкенбаева Э.Н., Насырова З.А.**  
Факторы риска развития неблагоприятных исходов у пациентов с острым инфарктом миокарда при коморбидных состояниях  
**Murotqobilov O.A., Tashkenbaeva E.N., Nasirova Z.A.**  
Risk factors for adverse outcomes in patients with acute myocardial infarction in comorbid conditions  
**Murotqobilov O.A., Tashkenbayeva E.N., Nasirova Z.A.**  
Komorbid holatlarda o'tkir miokard infarkti bo'lgan bemorlarda salbiy oqibatlariga olib keladigan xavf omillari..... 13
- 3. Насырова З.А., Сафаров Дж.А., Халилов Н.Х.**  
Избыточная масса тела как основной фактор риска артериальной гипертонии  
**Nasirova Z.A., Safarov Dj.A., Khalilov N.Kh.**  
Overweight as the main risk factor of arterial hypertension  
**Nasirova Z.A., Safarov Dj.A., Xalilov N.X.**  
Ortiqcha vazn arterial gipertenziya paydo bo'lishiga olib keluvchi sabablardan biri..... 18
- 4. Шавазы Н.М., Атаева М.С., Гайбуллаев Ж.Ш., Хабибуллаев Ш.Ф., Хакимов Б.Ш.**  
Эпидемиологические аспекты рецидивирующего бронхообструктивного синдрома и бронхиальной астмы у детей  
**Shavazi N.M., Ataeva M.S., G'aybullaev J.Sh., Xabibullaev Sh.F., Hakimov B.Sh.**  
Epidemiological aspects of recurrent broncho-obstructive syndrome and bronchial asthma in children  
**Shavazi N.M., Atayeva M.S., Gaybullayev J.Sh., Xabibullayev Sh.F., Xakimov B.Sh.**  
Bolalarda retsidivlanuvchi bronxoobstruktiv sindrom va bronxial astmaning epidemiologik jihatlari..... 22

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ / ORIGINAL MAQOLALAR / ORIGINAL ARTICLES

- 5. Карджавова Г.А., Лим М.В., Урунова М.А.**  
Этиологическая структура внебольничной пневмонии у детей с миокардитами  
**Karzhdavova G.A., Lim M.V., Urunova M.A.**  
Etiological structure of community-acquired pneumonia in children with myocarditis  
**Karjavova G.A., Lim M.V., Urunova M.A.,**  
Miokardit bilan kasallangan bolalarda shifoxonadan tashqari pnevmoniyaning etiologik tuzilishi..... 26
- 6. Кобилова Н.А.**  
Триметазидин в комбинированной терапии ишемической болезни сердца, перенесших инфаркт миокарда  
**Kobilova N.A.**  
Trimetazidine in combined therapy of ischemic heart disease with myocardial infarction  
**Kobilova N.A.**  
Miokard infarkti o'tkazgan yurak ishemik kasalligi bor bemorlarda trimetazidinning kombinirlangan terapiyasi..... 31
- 7. Назаров Ф.Ю., Холтураев А.Т.**  
Нарушение минеральной плотности костной ткани при заболеваниях желудка и двенадцатиперстной кишки  
**Nazarov F. Yu., Xoltoraev A.T.**  
Violation of bone mineral density in diseases of the stomach and duodenum  
**Nazarov F.Yu., Xolto'raev A.T.**  
Me'da va o'n ikki barmoq ichak yara kasalliklarida suyaklar mineral zichligining buzilishi..... 34
- 8. Пирматова Н.В., Муллаева С.И.**  
Формирование дисфункции почек при хронической сердечной недостаточности  
**Pirmatova N.V., Mullayeva S.I.**  
Formation of kidney dysfunction in chronic heart failure  
**Pirmatova N.V., Mullayeva S.I.**  
Surunkali yurak yetishmovchiligi negizida buyrak yetishmovchiligi shakllanishi..... 38

9. **Турдибеков Х.И., Ташкенбаева Э.Н., Ёрбаев Р.Б., Журабаева Г.С.**  
Исследование ассоциации полиморфных вариантов гена  $\beta$ 2-адренорецептора с бронхиальной астмой  
**Turdibekov Kh.I., Tashkenbaeva E.N., Yorbayev R.B., Zhurabaeva G.S.**  
Study of the association of polymorphic variants of the  $\beta$ 2-adrenoreceptor gene with bronchial asthma  
**Turdibekov X.I., Tashkenbayeva E.N., Yorbayev R.B., Jurabayeva G.S.**  
 $\beta$ 2-adrenoreceptor geni polimorf variantlarining bronxial astma bilan assosiasiyalarini o'rganish..... 41
10. **Турсункулова Д.А.**  
Неинвазивная терапия острого бронхообструктивного синдрома у детей  
**Tursunkulova D.A.**  
Non-invasive therapy of acute broncho-obstructive syndrome in children  
**Tursunkulova D.A.**  
Bolalarda o'tkir bronxo-obstruktiv sindromning noinvaziv terapiyasi..... 45
11. **Тяпаева А.Р., Наумова Е.А., Семенова О.Н., Булаева Ю.В.**  
Клинические проявления COVID-19 у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и средней степенью тяжести коронавирусной инфекции через 1 и 3 месяца после выписки из стационара  
**Tyapayeva A.R., Naumova E.A., Semenova O.N., Bulaeva U.V.**  
Clinical manifestations of COVID-19 in patients with cardiovascular diseases and moderate severity of coronavirus infection 1 and 3 month after discharge from the hospital  
**Tyapayeva A.R., Naumova E.A., Semenova O.N., Bulaeva Yu.V.**  
Yurak-qon-tomir kasalliklari bor va koronavirus infektsiyasi o'rta kechayotgan bemorlarda COVID-19 stasionardan javob berilgandan 1 va 3 oydan so'ng klinik namoyon bo'lishi..... 48
12. **Шавази Н.М., Хусайнова Ш.К., Турсункулова Д.А., Турсунова Б.А., Каримова Д.Б.**  
Оценка эффективности применения ингаляций с препаратом Гиалуроната натрия в комплексном лечении бронхо-обструктивного синдрома  
**Shavazi N.M., Xusainova Sh.K., Tursunkulova D.A., Tursunov B. A., Karimov D.B.**  
Evaluation of the effectiveness of the use of inhalations with the drug sodium hyaluronate in complex treatment of broncho-obstructive syndrome  
**Shavazi N.M., Xusainova Sh.K., Tursunkulova D.A., Tursunova B.A., Karimova D.B.**  
Bolalardagi bronxo-obstruktiv sindromni kompleks davolashda Natriy gialuronat preparati bilan ingalatsiyadan foydalanish samaradorligi baholash..... 55
13. **Хайдарова З.Э.**  
Энтропия и нарушения сердечного ритма у больных, перенесших инфаркт миокарда  
**Khaydarova Z.E.**  
Entropy and cardiac arrhythmias in patients with myocardial infarction  
**Haydarova Z.E.**  
Miokard infarkti bo'lgan bemorlarda entropiya va yurak ritmi buzilishi..... 59
14. **Хасанджанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н., Хайдарова Д.Д.**  
Роль гена IL-1 $\beta$  3953 C/T при развитии нестабильных вариантов стенокардии у мужчин в молодом возрасте в зависимости от цитокинового статуса  
**Xasanjanova F.O., Tashkenbayeva E.N., Haydarova D.D.**  
The role of the IL-1 $\beta$  3953 C/T GENE in the development of unstable angina in young age men depending on the cytokine status  
**Xasanjonova F.O., Tashkenbayeva E.N., Haydarova D.D.**  
Yosh erkaklarda stenokardiyaning beqaror variantlari rivojlanishida IL-1 $\beta$  3953 C/T genining sitokin statusiga bog'liq holda o'rni..... 63
15. **Хусайнова М.А.**  
Хроническая сердечная недостаточность у больных ранним ревматоидным артритом  
**Xusainova M.A.**  
Chronic heart failure in patients with early rheumatoid arthritis  
**Xusainova M.A.**  
Erta revmatoid artritli bemorlarda surunkali yurak yetishmovchiligi..... 67





# JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH


## ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

УДК 616.9-053.2.5 (470.063)

**Шавази Н.М.,**профессор, заведующий кафедры 1-Педиатрии и неонатологии  
Самаркандский Государственный Медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан**Хусайнова Ш.К.,**ассистент кафедры 1-Педиатрии и неонатологии  
Самаркандский Государственный Медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан**Турсункулова Д.А.,**заведующая отделением 2-Педиатрии Самаркандского филиала  
Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи  
Самарканд, Узбекистан**Турсунова Б.А.,**врач-ординатор Самаркандского филиала Республиканского  
научного центра экстренной медицинской помощи  
Самарканд, Узбекистан**Каримова Д.Б.,**врач-ординатор Самаркандского филиала  
Республиканского научного центра экстренной медицинской помощи  
Самарканд, Узбекистан

### ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНГАЛЯЦИЙ С ПРЕПАРАТОМ ГИАЛУРОНАТА НАТРИЯ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БРОНХО-ОБСТРУКТИВНОГО СИНДРОМА

**For citation:** Shawazi N.M., Khusainova Sh.K., Tursunkulova D.A. et al. Evaluation of the effectiveness of the use of inhalations with the drug sodium hyaluronate in complex treatment of broncho-obstructive syndrome. Journal of cardiorespiratory research. 2021, vol. 2, issue 4, pp.55-58

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2021-4-12>

#### АННОТАЦИЯ

Бронхиальной обструкции способствуют прежде всего анатомо-физиологические особенности раннего возраста: гиперплазия желез, выделение вязкой мокроты, малый диаметр просвета дыхательных путей, возрастная физиологическая недостаточность местного иммунитета. Стоит отметить, что любое неблагоприятное воздействие на дыхательные пути ребенка: инфекции, загрязненный или холодный воздух, приводит к повышению вязкости и количества секрета, что влечет за собой застой слизи и нарушение проходимости бронхиального дерева. Бронхообструктивный синдром может быть вызван спазмом на уровне мелких бронхов аллергического происхождения (у детей раннего детства проявляется нетипично в силу слабого развития гладких миоцитов бронхов), аспирацией инородного тела, врожденными аномалиями и патологиями дыхательных путей. Из всех перечисленных факторов в настоящее время в формировании бронхиальной обструкции особо значимую роль играют инфекционно-воспалительные очаги.

**Ключевые слова:** бронхит, обструкция, дети, кашель

**Shawazi N.M.,**Professor, Head of the Department of  
1-Pediatrics and Neonatology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan**Khusainova Sh.K.,**Assistant of the Department of 1-Pediatrics and Neonatology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan**Tursunkulova D.A.,**head of the 2-Pediatrics department of the  
Samarkand branch of the Republican Scientific

Center for Emergency Medical Aid.  
Samarkand, Uzbekistan

**Tursunova B. A.,**  
resident physician of the Samarkand branch  
of the Republican Scientific Center for Emergency Medical Aid  
Samarkand, Uzbekistan

**Karimova D.B.,**  
resident physician of the Samarkand  
branch of the Republican Scientific  
Center for Emergency Medical Aid  
Samarkand, Uzbekistan

## EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF INHALATIONS WITH THE DRUG SODIUM HYALURONATE IN COMPLEX TREATMENT OF BRONCHO-OBSTRUCTIVE SYNDROME

### ANNOTATION

Bronchial obstruction is primarily promoted by the anatomical and physiological features of an early age: glandular hyperplasia, viscous sputum production, small diameter of the airway lumen, age-related physiological insufficiency of local immunity. It is worth noting that any adverse effect on the child's respiratory tract: infections, polluted or cold air, leads to an increase in viscosity and the amount of secretion, which entails stagnation of mucus and impaired patency of the bronchial tree. Broncho-obstructive syndrome can be caused by spasm at the level of small bronchi of allergic origin (in children of early childhood it manifests itself atypically due to the weak development of smooth bronchial myocytes), foreign body aspiration, congenital anomalies, and pathologies of the respiratory tract. Of all these factors, infectious and inflammatory foci play a particularly significant role in the formation of bronchial obstruction. Broncho-obstructive syndrome can be caused by spasm at the level of small bronchi of allergic origin (in children of early childhood it manifests itself atypically due to the weak development of smooth bronchial myocytes), foreign body aspiration, congenital anomalies, and pathologies of the respiratory tract. Of all these factors, infectious and inflammatory foci play a particularly significant role in the formation of bronchial obstruction.

**Keywords:** bronchitis, obstruction, children, cough

**Shavazi N.M.,**  
professor, 1-Pediatriya va neonatologiya kafedrasini mudiri  
Samarqand davlat tibbiyot instituti  
Samarqand, O'zbekiston

**Xusainova Sh.K.,**  
1-Pediatriya va neonatologiya kafedrasini assistenti  
Samarqand davlat tibbiyot instituti  
Samarqand, O'zbekiston

**Tursunqulova H.A.,**  
Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi  
Samarqand filiali 2-pediatriya bo'limi mudiri  
Samarqand, O'zbekiston

**Tursunova B.A.,**  
Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi  
Samarqand filiali shifokori  
Samarqand, O'zbekiston

**Karimova D.B.,**  
Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi  
Samarqand filiali shifokori  
Samarqand, O'zbekiston

## BOLALARDAGI BRONXO-OBSTRUKTIV SINDROMNI KOMPLEKS DAVOLASHDA NATRIY GIALURONAT PREPARATI BILAN INGALATSIYADAN FOYDALANISH SAMARADORLIGI

### ANNOTATSIYA

Obstruktiv bronxitni davolash turli yosh davrlarida bronxial obstruksiya shakllanishining patogenezini hisobga olgan holda amalga oshirilishi kerak. O'tkir respirator kasalliklarda bronxial obstruksiyaning davolashning asosiy yo'nalishlari bronxodilatator, bronxlarning drenajlash funksiyasini yaxshilash va yallig'lanishga qarshi terapiyani o'z ichiga oladi. Ingalatsiya burun va burun bo'shliqlari kasalliklari uchun ham ko'rsatma bo'ladi. Giperosmotik ta'siri bilan burun shilliq qavatining shishishini kamaytiradi va burun yo'llarida to'plangan sekretsiyalarni suyultiradi, shu bilan burun orqali nafasni osonlashtiradi. Gialuron kislotasi, namlantiruvchi va tiklovchi ta'siridan tashqari, allergik rinit kabi kasalliklarda profilaktik ta'sir ko'rsatadigan shilliq qavatiga antigenlarning (allergen va mikroorganizmlar) yopishishini oldini oladi.

**Kalit so'zlar:** bronxit, obstruksiya, bolalar, yo'tal.

**Dolzarbliqi.** Bronxial obstruksiya, birinchi navbatda, erta yoshdagi bolalarda anatomik va fiziologik xususiyatlariga bog'liq rivojlanadi: bezlarning giperplaziyasi, havo yo'li bo'shlig'ining kichik diametri, qiyin ajratiladigan balg'am ishlab chiqarilishi, yoshga bog'liq mahalliy immunitetning fiziologik yetishmovchiligi. Shunisi e'tiborga loyiqki, bolaning nafas yo'llariga: infeksiyalar, ifloslangan yoki sovuq havo, balg'amning yopishqoqligi va sekretsiyasining oshishiga olib keladi, bu esa shilimshiqning turg'unlashishiga va bronx daraxtining o'tkazuvchanligining buzilishiga olib keladi [2]. Bronxo-obstruktiv sindromiga kelib chiqishiga kichik bronxlar darajasidagi bo'lgan spazm (erta bolalik davridagi bolalarda silliq bronxial miotsitlarning yomon

rivojlanishi tufayli o'zini atipik tarzda namoyon bo'ladi), yot jism bilan aspiratsiyasi, tug'ma anomaliyalar va nafas yo'llarining patologiyasi sabab bo'lishi mumkin [3]. Bu omillarning barchasidan bronxial obstruksiyaning shakllanishida infeksiya va yallig'lanish o'choqlari ayniqsa muhim rol o'ynaydi. Ham bakteriyalar, ham viruslar muhim: respirator sintsital virusi, parainfluenza, herpes guruhining viruslari. Ko'pincha bolalarda ikkilamchi immunitet tanqisligi mavjud bo'lib, bu patogenlarning uzoq davom etishiga, shu jumladan obstruktiv bronxitning og'ir kechishiga olib keladi. Bunday hollarda, odatda, yil davomida deyarli uzluksiz bronxo-obstruktiv sindromli o'tkir respirator virusli infeksiyalarning ko'p epizodlari qayd etiladi.

Bolalarda virusli infeksiyalar fonida bronxial obstruktiviyaning namoyon bo'lish chastotasi 50%ga etadi. Bunday holatlarning 30-50 foizida bronxial astma bilan differentsial tashxis qilish qiyin [3].

Hozirgi vaqtda infeksiyasi juda yuqori bo'lgan herpes guruhi viruslarining ahamiyatining yangi tasdiqlari mavjud. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarning 0,5% dan 2,5% gacha sitomegalovirus (SMV) tashuvchisi hisoblanadi. Hayotning birinchi yilida bu infeksiyani boshqalardan olish ehtimoli bor. Bir yoshdan oshgan bolalarda SMVni aniqlash darajasi 60% ga etadi [4]. Infeksiya havо-tomchi va og'iz orqali, shu jumladan ona suti orqali yuqishi mumkin. SMV kasallangan ayollarning 30 foizida ona sutida aniqlanadi [4]. V.K. Kotlukov va boshqalarning ishlarida yosh bolalarda nafas olish yo'llari patologiyasi tez-tez uchraydigan sitomegalovirus infeksiyasi (SMV infeksiyasi) va qaytalanuvchi bronxo-obstruktiv sindrom o'rtasida to'g'ridan-to'g'ri bog'liqlik bor deydi [5]. SMV bilan birlamchi infeksiya immunosuppressiv ta'sir ko'rsatadi, bu esa yangi infeksiyalarining rivojlanishiga olib keladi [6, 7]. Ma'lumki, birlamchi infeksiya ham, tanadagi yashirin infeksiya ham I tipdagi surunkali yallig'lanishning rivojlanishiga sabab bo'ladi [8]. Bu CD-28 antigeni bo'lmagan T-limfotsitlarning paydo bo'lishi bilan izohlanadi.

Umuman olganda, SMV infeksiyasining klinik ko'rinishlari juda o'ziga xos emas va xilma-xil bo'lib, bu kasallikning o'z vaqtida tashxisini murakkablashtiradi [1]. Herpes simplex virusining (HSV) 6 turi xuddi shu guruhga tegishli. Birdaniga ma'lum bo'lgan ekzantemadan tashqari, u turli alomatlariga olib kelishi mumkin [1, 2].

Herpesning axamiyatini o'rganishda, nafas olish yo'llari kasalliklarida tez-tez uchraydigan bolalarda herpes infeksiyasi turini aniqlash uchun diagnostika o'tkazish zarurligini ko'rsatadigan natijalarga erishildi [3].

Bolalarning nafas olish yo'llari kasalliklarining tez-tez qaytalanishi 87% hollarda bir yoki boshqa turdagi herpes virusi: Epstein-Barr, S6aebaMV yoki HSV 6 turidan kelib chiqadi, 44% hollarda bakterial flora qo'shiladi. [1, 7].

Bronxo-obstruktiv sindrom uchun standart terapiya bronxodilatatorlar va kortikosteroidlarni qo'llashni o'z ichiga oladi. Biroq, obstruktiviyalar alomatlarini samarali yengillashtirsada, bu dorilar virusli jarayonni bostirmaydi. Samarali antiviral terapiya bo'lmasa, etiologik omil obstruktiviyalar epizodlarining qaytalanishiga yordam beradi, bronxial astmaning o'ziga xos klinikasini shakllantirish bilan doimiy qaytalanib kechishiga olib kelishi mumkin. Shu bilan birga, to'g'ri tanlangan etiotropik terapiya bronxial obstruktiviyaning qaytalanish chastotasini to'liq to'xtatilguncha kamaytirishi mumkin.

**Lorde gial (Natriy gialuronat)** - ingalatsiyali mukolitik.

Faqat tabiiy ingredientlardan iborat: natriy xlorid 3% eritmasi va gialuron kislotasi.

Natriy xloridning 3% eritmasi nafas olish yo'li bilan yuborilganda balg'amning tez suyultirilishiga va chiqarilishiga yordam beradi va gialuron kislotasi shilliq pardalarni namlaydi, shilliq pardalarga tinchlantiruvchi ta'sir ko'rsatadi. Lorde gial bronxit, bronxiolit, surunkali obstruktiv o'pka kasalligi va boshqalar kabi nafas yo'llari kasalliklarida qo'llash uchun ko'rsatiladi. Lorde gial ingalatsiyasini burun va burun bo'shliqlari kasalliklari uchun ham ko'rsatma bo'ladi. Lorde gial giperosmotik ta'siri bilan burun shilliq qavatining shishishini kamaytiradi va burun yo'llarida to'plangan sekretsialarni suyultiradi, shu bilan burun orqali nafasni osonlashtiradi. Gialuron kislotasi, namlantiruvchi va tiklovchi ta'siridan tashqari, allergik rinit kabi kasalliklarda profilaktik ta'sir ko'rsatadigan shilliq qavatiga antigenlarning (allergen va mikroorganizmlar) yopishishini oldini oladi.

Tananing himoya refleksi bo'lgan yo'talda shilliq qavatning tozalanishi va shilliq sekretsiyasi bilan birga nafas olish tizimining periferik qismlari havo yo'llarining o'tkazuvchanligini tiklash uchun chang zarralari, mikroorganizmlar va gazlardan himoya qiladi.

**Tadqiqot maqsadi.** Ushbu ishning maqsadi, kompleks terapiya doirasida obstruktiv bronxit bilan kasallangan bolalarni davolashda Lorde gial preparati bilan ingalatsiyasining terapevtik samaradorligini o'rganish.

**Materiallar va tadqiqot usullari.** Biz Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi Samarqand filialining shoshilinch pediatriya bo'limlarida kasalxonaga yotqizilgan 1 yoshdan 3 yoshgacha bo'lgan biofikslil 40 bolani kuzatdik.

Tadqiqot o'tkazish uchun 40 ta tekshirilgan kasal bolalarni oldiga qo'yilgan maqsad va vazifalarga muvofiq bronxo-obstruktiv sindrom bilan kasallangan bolalarni ikki guruhga bo'lindi: 20 ta o'tkir obstruktiv bronxit bilan kasallangan bolalar, an'anaviy terapiyada (1-guruh) va 20 ta bolaga qo'shimcha ravishda an'anaviy davolanishga Lorde gial preparati bilan ingalyatsiya (2-guruh). Tadqiqot davomida klinik, laboratoriya, paraklinik (umumiy qon tekshiruvi, ko'krak qafasi rentgenografiyasi, biokimyoviy qon tekshiruvi) usullari qo'llanildi.

**Natijalar va uni muhokama qilish.** Terapevtik samaradorlikni taqqoslaganda, 40 ta yosh bolada bronxo-obstruktiv sindromning klinik kechishining kuzatuv o'tkazildi. Bemorlar kasalxonaga  $2,7 \pm 0,6$  kun yotqizilgan. Bemorlarni kasalxonaga yotqizish mezonlari quyidagilardan iborat edi: bemorning 3 oygacha bo'lgan yoshi, noqulay premorbid fonining borligi, qo'shimcha kasalliklarning mavjudligi, RDAI balli  $\geq 4$  ball, SShO balli  $\geq 5$  ball, kasallik, birinchi uch kun ichida uyda davolanish samarasizligi.

Bolalarda bronxo-obstruktiv sindrom asosiy klinik belgilari: sianoz, ekspirator, aralash hansirash; uzoqdan xirillashlarning eshitilishi, yordamchi mushaklarning nafas olishda ishtiroki, perkussiyada o'pka ustidagi qutichasimon ovoz; auskultatsiya – dag'al nafas fonida quruq hushtaksimon va har xil o'lchamdagi tarqoq nam xirillash eshitiladi; rentgenologik: o'pka rasmining kuchayishi, ildizlarining kengayishi va strukturasi buzilishi, qovurg'alarning gorizontol holati, past diafragma.

**Tadqiqot natijalari.** Bemorlarning 92,3 foizi bronxial obstruktiviyasi va turli darajadagi NYe bilan qabul qilingan.

Bemorlarga shifoxonaga yotqizilgan birinchi kundan boshlab bronxo-obstruktiv sindrom to'liq bartaraf etilgunga qadar Lorde Gial preparati bilan ingalyatsion terapiyasi o'tkazildi.

I guruh bemorlarida asosiy klinik simptomlarning yo'qolish dinamikasi II guruh ko'rsatkichlari bilan taqqoslaganda (kunlarda) o'rganildi. I -guruh bolalarida Lorde gial ishlatmasdan umumiy holatning yaxshilanishi kasallikning  $5,5 \pm 0,2$  kunida ro'y bergan bo'lsa, u qabul qilinganida tezroq -  $4,2 \pm 0,2$  kunida, teri va shilliq pardalarning siyanozi yo'qolishi  $4, 2 \pm 0,2$  va  $3,6 \pm 0,2$  kunlarda, harorat normal holatga qaytishi  $3,4 \pm 0,2$  va  $2,7 \pm 0,2$  kunda, yo'talning pasayishi va keyinchalik uning yo'qolishi  $5,8 \pm 0,2$  va  $4,5 \pm 0,3$  kasalxonada bo'lgan kunlarida.

I guruhda, kasalxonaga yotqizilgan 3 -kuni, 6 ta bemorda og'ir bronxo-obstruktiv sindrom (V.Tal bo'yicha 9-12 ball), o'rtacha (5-8 ball) - 12 bolada va engil (2-4 ball) - 2 ta holatda saqlandi. II guruhda Lorde gial olgan bemorlar 2 ta bolada og'ir bronxo-obstruktiv sindrom, 10 ta bemorda o'rtacha va 8 ta holatda engil bronxo-obstruktiv sindrom kuzatilgan. Kapilyar qonning PO<sub>2</sub> ni, preparatning birinchi dozalaridan oldin va keyin qiyosiy baholash shuni ko'rsatdiki, bemorlarning ikkala guruhida NYe belgilarining ijobiy dinamikasi kuzatilgan.

Ammo, II guruhli bemorlarda NYe simptomlarining ijobiy dinamikasi ancha yaqqol namoyon bo'ldi va Lorde gial preparatini qo'llash bilan tezda to'xtadi.

O'tkir bronxial obstruktiviyaning eng aniq belgilari bo'lgan o'pkadagi jismoniy o'zgarishlarni tahlil qilish shuni ko'rsatdiki, agar an'anaviy terapiya fonida o'pkada perkussiya o'zgarishi  $4,4 \pm 0,2$  ga, auskultativ ma'lumotlar  $5,2 \pm 0,3$  kunga normallashgan bo'lsa, Lorde gial terapiyasi kuzatilganda guruhda, bu ko'rsatkichlarning sezilarli tezlashishi qozatildi ( $3,2 \pm 0,2$  va  $4,1 \pm 0,3$ ;  $P < 0,02$ ).

An'anaviy terapiyani olgan bemorlarda nafas etishmovchiligining yengilligi  $3,6 \pm 0,2$  kunida namoyon bo'ldi, yurak faolligi  $2,4 \pm 0,2$  kunga qaytdi, bu II guruh ko'rsatkichlari bilan solishtirganda nafas olish funksiyasining sezilarli yaxshilanishini ko'rsatdi. Lorde gial preparatini qo'llashda ( $2,4 \pm 0,2$  va  $2,0 \pm 0,2$   $P < 0,01$ ).

Bronxo-obstruktiv sindromning patognomik belgilaridan biri bo'lgan ekspirator hansirash o'rtacha  $3,5 \pm 0,3$  kunga yengillashti, bu I guruhga qaraganda 1,4 kun tezroq.

Lorde Gial preparatining an'anaviy davolanish majmuasiga kiritilishi II guruh bemorlarda kasalxonada qolish muddatining o'rtacha 1,2 yotoq kunga qisqarishi bilan namoyon bo'ldi, I guruh bemorlari esa kuniga  $4,3 \pm 0,2$   $5,5 \pm 0,2$  yotoqda edi.  $P < 0,05$ ). Bizning kuzatishlarimizda, Lorde gialdan foydalanganda, dori xavfsizligining etarli darajasiga mos keladigan nojo'ya ta'sirlar kuzatilmagan.

**Xulosa.** Shunday qilib, ushbu tadqiqot natijalari yosh bolalarda bronxo-obstruktiv sindromning kompleks terapiyasi tarkibida Lorde gial preparatining yaxshi klinik samaradorligini va undan foydalanish uchun tavsiya qilinishini ko'rsatadi.

#### References / Список литературы / Iqriboslar

1. Национальная программа «Бронхиальная астма у детей. Стратегия лечения и профилактика». М.: Издательский дом «Атмосфера», 2008. 108 с.
2. Зайцева С. В., Муртазаева О. А. Синдром бронхиальной обструкции у детей // Трудный пациент. 2012. № 2–3. с. 34–39.
3. Джумагазиев А. А., Джальмухамедова Э. И., Райский Д. В. Цитомегаловирусная инфекция: влияние на здоровье детей раннего возраста // Астраханский медицинский журнал. 2014. Т. 9. № 1. С. 8–23.
4. Van de Berg P. J., Heutinck K. M., Raabe R., Minnee R. C., Young S. L., van Donselaar-van der Pant K. A., Bemelman F. J., van Lier R. A., ten Berge I. J. Human cytomegalovirus induces systemic immune activation characterized by a type 1 cytokine signature // J. Infect. Dis. 2010. Vol. 202 (5). P. 690–699.
5. Turriziani O. et al. Early collection of salvi specimens from Bell's palsy patients: Quantitative analysis of HHV-6, HSV-1, and VZV // J. Med. Virol. 2014. Vol. 86 (10). P. 1752–1758.
6. Околышева Н. В., Климова Р. Р., Чичев Е. В., Кистенева Л. Б., Малышев Н. А., Куц А. А. Особенности течения инфекции, вызванной вирусом герпеса человека 6 типа, у детей раннего возраста на фоне острой респираторной вирусной инфекции // Детские инфекции. 2014. Т. 13 (3). С. 19–23. Doi.org/10.22627/2072-8107-2014-13-3-19-23.
7. Лысенкова М. Ю., Каражас Н. В., Мелехина Е. В., Рыбалкина Т. Н., Веселовский П. А., Бурмистров Е. М., Бошняк Р. Е., Музыка А. Д., Горелов А. В. // Герпесвирусные инфекции у детей с рецидивирующими респираторными заболеваниями. Детские инфекции. 2018. Т. 17 (2). С. 17–21. Doi.org/10.22627/2072-8107-2018-17-2-17-21.
8. Левина А. С., Бабаченко И. В. Персистирующие инфекции у детей с рекуррентным течением респираторных заболеваний // Детские инфекции. 2014. Т. 13 (4). С. 41–45. Doi.org/10.22627/2072-8107-2014-13-4-41-45.



# ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

---

## JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

**№4 (2021)**

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

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