

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Special Issue 2.1

2022

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Журнал кардиореспираторных исследований

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

Главный редактор: Э.Н.ТАШКЕНБАЕВА

Учредитель:

Самаркандский государственный
медицинский университет

Tadqiqot.uz

Ежеквартальный
научно-практический
журнал

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



N° SI-2.1
2022

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

доктор медицинских наук, заведующая кафедрой внутренних болезней №2 Самаркандского Государственного медицинского университета, председатель Ассоциации терапевтов Самаркандской области. <https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Заместитель главного редактора:

Хайбулина Зарина Руслановна

доктор медицинских наук, руководитель отдела биохимии с группой микробиологии ГУ «РСНПМЦХ им. акад. В. Вахидова» <https://orcid.org/0000-0002-9942-2910>

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Аляви Анис Лютфуллаевич

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Председатель Ассоциации Терапевтов Узбекистана, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического центра терапии и медицинской реабилитации (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Бокерия Лео Антонович

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, Президент научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева (Москва), <https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Курбанов Равшанбек Давлетович

академик АН РУз, доктор медицинских наук, профессор, Советник директора Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (Ташкент), <https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Шкляев Алексей Евгеньевич

д.м.н., профессор, ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Michał Tendera

профессор кафедры кардиологии Верхнесилезского кардиологического центра, Силезский медицинский университет в Катовице, Польша (Польша) <https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Покушалов Евгений Анатольевич

доктор медицинских наук, профессор, заместитель генерального директора по науке и развитию сети клиник «Центр новых медицинских технологий» (ЦНМТ), (Новосибирск), <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

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 университета, <https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Абдиева Гулнора Алиевна

ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандского государственного медицинского университета, <https://orcid.org/0000-0002-6980-6278> (ответственный секретарь)

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандского Государственного медицинского университета <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 университета (ответственный секретарь)

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

*tibbiyot fanlari doktori, Samarqand davlat tibbiyot universiteti 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>*

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Tibbiyot fanlari doktori, professor, Rossiya Federatsiyasi Sog'liqni saqlash vazirligining "Izhevsk davlat tibbiyot akademiyasi" Federal davlat byudjeti oliy ta'lim muassasasi rektori

Mixal Tendra

*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 universiteti rektori
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>*

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

*Samarqand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasini assistenti (mas'ul kotib)
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>*

Ziyadullayev Shuxrat Xudoyberdiyevich

*tibbiyot fanlari doktori, dotsent, Samarqand davlat tibbiyot universitetining 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 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 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 University, Chairman of the Association of Physicians of the Samarkand Region.
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Deputy Chief Editor:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

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

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

Alyavi Anis Lutfullaevich

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

Bockeria Leo Antonovich

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

Kurbanov Ravshanbek Davletovich

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

Shklyayev Aleksey Evgenievich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Rector of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Izhevsk State Medical Academy" of the Ministry of Health of the Russian Federation

Michal Tendera

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

Pokushalov Evgeny Anatolyevich

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

Akilov Xabibulla Atullaevich

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 University
<https://orcid.org/0000-0001-5468-9403>

Abdieva Gulnora Alievna

Assistant of the Department of Internal Diseases No. 2 of the Samarkand State Medical University
<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 University (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 University (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>

Agababyan 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>

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

Shodiqulova 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>

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ADABIYOTLAR SHARHI/ REVIEW ARTICLES

1	Громова М.А., Цурко В.В., Мелехина А.С. Влияние среднеазиатской диеты на развитие и профилактику подагры на фоне коморбидности Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S. Influence of the central asian diet on the development and prevention of gout in the background of comorbidity Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S. Markaziy Osiyo parhezining komorbidlik fonida podagra rivojlanishi va oldini olishiga ta'siri.....	9
2	Мирзаев Р.З., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Прогностические клинические маркеры почечной недостаточности при метаболическом синдроме Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Prognostic clinical markers of renal failure in metabolic syndrome Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Metabolik sindromda buyrak yetishmovchiligining prognostik klinik markerlari.....	14
3	Нарзуллаева Д.С., Мухамедова М.Г., Носирова Г.А., Абдуллаев А.Х., Узокв Ж.К. Хроническая сердечная недостаточность, эпидемиология и распространение Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K. Chronic heart failure, epidemiology and prevalence Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K. Surunkali yurak yetishmovchili, epidemiologiyasi va tarqalganligi.....	19
4	Элламонов С.Н., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Факторы прогрессирования артериальной гипертензии у больных с сахарным диабетом 2 типа Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. Factors of progression of arterial hypertension in patients with type 2 diabetes mellitus Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdieva G.A. 2 tip qandli diabet bilan og'rigan bemorlarda arterial gipertenziya avj olish omillari.....	23

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ORIGINAL ARTICLES

5	Авагимян А.А., Кактурский Л.В. Влияние триметазида на капиллярометрические показатели миокарда при введении химиотерапии доксорубици- циклофосфамидом Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V. Influence of trimetazidine on myocardial capillarometric parameters during doxorubicin-cyclophosphamide mode of chemotherapy administration Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V. Doksorubicin-siklofosfamid bilan kimyoterapiyada trimetazidinning miokardning kapiyarometrik parametrlariga ta'siri.....	28
6	Лим М.В., Хамракулова Ш.Б., Юсупова М.М., Шаваз Р.Н. Шкала прогноза риска рождения новорожденного с врожденным пороком сердца Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N. Birth risk prediction scale newborn with congenital heart defect Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N. Yangi tug'ilgan chaqaloqlarda tug'ma yurak nuqsoni bilan tug'ilish xavfini oldindan aniqlash shkalasi.....	32
7	Назаров Ф.Ю., Ярматов С.Т. Клиническая характеристика внебольничных пневмоний у взрослых больных Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T. Clinical characteristics in adult patients with community-acquired pneumonia Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T. Shifoxonadan tashqari zotiljamning kattalardagi klinik xususiyatlari.....	36
8	Саливончик Д.П. Постковид: эффективность и безопасность Тиотриазолина Salivonchik D.P. Post-Covid: Efficacy and Safety of Thiotriazoline Salivonchik D.P. Post-covid: tiotriazolinning samaradorligi va xavfsizligi.....	40
9	Сиддиқов О.А., Даминова Л.Т., Нуралиева Р.М. Оценка рациональности комбинированной терапии при лечении заболеваний органов дыхания Siddikov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. Evaluation of the rationality of combination therapy in the treatment of respiratory diseases Siddiqov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. Nafas yo'llari kasalliklarini davolashda kombinirlangan terapiyaning ratsionalligini baholash.....	47
10	Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. Анализ клинического течения нестабильных вариантов стенокардии у мужчин в молодом возрасте Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N. Analysis of the clinical course of unstable angina in young age men Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N. Yosh erkaklarda yurak ishemik kasalligining klinik kechishi xususiyatlari.....	51

11	Хасанжанова Ф.О. Роль дислипидемии при развитии ишемической болезни сердца у мужчин в молодом возрасте Khasanjanova F.O. The role of dyslipidemia in the development of coronary heart disease in young men Xasanjanova F.O. Yigitlarda yurak koronar kasalliklarini rivojlanishda dislipidemianing o'rni.....	56
12	Ходжанова Ш.И., Аляви А.Л. Состояние резистентности к антиагрегантной терапии у пациентов с ишемической болезнью сердца при исследовании агрегации тромбоцитов Khodzhanova Sh.I., Alyavi A.L. The state of resistance to antiplatelet therapy in patients with coronary heart disease in the study of platelet aggregation Xodjanova Sh.I., Alyavi A.L. Yurak ishemik kasalligi mavjud bemorlarda trombotiklar agregatsiyasi tekshiruvda antiagregant davoga nisbatan rezistentlik holati.....	61
13	Холиков И.Б., Ташкенбаева Э.Н. дисфункция правого желудочка при ишемической болезни сердца: современные представления проблемы и методы диагностики Kholikov I.B., Tashkenbaeva E.N. Right ventricular dysfunction in coronary heart disease: modern concepts of the problem and methods of diagnosis Xolikov I.B., Tashkenbayeva E.N. Yurak ishemik kasalligida o'ng qorincha disfunktsiyasi: Muammoning zamonaviy tushunchalari va diagnostika usullari.....	66
14	Шодиккулова Г.З., Шоназарова Н.Х. Характеристика коморбидного ревматоидного артрита и гипотиреоза Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Characteristics of comorbide rheumatoid arthritis and hypothyreosis Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Revmatoid artrit va gipotireoz kasalliklari komorbid kechishining o'ziga xos xususiyatlari.....	72
15	Ярмухамедова Д.З., Нуритдинова Н.Б., Шукурджанова С.М., Захидов Ж.М. Сравнительные особенности антигипертензивной эффективности и назначение ингибиторов ангиотензинпревращающих ферментов Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdzhanova S.M., Zahidov Zh.M. Comparative features of antihypertensive efficacy and the use of locally produced angiotensin engineering inhibitors Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdzhanova S.M., Zahidov J.M. Angiotenzin o'zgartiruvchi ferment ingibitorlarining antigipertenziv samaradorligi va o'zlashtirilishini taqqoslama xususiyatlari.....	76
16	Эргашева М.Т. Артериальная гипертензия у женщин в постменопаузе Ergasheva M.T. Arterial hypertension in postmenopausal women Ergasheva M.T. Postmenopauza davridagi ayollarda arterial gipertenziya.....	80
17	Ражабов Х.С., Хужаназарова В.С., Ливерко И.В. Избыточная дневная сонливость - маркер синдрома обструктивного апноэ-гипопноэ сна у больных хронической обструктивной болезнью легких Rajabov Kh.S., Khujanazarova V.S., Liverko I.V. Excessive daytime sleeping as a marker of obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome in patients with chronic obstructive pulmonary disease Rajabov X.S., Xujanazarova V.S., Liverko I.V. Kunduzgi uyquchanlik – surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bemorlarida uyquning obstruktiv apnoe-gipopnoe sindromi markeri.....	83




Сиддиков Олим Абдуллаевич
 ассистент кафедры клинической
 фармакологии СамГМУ,
 Самарканд, Узбекистан

Даминова Лола Тургунпулатовна
 Профессор кафедры предметов
 терапевтического направления №2, ТГСИ,
 Ташкент, Узбекистан

Нуралиева Рано Матякубовна
 Ассистент кафедры клинической
 фармакологии СамГМУ,
 Самарканд, Узбекистан

ОЦЕНКА РАЦИОНАЛЬНОСТИ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

For citation: Siddikov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M. EVALUATION OF THE RATIONALITY OF COMBINATION THERAPY IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES. Journal of cardiorespiratory research. 2022, Special Issue 2.1, pp.47-50

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6902264>

АННОТАЦИЯ

Антибактериальные препараты, а также их комбинации широко применяются в клинической практике. Нерациональные комбинации в антибактериальной терапии могут привести к побочным реакциям лекарственных средств и/или увеличению затрат в системе здравоохранения, а также к развитию резистентности микробов к антибактериальным препаратам в результате снижения эффективности фармакотерапии.

В 27% случаев заболеваний органов дыхания проводилась комбинированная антибактериальная терапия, в 93% случаев комбинированная терапия состояла из 2-х антибактериальных препаратов, в остальных, 7% случаев, комбинированная терапия состояла из 3-х антибактериальных препаратов. В 10% случаев заболевания органов дыхания сопровождалось поражением печени и почек, и при этом не учитывались нефро- или гепатотоксичность антибактериальных препаратов, используемых в комбинированной терапии и их фармакокинетические свойства.

Ключевые слова: комбинированная терапия, антибактериальные препараты, полипрагмазия

Siddikov Olim Abdullayevich
 Assistant of the Department of
 Clinical Pharmacology, SSMU,
 Samarkand, Uzbekistan

Daminova Lola Turgunpulatovna
 Professor of the Department of
 Therapeutic Subjects No. 2, TSDI,
 Tashkent, Uzbekistan.

Nuraliyeva Rano Matyakubovna
 Assistant of the Department of
 Clinical Pharmacology, SSMU,
 Samarkand, Uzbekistan

EVALUATION OF THE RATIONALITY OF COMBINATION THERAPY IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES

ANNOTATION

Antibacterial drugs, as well as their combinations, are widely used in clinical practice. Irrational combinations in antibacterial therapy can lead to adverse drug reactions and/or increased costs in the healthcare system, as well as to the development of microbial resistance to antibacterial drugs as a result of a decrease in the effectiveness of pharmacotherapy.

In 27% of cases of respiratory diseases, combined antibacterial therapy was performed, in 93% of cases, combination therapy consisted of 2 antibacterial drugs, in the remaining 7% of cases, combination therapy consisted of 3 antibacterial drugs. In 10% of cases, respiratory diseases were

accompanied by liver and kidney damage, and the nephrotoxicity or hepatotoxicity of antibacterial drugs used in combination therapy and their pharmacokinetic properties were not taken into account.

Keywords: combination therapy, antibacterial drugs, polypragmasia

Siddiqov Olim Abdullaevich

SamDTU klinik farmakologiya kafedrası assistenti, Samarqand, O'zbekiston

Daminova Lola Turg'unpulatovna

TDSI terapevtik yo'nalishdagi fanlar kafedrası professori, Toshkent, O'zbekiston

Nuralieva Rano Matyakubovna

SamDTU klinik farmakologiya kafedrası assistenti, Samarqand, O'zbekiston

NAFAS YO'LLARI KASALLIKLARINI DAVOLASHDA KOMBINIRLANGAN TERAPIYANING RATSIONALLIGINI BAHOLASH

ANNOTATSIYA

Klinik amaliyotda antibakterial preparatlardan, shuningdek ularning kombinatsiyalaridan keng foydalaniladi. Antibakterial terapiyada noratsional kombinatsiyalar dori vositalarining salbiy ta'sirlarini kelib chiqishiga yoki/va sog'liqni saqlash tizimida xarajatlarning ortishiga olib keladi, shuningdek farmakoterapiya samarasining kamayishi natijasida mikroblarning antibakterial preparatlarga rezistentligining rivojlanishiga ham sabab bo'ladi.

Nafas yo'llari kasalliklarida 27% holatlarda kombinirlangan antibakterial terapiya o'tkazilgan bo'lib, 93% holatlarda kombinirlangan terapiya tarkibini 2 ta antibakterial preparatlar tashkil etgan bo'lsa, qolgan 7% holatlarda kombinirlangan terapiya tarkibi 3 ta antibakterial preparatlardan iborat bo'lgan. Nafas yo'llari kasalliklari 10% holatlarda jigar va buyrak kasalliklari bilan birga kechishi, kombinirlangan terapiyada qo'llanilgan antibakterial preparatlarning nefro- yoki gepatotoksikligi va ularning farmakokinetik xususiyatlarini hisobga olinmagan.

Kalit so'zlar: kombinirlangan terapiya, antibakterial preparatlar, polipragmaziya.

Hozirgi kunda tibbiyotda kasalliklarni davolashda ko'plab dori vositalaridan foydalanilmoqda. Kasalliklarni, ayniqsa og'ir patologik holatlarni davolashda, farmakoterapiya samaradorligini oshirish maqsadida bir vaqtda bir nechta dori vositalaridan foydalaniladi, ya'ni kombinirlangan farmakoterapiya o'tkaziladi. Kombinirlangan farmakoterapiya 3 xil bo'lib, ya'ni ratsional, noratsional va xavfli kombinatsiyalar farqlanadi [2].

Antibakterial dori vositalarini kombinirlab qo'llash orqali:

- antibakterial dorilarning ta'sir doirasi kengayadi (bu ayniqsa empirik terapiyada ahamiyatga ega);
- antibakterial dorilarning ta'siri kuchayadi (bu esa rezistent mikroblar keltirib chiqargan kasalliklarda ahamiyatlidir);
- mikroblarning antibakterial dorilarga ikkilamchi rezistentligi rivojlanishini oldini oladi;
- toksik preparatlarning zararli ta'sirini kamaytirish maqsadida preparat dozasi kamaytirish imkonini beradi. Bunday kombinatsiyalar ratsional kombinatsiyalardir. Amaliyotda ratsional kombinatsiyalar bilan birga noratsional kombinatsiyalar ham uchraydi, ayniqsa ikkitadan ko'p antibakterial dorilar bir vaqtda qo'llanilganda kuzatiladi va ular orasida antagonistik ta'sir rivojlanishiga va salbiy ta'sirlar rivojlanishi xavfni, shuningdek davolash xarajatlarini ortishiga olib kelishi mumkin [2,5,8]. Kombinirlangan terapiyada 2 tadan ko'p antibakterial preparatdan foydalanish polipragmaziya (polypragmasia, grekcha so'z bo'lib, poly — ko'p, pragma — predmet, narsa degan ma'noni bildiradi) sabab bo'ladi. Hozirgi kunda polipragmaziya yatrogen bo'lib, sog'liqni saqlash tizimidagi jiddiy muammolardan biridir. Buning esa farmakoterapiya samarasi pasayishiga, dori vositalarining salbiy ta'sirlarini kelib chiqishiga, shuningdek sog'liqni saqlash tizimida xarajatlarning ortishiga olib keladi [1,4].

Polipragmaziya o'zi nima? Polipragmaziya termini tibbiyotda ko'p qo'llaniladi, lekin unga aniq ta'rif berilmagan. Chet el adabiyotlarida "polifarmatsiya" (polypharmacy, grekcha so'z bo'lib, poly — ko'p va

pharmacy — dori degan ma'noni bildiradi) termini qo'llaniladi. Ayrim adabiyotlarda polipragmaziya bu — ko'p miqdorda, asoslanmagan dori vositalarini buyurish deb ta'riflansa, ayrim adabiyotlarda bemorga 5 va undan ko'p dori vositalarini buyurish polipragmaziya deb qaraladi. Shuningdek bir guruxga ta'liqli 2 tadan ko'p dori vositalarini buyurish ham polipragmaziya. Ilmiy nashrlarda polipragmaziyaning 24 tadan ko'p ta'riflari keltirilgan. Shu bilan birga polipragmaziyaning tasnifi ham turlichadir. Ayrim avtorlar polipragmaziyaning kichik (2-4 ta dori vositasini bir vaqtda buyurish), katta (5-9 ta dori vositasini bir vaqtda buyurish) va juda katta (10 ta va undan ko'p dori vositasini bir vaqtda buyurish) turlarga bo'lishsa, shuningdek asoslangan va asoslanmagan turlarga ham bo'lishadi. Polipragmaziya ko'pincha yoshi katta bemorlarda uchraydi [1,3].

Klinik amaliyotda antibakterial preparatlardan, shuningdek ularning kombinatsiyalaridan keng foydalaniladi. Antibakterial terapiyada noratsional kombinatsiyalar dori vositalarining salbiy ta'sirlarini kelib chiqishiga yoki/va sog'liqni saqlash tizimida xarajatlarning ortishiga olib keladi, shuningdek farmakoterapiya samarasining kamayishi natijasida mikroblarning antibakterial preparatlarga rezistentligining rivojlanishiga ham sabab bo'ladi [6,7,9].

Tekshiruv maqsadi: Nafas yo'llari kasalliklarida kombinirlangan antibakterial terapiyada o'rganish

Tekshiruv materiallari va metodi: Samarqand davlat tibbiyot universiteti (SamDTU) 1-klinikasi va Viloyat ko'p tarmoqli tibbiyot markazida (VKTTM) 2018-2020 yillarda nafas yo'llari kasalliklari (o'pkaning surunkali obstruktiv kasalligi (O'SOK) va shifoxonadan tashqari pnevmoniya (ShTP)) bilan davolanib chiqqan bemorlar kasallik tarixlarini statistik tahlil qilish.

Natijalar: Nafas yo'llari kasalliklarini (O'SOK va ShTP) davolashda foydalanilgan antibakterial preparat (ABP)lar tahlil qilinganda, ABTda asosan (73%) 1 ta ABPdan foydalanilgan bo'lib, 27% bemorlarda 2 ta yoki undan ko'p ABPlardan foydalanilgan:

	Jami bemorlar soni		ABTda 1 ta ABPdan foydalanilgan		ABTda 2 ta va undan ko'p ABPdan foydalanilgan	
	n	%	n	%	n	%
O'SOK	326	100%	275	84,4%	51	15,6%
ShTP	289	100%	176	60,9%	113	39,1%
Jami	615	100%	451	73,3%	164	26,7%

ABTda 2 ta va undan ko'p ABP foydalanilgan holatlar tahlil qilinganda asosan sefalosporinlar, ftorxinolonlar va nitroimidazollardan ko'p foydalanilganligi aniqlandi:

ABPlar guruxlari	ABTda 2 ta ABPdan foydalanilgan	ABTda 3 ta ABPdan foydalanilgan	ABTda 4 ta ABPdan foydalanilgan	ABTda 6 ta ABPdan foydalanilgan
Penitsillinlar	1	2		1
Sefalosporinlar	124	8	2	2
Karbapenemlar	4			
Makrolidlar	10	1		
Ftorxinolonlar	131	13	2	2
Aminoglikozidlar	1			
Sulfanilamidlar	1	1		
Nitroimidazollar	31	5		1
Rifamitsinlar	1			
Boshka AMPlar				
Jami	304	30	4	6

Yuqorida keltirilgan guruxlarga ta'luqli ABPlardan seftriakson, levofloksatsin, metronidazollar eng ko'p qo'llanilgan bo'lib, keyingi o'rinlarda sefazolin, sefepim, ofloksatsinlardan ham ko'p foydalanilgan.

davolashda 6 tagacha ABPlardan foydalanilgan. Nafas yo'llari kasalliklarida antibakterial terapiya asosan 2 ta (92,7%) ABPlar bilan olib borilgan, fakat 7-8 % holatlarda 3 va undan ko'p ABPlardan foydalanilgan.

Kasalliklar bo'yicha tahlil qilinganda O'SOK (n=51) davolashda asosan 2-3 ta ABPdan foydalanilgan bo'lsa, ShTPni (n=113)

	O'SOK (n=51)		ShTP (n=113)		Jami (n=164)	
	n	%	n	%	n	%
ABTda 2 ta ABP foydalanilgan	47	92	106	94	153	93,3
ABTda 3 ta ABP foydalanilgan	4	8	5	4	9	5,5
ABTda 4 ta ABP foydalanilgan			1	1	1	0,6
ABTda 6 ta ABP foydalanilgan			1	1	1	0,6

Bemorlarda o'tkazilgan kombinirlangan antibakterial terapiyalar (2 ta va 3 ta ABP kombinirlangan) tahlil qilindi, bunda 2 ta ABP kombinirlangan bemorlarda qo'yidagilar aniqlandi:

(n=153) 1-ABP	2-ABP									
	azitromitsin	biseptol	gatifloksatsin	klaritromitsin	levofloksatsin	metronidazol	rifampitsin	streptomitsin	sefepim	seftriakson
Benzilpenitsin						1				
Levofloksatsin	2	1						1		
Meropenem					3				1	
Metronidazol				1	6					
Ofloksatsin					10	3				7
Sefazolin			1		10	5				
Sefaperazon					2					
Sefepim	1			1	15					
Sefotaksim					5					
Seftazidim					2					
Seftriakson	3			2	46	14	1			
Siprofloksatsin						1				7

3 ta ABP kombinirlangan bemorlarda qo'yidagilar aniqlandi:

(n=9)		Nitroimidazol	Penitsillin	Ftorxinolon
Makrolid	Ftorxinolon		1	
Penitsillin	Sefalosporin	1		
Sulfanilamid	Ftorxinolon			1
Sefalosporin	Ftorxinolon	4		2

9% holatlarda (13 ta bemorda) bir guruxga tegishli ABPlar bir vaqtda ishlatilgan bo'lib, bunda davolash vaqtida ftorxinolon guruxidagi ABPlardan foydalanilgan.

153 ta bemorda o'tkazilgan kombinirlangan antibakterial terapiya (2 ta ABP qo'llanilgan) tahlil qilinganda asosan seftriakson+levofloksatsin (30%), sefepim+levofloksatsin (10%), sefazolin+levofloksatsin (7%), seftriakson+metronidazol (9%),

levofloksatsin+ofloksatsin (7%) kabi kombinatsiyalar ko'p qo'llanilgan.

Kombinirlangan terapiya o'tkazilgan bemorlarning 5 nafarida (3%) jigar kasalliklari, 1 nafarida (0.6%) buyrak kasalliklari aniqlandi.

Natijalar tahlili: Yuqorida olingan natijalar tahlil qilinganda, nafas yo'llari kasalliklarini davolashda ABPlar asosan monoterapiyada (73%) qo'llanilgan bo'lib, O'SOKda 84% holatlarda, ShTPda 61% holatlarda

ABPlar monoterapiyada qo'llanilgan. Monoterapiyada empirik ABT uchun ABPni tug'ri tanlash muhim ahamiyatga ega, bunda ta'sir doirasi keng bo'lgan ABPlardan foydalanilgan ma'qul.

Nafas yo'llari kasalliklarida 27% holatlarda kombinirlangan ABT o'tkazilgan bo'lib, 93% holatlarda kombinirlangan terapiya tarkibini 2 ta ABP tashkil etgan bo'lsa, qolgan 7% holatlarda kombinirlangan terapiya tarkibi 3 ta ABPlardan iborat bo'lgan. 2 ta bemorda kombinirlangan terapiyada 4 ta va 6 ta ABPdan foydalanilgan. Kombinirlangan terapiyada 2 tadan ko'p ABPlardan foydalanish – polipragmaziyadir. Polipragmaziya esa noto'g'ri tanlov natijasidir. 3 ta ABP kombinirlangan bemorlarning 33%da noratsional kombinirlangan terapiya o'tkazilgan. Kombinatsiyalarning ratsionalligi katta ahamiyatga ega, chunki noratsional yoki xavfli kombinatsiyalar yuqorida aytib o'tilganidek bemor organizmi uchun zararlidir. O'tkazilgan kombinirlangan ABTda asosan seftriakson+levofloksatsin (30%), sefepim+levofloksatsin (10%), seftriakson+metronidazol (9%) kabi kombinatsiyalardan foydalanilgan bo'lib, bunda ABPlarning ta'sir doirasi kengayadi, lekin bir guruxdagi ABPlar kombinatsiyasi ham qo'llanilgan bo'lib (7% - levofloksatsin+ofloksatsin), bunda ABPlarning ta'sir doirasi kengaymaydi, balki ularning salbiy ta'sirlarining kelib chiqish ehtimoli ortadi. Kombinirlangan terapiyada qo'llanilgan kombinatsiyalarni jigar va buyraklarning funksional faoliyatini hisobga olgan holda tanlash kerak, chunki sefalosporinlar + ftorxinolonlar kombinatsiyasi buyrakning ajratish funksiyasi buzulishi bilan

kechadigan buyrak kasalliklarida qo'llanilganda preparatlarning qondagi konsentratsiyasi va ularning nefrotoksikligi ortishi mumkin. Shuningdek seftriakson+metronidazol, ofloksatsin+metronidazol, klaritromitsin+seftriakson kabi kombinatsiyalarni jigar kasalliklarida, ayniksa jigar funksiyasining buzulishlari bilan kechayotganda qo'llanilishi preparatlarning gepatotoksikligining ortishiga, ularning metabolizmi, organizmdan chiqarilishining buzulishi natijasida salbiy ta'sirlar kelib chiqishiga olib kelishi mumkin. Buyrakning ajratish funksiyasi buzulishi bilan birga kechadigan nafas yo'llari kasalliklarida seftriakson+metronidazol kombinatsiyasidan foydalanish, jigar funksiyasi buzulishi bilan birga kechadigan esa sefalosporinlar+ftorxinolonlar kombinatsiyasidan foydalanish maqsadga muvofiq bo'lar edi. Bir guruxga ta'luqli ABPlar kombinatsiyasidan foydalanish hamda kombinirlangan terapiya tarkibida 2 tadan ko'p ABPdan foydalanish tavsiya etilmaydi.

Xulosa: Yuqoridagi ma'lumotlarga asoslanib xulosa qiladigan bo'lsak, nafas yo'llari kasalliklarida kombinirlangan terapiyada asosan sefalosporinlarni ftorxinolonlar bilan (31%) va nitroimidazol bilan (9%) kombinatsiyalari ko'p va noratsional qo'llanilgan. Nafas yo'llari kasalliklari 10% holatlarda jigar va buyrak kasalliklari bilan birga kechishi, kombinirlangan terapiyada qo'llanilgan ABPlarning nefro- yoki gepatotoksikligi va ularning farmakokinetik xususiyatlari hisobga olinmagan.

References / Список литературы / Iqtiboslar

1. Сычев Д. А. и др. Полипрагмазия: взгляд клинического фармаколога //Терапевтический архив. – 2016. – Т. 88. – №. 12. – С. 94-102.
2. Михайлов И. Б. Клиническая фармакология (Учебник для студентов медицинских вузов) - 5-е изд., перераб. и доп. - СПб.: изд-во «Сотис-Мед», 2013. - 588 с.
3. Полипрагмазия в клинической практике: проблема и решения / Д. А. Сычев, В. А. Отделенов, Д. А. Андреев [и др.]. – Санкт-Петербург : ЦОП «Профессия», 2016. – 223 с. – ISBN 978-5-91884-089-4. – EDN WKSLMV.
4. Полипрагмазия: гериатрический аспект проблемы / Л. Б. Лазебник, Ю. В. Конев, В. Н. Дроздов, Л. И. Ефремов // Consilium Medicum. – 2007. – Т. 9. – № 12. – С. 29-34. – EDN REVQIX.
5. Фармакоэпидемиологический анализ лечения внебольничной пневмонии в амбулаторных условиях / С. Н. Козлов, С. А. Рачина, Н. П. Домникова [и др.] // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2000. – Т. 2. – № 3. – С. 74-81. – EDN QKDNFP.
6. Рачина С. А., Козлов Р. С., Дехнич Н. Н., Бобылев А. А., Барашко О. Д. Антибактериальная терапия тяжелой внебольничной пневмонии у взрослых: обзор рекомендаций и клинические примеры // Архив внутренней медицины. 2015. №3.
7. Авдеев С. Н. Антибактериальная терапия при обострении хронической обструктивной болезни легких //Пульмонология. – 2010. – №. 2. – С. 96-107
8. Абдурахмонов И. Р., Тураев Х. Н. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СИНУПРЕТА С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ РИНОСИНУСИТОВ У БОЛЬНЫХ ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ //Достижения науки и образования. – 2022. – С. 88.
9. Periti P. et al. Pharmacokinetic drug interactions of macrolides //Clinical pharmacokinetics. – 1992. – Т. 23. – №. 2. – С. 106-131.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР 2.1

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

SPECIAL ISSUE 2.1

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Тадqiqот город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+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