

**CRR**  
JOURNAL  
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

**ISSN 2181-0974**  
**DOI 10.26739/2181-0974**



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



Volume 3, Issue 1

**2022**

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<sup>o</sup> 1  
2022

## 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>

**Michal 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 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>

### 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 fanlar 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 reabilitatsiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi ilmiy ishlari 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 ixtisoslashtirilgan 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://orsid.org/0000-0001-5705-4972>*

## Deputy Chief Editor:

**Xaibulina Zarina Ruslanovna**

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

## MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

**Alyavi Anis Lutfullaevich**

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

**Bockeria Leo Antonovich**

*Academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor, President of the Scientific Center for Cardiovascular Surgery named after A.N. Bakuleva (Moscow) <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>*

**Kurbanov Ravshanbek Davletovich**

*Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Doctor of Medical Sciences, Professor, Advisor to the Director Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology, (Tashkent) <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>*

**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 Ataulloevich**

*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 Phthysiology 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)*

**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  
muassasi bosh ilmiy xodimi  
<https://orcid.org/0000-0002-1766-4458>

**Agababayan Irina Rubenovna**  
tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent, DKTF,  
terapiya kafedrası mudiri, Samarqand  
davlat tibbiyot instituti

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Shodikulova Gulandom 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>

# MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

## ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ABYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

1. **Агабабян И.Р., Журакулов Ф.Н., Исмоилова Ю.А.**  
Место фенофибрат в лечении больных коронавирусом SARS  
**Agababyan I.R., Juraqulov F.N., Ismoilova Y.A.**  
The role of fenofibrate in the treatment of patients with SARS-COV-2 coronavirus  
**Agababyan I.R., Juraqulov F.N., Ismoilova Y.A.**  
SARS-COV-2 koronavirus bo'lgan bemorlarni davolashda fenofibratning o'rni..... 9
2. **Акрамова Х.А., Ахмедова Д.И., Хайбуллина З.Р.**  
Аутоантитела, профили иммунореактивности и их связь с заболеваниями  
**Akramova Kh.A., Akhmedova D.I., Khaybullina Z.R.** Autoantibodies, immunoreactivity profiles and their connection with diseases  
**Akramova X.A., Axmedova D.I., Xaybullina Z.R.**  
Autoantitanalar, immunoreaktivlik profillari va ularning kasalliklar bilan aloqasi..... 13

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ ORIGINAL ARTICLES

3. **Абдуллаева М.Н., Файзуллаева Х.Б., Икрамова З.Х.**  
Метаболические сдвиги как индикатор постгипоксических осложнений у новорождённых  
**Abdullayeva M.N., Fayzullayeva X.B., Ikramova Z.X.**  
Metabolic shifts as an indicator of post-hypoxic complications in newborns  
**Abdullayeva M.N., Fayzullayeva X.B., Ikramova Z.X.**  
Chaqaloqlarda metabolik siljishlar postgipoksik asoratlarning indikatorini sifatida..... 19
4. **Аблакулова М.Х., Хусинова Ш.А., Юлдашова Н.Э.**  
Распространенность ишемической болезни сердца в городской неорганизованной популяции города Самарканда  
**Ablakulova M.Kh., Khusinova Sh.A., Yuldoshova N.E.**  
The prevalence of coronary heart disease in the urban unorganized population of the city of Samarkand  
**Ablakulova M.H., Xusinova Sh.A., Yo'ldoshova N.E.**  
Samarqand shahrining uyushmagan aholisida yurak ishemik kasalligining tarqalishi..... 23
5. **Бекмурадова М.С., Хайдаров С.Н.**  
Связь между повышенным пульсовым давлением и натрийуретическим пептидом  
**Bekmuradova M.S., Khaidarov S.N.**  
The relationship between elevated pulse pressure and natriuretic peptide  
**Bekmuradova M.S., Xaydarov S.N.**  
Puls bosimining oshishi va natriyuretik peptid o'rtasidagi bog'liqlik..... 26
6. **Бобоева Н.Т.**  
Маркеры воспаления и тяжесть заболевания у новорожденных с пролонгированной гипербилирубинемией  
**Boboeva N.T.**  
Inflammatory markers and disease severity in newborns with prolonged hyperbilirubinemia  
**Boboeva N.T.**  
Chaqaloqlar cho'zilgan sariqliklarida yallig'lanish markerlari va kasallik og'irlik darajasi..... 30
7. **Гайбуллаев Ж.Ш., Хусайнова Ш.К.**  
Факторы риска и частота формирования миокардита у детей после перенесенной острой бронхиальной обструкции  
**Gaybullaev J.Sh., Khusainova Sh.K.**  
Risk factors and frequency of myocarditis in children after acute bronchial obstruction  
**G'aybullaev J.Sh., Xusainova Sh.K.**  
O'tkir bronxial obstruksiyadan so'ng bolalarda miokarditni keltirib chiqaruvchi xavf omillari..... 33
8. **Исмаилов С.И., Юлдашев О.С., Тажибоева Д.М., Султанов Ш.Б.**  
Инсулинорезистентность у больных мастопатиями и ее влияние на клиническое течение мастопатии  
**Ismailov S.I., Yuldashev O.S., Tojiboeva D.M., Sultanov Sh.B.**  
Insulinoreistance in patients with mastopathy and its effect on the clinical course of mastopathy  
**Ismailov S.I., Yuldashev O.S., Tojiboeva D.M., Sultanov Sh.B.**  
Mastopatiya bilan kasallarda insulinorezistentlik va uning mastopatiya klinik kechishiga ta'siri..... 36
9. **Камолова Д.Ж.**  
Структурно-геометрические изменения в миокарде и особенности диастолической дисфункции левого желудочка у беременных с артериальной гипертензией  
**Kamolova D.J.**  
Structural - geometrical changes of the myocardium and the particularities of the left ventricle of the heart in a pregnant woman with a different types of arterial hypertension  
**Kamolova D.J.**  
Turli xil arterial gipertansiya bilan homilador ayollarda miokarddagi struktur-geometrik o'zgarishlar va yurak diastolik disfunksiyasining xususiyatlari..... 40

10. **Каримова М.М, Содиков У.Т, Юсупова М.М., Мухаммадсодиқов М.М.**  
Анализ состояния щитовидной железы у пациентов, перенесших COVID-19  
**Karimova M.M., Sodiqov U.T., Yusupova M.M., Muhammadsodiqov M.M.**  
Analysis of the state of the thyroid gland in patients who have undergone COVID-19  
**Karimova M.M, Sodiqov U.T, Yusupova M.M, Muhammadsodiqov M.M.**  
COVID-19 o'tkazgan bemorlarda qalqonsimon bez holatini tahlil qilish..... 44
11. **Лицкевич Л.В.**  
Коморбидные нарушения сердечно-сосудистой системы и качество жизни пациентов с хронической обструктивной болезнью легких в республике Беларусь  
**Litskevich L.V.**  
Comorbid disorders of the cardiovascular system and quality of life of patients with chronic obstructive pulmonary disease in the republic of Belarus  
**Litskevich L.V.**  
Belarus respublikasida yurak-qon tomir tizimining komorbid kasalliklari va surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'rigan bemorlarning hayot sifati..... 47
12. **Машарипова Ш.С.**  
Морфологическое строение легочных артерий под влиянием сахарного диабета  
**Masharipova Sh.S.**  
Morphological structure of the pulmonary arteries under the influence of diabetes mellitus  
**Masharipova Sh.S.**  
O'pka arteriyalarining qandli diabet ta'sirida morfologik tuzilishi..... 52
13. **Норматов М.Б.**  
Эффективность амлодипина при артериальной гипертензии в сочетании с сахарным диабетом 2 типа  
**Normatov M.B.**  
Efficacy of amlodipine in arterial hypertension combined with type 2 diabetes mellitus  
**Normatov M.B.**  
2-tip qandli diabet bilan birgalikda arterial gipertenziyada amlodipinning samaradorligi..... 55
14. **Саидова М.М.**  
Оценка параметров толщины интима-медиа сонных артерий как раннего предиктора развития атеросклероза у больных ревматоидным артритом  
**Saidova M.M.**  
Evaluation of carotid intima-media thickness as an early predictor of atherosclerosis in rheumatoid arthritis patients  
**Saidova M.M.**  
Revmatoid artrit bo'lgan bemorlarda aterosklerozning rivojlanishining dastlabki belgilari sifatida uyqu arteriyalarning intima-media qalinligi parametrini baholash..... 58
15. **Сирождидинова Х.Н., Усманова М.Ф.**  
Материнский анамнез как фактор формирования группы часто болеющих детей  
**Sirojiddinova Kh.N., Usmanova M.F.**  
maternal anamnesis as a factor of formation groups of frequently ill children  
**Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F.**  
Onalar anamnezi tez-tez kasallanuvchi bolalar guruhi shakllanishidagi ahamiyati..... 61
16. **Сирождидинова Х.Н., Ортикбоева Н.Т.**  
Клиническая характеристика респираторной патологии часто болеющих и эпизодически болеющих детей  
**Sirojiddinova Kh.N., Ortikboyeva N.T.**  
Clinical characteristics of respiratory pathology of frequently ill and episodically ill children  
**Sirojiddinova X.N., Ortiqboyeva N.T.**  
Tez-tez kasal va kam kasal bo'luvchi bolalar nafas olish patologiyasining klinik xususiyatlari..... 65
17. **Элламонов С.Н., Насырова З.А.**  
Клинические и инструментальные особенности течения ишемической болезни сердца у больных с коморбидными состояниями  
**Ellamonov S.N., Nasyrova Z.A.**  
Clinical and instrumental features of coronary heart disease in patients with comorbid conditions  
**Ellamonov S.N., Nasirova Z.A.**  
Komorbid holatlari bo'lgan bemorlarda yurak koronar kasalliklarning klinik va instrumental xususiyatlari..... 69





**Сирожиддинова Хиромон Нуриддиновна**

Ассистент, к.м.н. кафедры педиатрии №1 и неонатологии  
Самаркандский государственный медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан

**Ортикбоева Нилуфар Турсунбаевна**

Ассистент кафедры педиатрии №1 и неонатологии  
Самаркандский государственный медицинский институт  
Самарканд, Узбекистан

### КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПИРАТОРНОЙ ПАТОЛОГИИ ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ И ЭПИЗОДИЧЕСКИ БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ

**For citation:** Sirojiddinova Kh.N., Ortikboyeva N.T. "CLINICAL CHARACTERISTICS OF RESPIRATORY PATHOLOGY OF FREQUENTLY ILL AND EPISODICALLY ILL CHILDREN" Journal of cardiorespiratory research. 2022, vol 3, issue 1, pp. 65-68



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6401264>

#### АННОТАЦИЯ

В статье приведены данные особенности клинической симптоматики и течение респираторных инфекций (РИ) у 146 часто болеющих детей (ЧБД) и 50 эпизодически болеющих детей (ЭБД). Клинические проявления РИ у наблюдаемых ЧБД характеризовались комплексом специфических и неспецифических симптомов, поражением различных органов и систем. Основную группу ЧБД составляют дети в возрасте от 1 до 3 лет (61%) и 3 до 4 лет (22,6%). Количество детей с РИ в возрасте от 5 до 6 лет уменьшаются, и составляют 10,9% обследованных ЧБД. В клиническом аспекте среди заболеваний респираторного тракта у ЧБД ОРИ занимает лидирующее положение, затем следует пневмония и бронхит. ОРИ у ЧБД в 57,3% случаях протекает острым ринофарингитом. РИ у ЧБД и ЭБД в отдельных случаях сопровождается с дисфункцией кишечника, что объясняется неполным формированием микрофлоры кишечника и частым применением антибиотиков.

**Ключевые слова:** респираторные инфекции, часто болеющие дети, эпизодически болеющие дети, микрофлора кишечника.

**Sirojiddinova Khiromon Nuriddinova**

Assistant Candidate of Medical Sciences (PhD) of the  
Department of pediatrics No. 1 and neonatology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

**Ortikboyeva Nilufar Tursunbayevna**

Assistant Department of pediatrics No. 1 and neonatology  
Samarkand State Medical Institute  
Samarkand, Uzbekistan

### CLINICAL CHARACTERISTICS OF RESPIRATORY PATHOLOGY OF FREQUENTLY ILL AND EPISODICALLY ILL CHILDREN

#### ANNOTATION

The article presents these features of clinical symptoms and the course of respiratory infections (RI) in 146 frequently ill children (FICh) and 50 episodically ill children (EICh). Clinical manifestations of RI in the observed FICh were characterized by a complex of specific and nonspecific symptoms, damage to various organs and systems. The main group of FICh consists of children aged 1 to 3 years (61%) and 3 to 4 years (22,6%). The number of children with RI at the age of 5 to 6 years is decreasing, and accounts for 10,9% of the examined FICh. In the clinical aspect, among the diseases of the respiratory tract in FICh, ARI occupies a leading position, followed by pneumonia and bronchitis. Acute rhinopharyngitis occurs in 57,3% of cases of ARI in FICh. RI in FICh and EICh in some cases is accompanied by intestinal dysfunction, which is explained by incomplete formation of intestinal microflora and frequent use of antibiotics.

**Keywords:** respiratory infections, frequently ill children, episodically ill children, intestinal microflora.

**Sirojiddinova Xiromon Nuriddinova**

1-son pediatriya va neonatologiya kafedrasi assistenti t. f. n.  
Samarqand davlat tibbiyot instituti

Samarqand, O'zbekiston  
**Ortiqboyeva Nilufar Tursunbayevna**  
 1-son pediatriya va neonatologiya kafedrasini assistenti  
 Samarqand davlat tibbiyot instituti  
 Samarqand, O'zbekiston

## TEZ-TEZ KASAL VA KAM KASAL BO'LUVCHI BOLALAR NAFAS OLISH PATOLOGIYASINING KLINIK XUSUSIYATLARI

### ANNOTATSIYA

Maqolada 146 ta tez-tez kasallanuvchi va 50 ta kam kasallanuvchi bolalar respirator infeksiyalarining kechish xususiyatlari, klinik simptomlari haqida ma'lumotlar berilgan. Tez-tez kasallanuvchi bolalarning RI namoyon bo'lishi bir qancha maxsus va nomaxsus simptomlar, hamda bir necha organ va sistemalarning zararlanishi bilan kechadi. Tez-tez kasallanuvchi bolalarning asosiy qismini 1 dan 3 yoshgacha bo'lgan bolalar (61%), 3 dan 4 yoshgacha bo'lgan bolalar (22,6%) , 5 – 6 yoshli bolalar esa (10,9%) tashkil etadi. Respirator kasalliklarning ichida O'RI 1-chi o'rinni, pnevmoniya bilan bronxit esa keyingi o'rinnlarni egallaydi. O'RI tez-tez kasallanuvchi bolalarda 53,7% da o'tkir rinoфарингит bilan kechadi. Ayrim hollarda ushbu guruh bolalarida RI ichak disfunktsiyasi fonida kechgan. Bu holatga normal mikrofloraning to'liq rivojlanmaganligi yoki antibiotiklarning tez-tez qo'llanilishi sabab bo'lishi mumkin.

**Kalit so'zlar:** respirator infeksiyalar, tez-tez kasallanuvchi bolalar, kam kasallanuvchi bolalar, ichak mikroflorasi.

**Актуальность проблемы.** В структуре заболеваемости часто болеющих детей (ЧБД) преобладают повторные инфекции верхних дыхательных путей (ВДП), у 10-15% ЧБД встречаются инфекции нижних дыхательных путей (НДП). Другие системы организма (желудочно-кишечный, урогенитальный тракт, центральная нервная система и кожа) у этих детей менее подвержены к инфекциям. По сравнению с дыхательной системой вышеперечисленные органы являются наиболее защищенными от вирусной инфекции [5].

Известно, что, дыхательная система у детей имеет более узкий просвет чем у взрослых, слизистая оболочка тонкая, легко повреждается, железы недостаточно развиты и продукция Ig A незначительна. Это способствует снижению барьерной функции слизистой оболочки и легкому проникновению инфекционных агентов что может приводит к повторным инфекциям [4].

Причинами более частых ОРИ могут являться анатома - физиологические особенности респираторного тракта (мукоцилиарной и сурфактантной системы, особенности строения бронхов), а также врожденная или приобретенная патология, в том числе и иммунная система которая может влиять на частоту инфекционной заболеваемости детей [2,7]. ЧБД находятся в группе диспансерного наблюдения в основном в течение 1,5 - 3,5 лет, затем они заболевают, ОРИ все реже и реже, и становятся, как и их сверстники, «эпизодически болеющими детьми». Лишь небольшая часть из них по-прежнему продолжает волновать родителей и врачей своими заболеваниями и их осложнениями [6].

Главный редактор журнала «Педиатрия» РФ, проф. Самсыгина Г.А., [5] которая много лет занимается, проблемой ЧБД пишет: - «В последние годы исследователи стали замечать, что грудное

вскармливание и нормальная кишечная микрофлора связаны со значительным снижением заболеваемости респираторными инфекциями. Грудное молоко содержит различные вещества с противомикробным, противовоспалительным и иммуномодулирующим действием. Нормальная кишечная микрофлора защищает от инфекции с помощью ряда механизмов, которые играют важную роль в развитии слизистых оболочек, системного иммунитета и толерантности к непатогенным антигенам». Проведенные исследования показали [8], что пробиотики, лакто- и бифидобактерии могут оказывать благоприятное влияние на тяжесть и продолжительность симптомов инфекции дыхательных путей.

**Цель исследования:** Изучить особенности клинической симптоматики и течение респираторных инфекций у 146 ЧБД и 50 ЭБД.

**Материал и методы исследования.** Под нашим наблюдением находились 146 ЧБД и 50 ЭБД в возрасте от 1-го года до 6 лет госпитализированных в ГДБ №1 г. Самарканда. Проведено анамнестическое исследование, с целью выявления возрастных особенностей и клинического течения респираторных инфекций, бактериологический метод для определения частоты высеваемости гемолитической флоры кишечника.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Результаты проведенных исследований показывают, что из 146 ЧБД - 92 (63%) были госпитализированы в ОПН. Обследуемые дети с респираторной инфекцией (РИ) в зависимости от возраста, были подразделены на 3 группы. 1 группа 1-3 лет, 2 группа 3-4 лет, 3 группа 4-6 лет (Рис. 1).

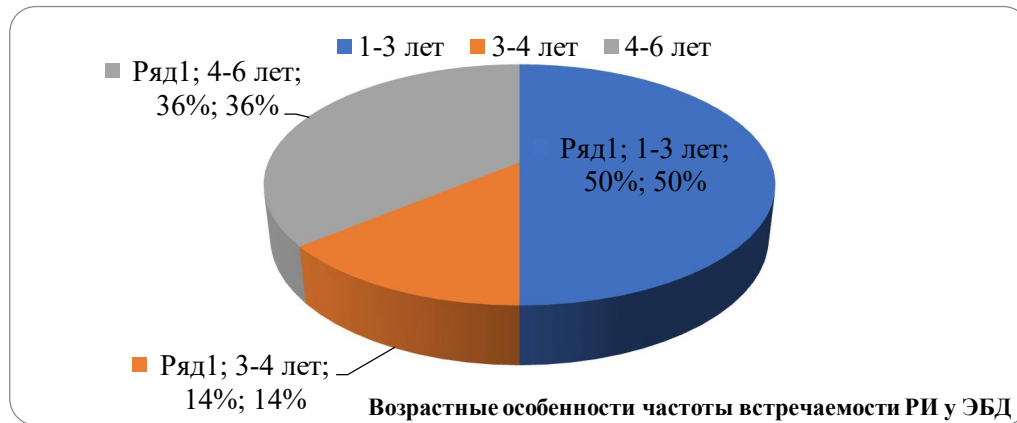
Рисунок 1.



ЧБД 1 группы с 1-3 лет составили 61% (89), 2 группы с 3-4 лет 22,6% (33) и 3 группы с 4-6 лет 16,4% (24). ЭБД 1 группы составили 50% (25), 2 группы – 14% (7) и 3 группы – 36% (18) (Рисунок 2). В

наших наблюдениях дети, болеющих РИ от 4 до 6 лет составляют 16,4% , что совпадают данными литературы [5].

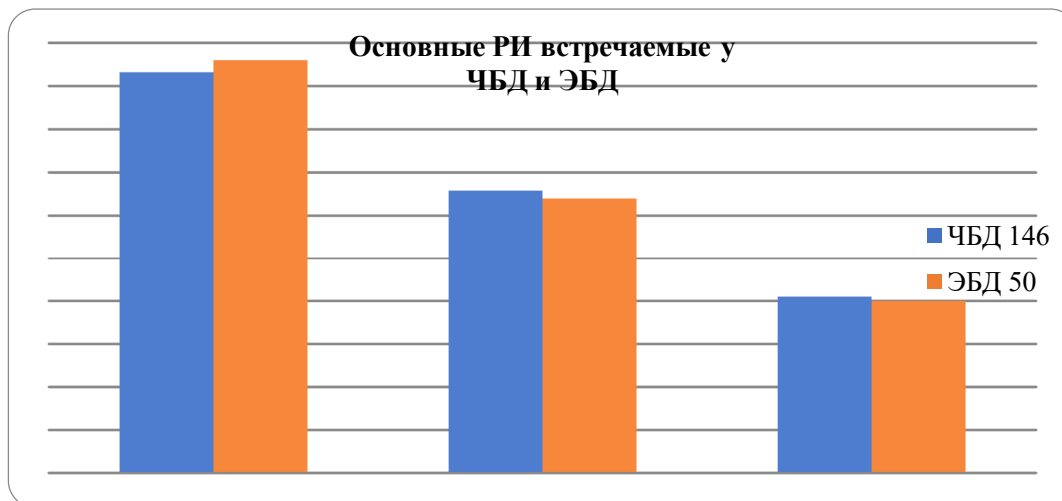
Рисунок 2.



Из анамнеза выяснено, что группа наблюдаемых нами детей имели склонность к частым респираторным инфекциям. В среднем они в течение одного календарного года болели, ОРИ от 6 до 8-9 раз. Изучение клинического диагноза обследованных детей

показывает, что из 146 ЧБД с ОРИ были госпитализированы 68 (46,6%), пневмонией – 48 (32,9%), бронхитом – 30 (20,5%) детей (Рис. 3).

Рисунок 3.



Аналогичные данные наблюдались у ЭБД, ОРИ- 24 (48%), пневмония – 16 (32%) и бронхит - 10 (20%).

У обследованных ЧБД ОРИ или заболевания ВДП сопровождались острым ринофарингитом – 57,3% (из 68 у 39), хроническим тонзиллитом – 17,6% (12), острым ларингитом – 11,7% (8), фолликулярной ангиной – 7,4% (5). Среди ЧБД с РРИ герпетический стоматит отмечен - 3,4% (5), гнойный конъюнктивит – 2% (3), отит - 5,4% (8), белково-энергетическая недостаточность питания – 10,2% (15), рахит - 8,9% (13), ГИЭ – 8,2% (12), диарея – 22% (32).

Отмечено, что у ЭБД острый ринофарингит встречается с такой же частотой при заболеваниях ВДП, из 24 детей у 16 (66,7%). Не зарегистрирован хронический тонзиллит и острый ларингит. Заболевания ЛОР органов – катаральный отит наблюдался из 50 обследованных у 4 (8%) и фолликулярная ангина у 2 (4%). Белково-энергетическая недостаточность питания и рахит отсутствует. Диарея отмечена у 6 из 50 (12%).

Также у ЧБД респираторные инфекции сопровождались некоторыми синдромами. Судорожный синдром – 6,8% (10), гипертермический синдром - 4,1% (6), обструктивный синдром – 29,5% (43), кардиоваскулярный синдром – 18,5% (27). Острая дыхательная недостаточность (ОДН) I степени – 26% (38), острая сердечная недостаточность (ОСН) I степени - 6,8% (10). У ЭБД судорожный синдром отмечен у – 4% (2), гипертермический синдром – не наблюдался, обструктивный синдром – 14% (7),

кардиоваскулярный синдром – 8% (4). Острая дыхательная недостаточность (ОДН) I степени – 12% (6), острая сердечная недостаточность (ОСН) I степени – 4% (2).

Необходимо учесть, высокие проценты диареи наблюдались у ЧБД (22%) по сравнению ЭБД (12%). Это объясняется тем, что в маленьком возрасте микробы антагонисты в составе микрофлоры кишечника бывают в меньшем количестве и не полностью сформирована нормальная микрофлора кишечника. Кроме того, при частых заболеваниях верхних дыхательных путей применяются различные антибиотики, которые чаще всего назначаются эмпирически, и уничтожают микробов антагонистов. Такое положение диктует обратить особое внимание на сохранения нормальной микрофлоры кишечника.

Следует отметить, что диарея чаще регистрировалась у детей 1 группы, т. е. от 1 года до 3 лет, из 32 у 19 (59,4%), во 2 группе (от 3 до 4 лет) у 13 (40,6%). В 3 группе в возрасте от 4 до 6 лет диарея отсутствовала. У ЭБД в 1 группе диарея отмечалась 8% (4) случаев, во 2 группе 4% (2). Аналогичные данные получены в 3 группе.

Таким образом, чем младше возраст детей, тем чаще заболевания респираторного тракта сопровождается диареей.

Выше обсужденная проблема дает основание к изучению патогенного состава микрофлоры кишечника у ЧБД с диареей. В основном определена частота высеваемости гемолитической флоры. Была изучена микрофлора кишечника 32 ЧБД с респираторными инфекциями.

Анализ полученных данных показывает (табл.1), что из 32 больных с респираторными инфекциями сопровождаемой диареей

в составе микрофлоры кишечника обнаружена гемолитическая флора - St. aureus, E.coli и Candida.

Таблица 1.

Гемолитическая флора кишечника у ЧБД с РИ

Количество обследованных	Виды гемолитической флоры					
	E.coli	St. aureus	Candida	St. aureus+ E.coli	St. aureus+ Candida	E.coli+ Candida
32	8 (25%)	13 (40,6%)	5 (15,6%)	3 (9,4%)	2 (6,3%)	1 (3,1%)

Гемолитическая кишечная палочка была обнаружена в 25% (8) случаях. Среди трех условно- патогенных микроорганизмов по высеваемости первое место занимает золотистый стафилококк, он обнаружен у 13 (40,6%) больных в монокультурах, в ассоциациях с E.coli 3 (9,4%) и Candida 2 (6,3%). В общей сложности из 32 больных у 18 обнаружен гемолитический стафилококк, что составляет 56,3%.

Результаты наших работ убедительно доказывает, что при диарее, как осложнения основного заболевания респираторной инфекции (РИ) у ЧБД, увеличиваются в составе микрофлоры кишечника гемолитическая флора, среди которой первое место занимает стафилококк, на втором месте стоит кишечная палочка и на третьем месте дрожжеподобные грибы Candida. Обнаружение гемолитической Candida в составе микрофлоры кишечника ЧБД являются несомненным доказательством частого применения антибиотиков при лечении различных заболеваний.

Изучена чувствительность гемолитической флоры кишечника к 8 антибиотикам (цефазолину, цефтриаксону, гентамицину, макропену, цефлору, эритромицину, аугментину и бензилпенициллину). Штаммы стафилококков и кишечной палочки, оказались устойчивыми к цефлору, эритромицину, гентамицину и бензилпенициллину. Если их устойчивость составляет от 43,4% до 68,3%, то чувствительность к этим антибиотикам в общей сложности составляет от 31,7% до 56,6%. Применение этих четырех антибиотиков является не эффективным, если патологический процесс вызван стафилококками и кишечными палочками.

Высокая чувствительность гемолитической флоры отмечено к цефазолину (Staph. aureus - 78,3%, E.Coli - 81,6%), цефтриаксону (соответственно 86,6% - 73,3%), макропену (88,3% - 85%) и аугментину – (88,3% - 83,3%).

На основании полученных результатов можно заключить, что у ЧБД на фоне РИ часто возникает диарея (22% или из 146 у 32).

Микрофлора кишечника легко может измениться под влиянием самых различных воздействий, однако большинство случаев зависит от применяемого антибиотика. Такое состояние считается серьезным патологическим процессом и является дополнительным, а иногда и ведущим, звеном в патогенезе РИ. Изменение микрофлоры кишечника с появлением гемолитической флоры, требует своевременного лечения и восстановления микрофлоры кишечника у ЧБД, которая нарушается на фоне РИ.

Необходимо отметить, что диарея у ЧБД на фоне основного заболевания не носит случайный характер, а является закономерным проявлением патологического процесса, изменений иммунологического статуса организма. По-видимому, пониженное иммунное состояние организма способствует развитию РИ и эмпирическое применение антибиотиков для лечения приводит к изменению микрофлоры кишечника с преобладанием гемолитической флоры – диарее, пониженное иммунное состояние и снова РИ. Получается порочный круг. Наши данные согласуются с данными исследователей [1,3].

#### Выводы

1. Основную группу ЧБД составляют дети в возрасте от 1 до 3 лет (61%) и 3 до 4 лет (22,6%). Количество детей с РРИ в возрасте от 5 до 6 лет уменьшаются, и составляют 10,9% обследованных ЧБД.

2. В клиническом аспекте среди заболеваний респираторного тракта у ЧБД ОРИ занимает лидирующее положение, затем следует пневмония и бронхит. ОРИ у ЧБД в 57,3% случаях протекает острым ринофарингитом.

3. РИ у ЧБД и ЭБД в отдельных случаях сопровождается с дисфункцией кишечника, что объясняется неполным формированием микрофлоры кишечника и частым применением антибиотиков.

#### References / Список литературы / Iqtiboslar

1. Бектемиров А.М., Худайбердиев Я.К., Касимов И.А., Мардаева Г.Т. Дисбиозы. Уч.пособие. М.. 2007, стр.52.
2. Зиновьева Н.В., Давыдова Н.В., Щербина А.Ю., Продеус А.П., Румянцев А.Г. Часто болеющие дети: чем они больны на самом деле? Журнал «Трудный пациент» 2007, № 2.
3. Каримов У.А. Состояние медицинского обслуживания детского населения в сельских врачебных пунктах в Узбекистане. Вопросы современной педиатрии. 2004, № 1, стр.184.
4. Мазурин А.В., Воронцов И.М. Препедвтика детских болезней. М. «Медицина». 2009.
5. Самсыгина Г.А. Проблема часто болеющих детей в педиатрии. Педиатрия, 2015, №1, стр. 211-213.
6. Sirojiddinova X.N. Abdaxalik-zade G.A., Nabiyeva Sh. M, Rustamova X.X. Clinical symptoms and features of the course of respiratory infection in frequently sick and episodically sick children. IJIEMR Transactions, online available on 11th April 2021 Vol 10 On page 122-125.
7. Sirojiddinova X.N., Usmanova M.F., Ortikboyeva N.T., Tuxtayeva M.M. Immunological dynamics of recurrent respiratory infections in frequently sick children on the background of immunocorrective therapy. IJIEMR Transactions, online available on 11th April 2021 Vol 10 On page 131-134.
8. Vouloumanou E.K., Makris G.C., Karageorgopoulos D.E., et al. Probiotics for the prevention of respiratory tract infections a systematic review. International Journal of Antimicrobial Agents.2009; 34: 197.

# ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 3, НОМЕР 1

## JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 3, ISSUE 1

**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)

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