



Journal of
CARDIRESPIRATORY
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



Nº SI-2.1
2022

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№SI-2.1 (2022) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2022-SI-2.1>

Главный редактор:

Ташкенбаева Элеонора Негматовна

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

Заместитель главного редактора:

Хайбулина Зарина Руслановна

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

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

Аляви Анис Лютфуллаевич

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

Бокерия Лео Антонович

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

Курбанов Равшанбек Давлетович

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

Шкляев Алексей Евгеньевич

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

Michał Tendera

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

Покушалов Евгений Анатольевич

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

Акилов Хабибулла Атауллаевич

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Абдиева Гулнора Алиевна

ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандинского государственного медицинского университета, [\(ответственный секретарь\)](https://orcid.org/0000-0002-6980-6278)

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

доктор медицинских наук, доцент, проректор по научной работе и инновациям Самаркандинского 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

Сайдов Максуд Арифович

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

Насирова Зарина Акбаровна

PhD, ассистент кафедры внутренних болезней №2 Самаркандинского Государственного Медицинского университета (ответственный секретарь)

KARDIORESPIRATOR TADQIQOTLAR JURNALI

NºSI-2.1 (2022) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2022 SI-2.1>

Bosh muharrir:

Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna

tibbiyot fanlari doktori, Samargand davlat tibbiyot universiteti 2-sonli ichki kasalliklar kafedrasi mudiri,
Samarqand viloyati vrachlar uyushmasi raisi.
<https://orcid.org/0000-0001-5705-4972>

Bosh muharrir o'rinosari:

Xaibulina Zarina Ruslanovna

tibbiyot fanlari doktori, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat institutining mikrobiologiya guruhi
bilan biokimyo kafedrasi 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 ya amaliy tibbiy terapiya markazi
va tibbiy reabilitatsiya direktori maslahatchisi
(Toshkent), <https://orcid.org/0000-0002-0933-4993>

Bockeria Leo Antonovich

Rossiya fanlar akademiyasining akademigi,
tibbiyot fanlari doktori, professor, A.N. Bakuleva
nomidagi yurak-qon tomir jarrohligi ilmiy markazi
prezidenti (Moskva)
<https://orcid.org/0000-0002-6180-2619>

Kurbanov Ravshanbek Davlatovich

O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasining
akademigi, tibbiyot fanlari doktori, professor,
Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazining direktor
maslahatchisi (Toshkent)
<https://orcid.org/0000-0001-7309-2071>

Shklyaev Aleksey Evgenievich

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

Mixal Tendera

Katovitsadagi Sileziya Tibbiyot Universiteti,
Yuqori Sileziya Kardiologiya Markazi
kardiologiya kafedrasi professori (Polsha)
<https://orcid.org/0000-0002-0812-6113>

Pokushalov Evgeniy Anatolevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "Yangi
tibbiy texnologiyalar markazi" (YTTM)
klinik tarmog'ining ilmiy ishlari va rivojlanish
bo'yicha bosh direktorining o'rinosari
(Novosibirsk) <https://orcid.org/0000-0002-2560-5167>

Akilov Xabibulla Ataullayevich

tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbyot
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 kafedrasi assistenti (*mas'ul kotib*)
<https://orcid.org/0000-0002-6980-6278>

Ziyadullayev Shuxrat Xudoberdiyevich

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 fitiologiya
va pulmonologiya ilmiy-amaliy tibbiyot
markazining ilmiy ishlari bo'yicha
direktor o'rinosari (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'rinosari (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 kardialogiya
ilmiy amaliy tibbiyot markazi Samarqand
viloyat mintaqaviy filiali direktori (Samarqand)

Nasirova Zarina Akbarovna

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

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

Nº SI-2.1 (2022) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0974-2022-SI-2.1>

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>

Bokeria Leo Antonovich

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

Kurbanov Ravshanbek Davletovich

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

Shklyaev Aleksey Evgenievich

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

Michal Tendera

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

Pokushalov Evgeny Anatolyevich

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

Akilov Xabibulla Ataullaeovich

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 Alieva

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 "RSNPMTH 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 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,
Самаркандинского Государственного
медицинского института

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

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

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

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

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

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

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

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

Abdullayev Akbar Xatamovich
tibbiyot fanlari doktori, O'zbekiston
Respublikasi Sog'lioni saqlash vazirligining
"Respublika ixtisoslashtirilgan terapiya va
tibbiy reabilitatsiya ilmiy-amaly
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 gospital
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
laboratoriyasini mudiri

Qayumov Ulug'bek Karimovich
tibbiyot fanlari doktori, professor, Tibbyot
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 Zainiddin Sayfutdinovich
doctor of Medical Sciences, Professor, Head of
the Laboratory of Immunogenetics of the
Institute of Immunology and Human Genomics
of the Academy of Sciences of the
Republic of Uzbekistan

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

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

Shodikulova Gulandom Zikriyaevna
Doctor of Medical Sciences, professor, head of
the Department of Internal Diseases N 3 of
Samarkand state medical institute (Samarkand)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

MUNDARIJA | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

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 <i>Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S.</i> Influence of the central asian diet on the development and prevention of gout in the background of comorbidity <i>Gromova M.A., Tsurko V.V., Melekhina A.S.</i>	9
2	Мирзаев Р.З., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Прогностические клинические маркеры почечной недостаточности при метаболическом синдроме <i>Mirzaev R.Z., Tashkenbaeva E.N., Abdiева G.A.</i> Prognostic clinical markers of renal failure in metabolic syndrome <i>Mirzayev R.Z., Tashkenbayeva E.N., Abdiyeva G.A.</i>	14
3	Нарзуллаева Д.С., Мухамедова М.Г., Носирова Г.А., Абдуллаев А.Х., Узоков Ж.К. Хроническая сердечная недостаточность, эпидемиология и распространение <i>Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K.</i> Chronic heart failure, epidemiology and prevalence <i>Narzullaeva D.S., Muxamedova M.G., Nosirova G.A., Abdullaev A.X., Uzokov J.K.</i>	19
4	Элламонов С.Н., Ташкенбаева Э.Н., Абдиева Г.А. Факторы прогрессирования артериальной гипертензии у больных с сахарным диабетом 2 типа <i>Ellamonov S.N., Tashkenbaeva E.N., Abdiya G.A.</i> Factors of progression of arterial hypertension in patients with type 2 diabetes mellitus <i>Ellamonov S.N., Tashkenbayeva E.N., Abdiyeva G.A.</i>	23

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ORIGINAL MAQOLALAR/ORIGINAL ARTICLES

5	Авагимян А.А., Кектурский Л.В. Влияние триметазидина на капиллярометрические показатели миокарда при введении химиотерапии доксорубицин-циклофосфамидом <i>Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V.</i> Influence of trimetazidine on myocardial capillarometric parameters during doxorubicin-cyclophosphamide mode of chemotherapy administration <i>Avagimyan A.A., Kakturskiy L.V.</i>	28
6	Лим М.В., Хамракулова Ш.Б., Юсупова М.М., Шавази Р.Н. Шкала прогноза риска рождения новорожденного с врожденным пороком сердца <i>Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N.</i> Birth risk prediction scale newborn with congenital heart defect <i>Lim M.V., Khamrakulova Sh.B., Yusupova M.M., Shavazi R.N.</i>	32
7	Назаров Ф.Ю., Ярматов С.Т. Клиническая характеристика внебольничных пневмоний у взрослых больных <i>Nazarov F. Yu., Yarmatov S.T.</i> Clinical characteristics in adult patients with community-acquired pneumonia <i>Nazarov F.Yu., Yarmatov S.T.</i>	36
8	Саливончик Д.П. Постковид: эффективность и безопасность Тиотриазолина <i>Salivonchik D.P.</i> Post-Covid: Efficacy and Safety of Thiotriazoline <i>Salivonchik D.P.</i>	40
9	Сиддиков О.А., Даминова Л.Т., Нуралиеva Р.М. Оценка рациональности комбинированной терапии при лечении заболеваний органов дыхания <i>Siddikov O.A., Daminova L.T., Nuraliyeva R.M.</i> Evaluation of the rationality of combination therapy in the treatment of respiratory diseases <i>Siddiqov O.A., Daminova L.T., Nuralieva R.M.</i>	47
10	Хасанжанова Ф.О., Ташкенбаева Э.Н. Анализ клинического течения нестабильных вариантов стенокардии у мужчин в молодом возрасте <i>Xasanjanova F.O., Tashkenbaeva E.N.</i> Analysis of the clinical course of unstable angina in young age men <i>Xasanjanova F.O., Tashkenbayeva E.N.</i>	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., Альяви 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 trombositlar agregasiyasi tekshiruvida 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 disfunksiyasi: Muammoning zamonaviy tushunchalari va diagnostika usullari.....	66
14	Шодикулова Г.З., Шоназарова Н.Х. Характеристика коморбидного ревматоидного артрита и гипотиреоза Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Characteristics of comorbid rheumatoid arthritis and hypothyreosis Shodikulova G.Z., Shonazarova N.X. Revmatoid artrit va gipotireoz kasalliklari komorbid kechishining o'ziga xos xususiyatlari.....	72
15	Ярмухamedова Д.З., Нуридинова 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 gipertensiya.....	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 uyqchanlik – surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bemorlarida uyquning obstruktiv apnoe-gipopnoe sindromi markeri.....	83



JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Ярмухамедова Дилфуза Заировна
доцент кафедры внутренних болезней № 1
Ташкентской медицинской академии
Ташкент, Узбекистан

Нуритдинова Нигора Батировна
доцент кафедры внутренних болезней № 1
Ташкентской медицинской академии
Ташкент, Узбекистан

Шукурджанова Сурайё Махмудовна
доцент кафедры внутренних болезней № 1
Ташкентской медицинской академии
Ташкент, Узбекистан

Захидов Жахонгир Муродович
ассистент кафедры общественного
здравоохранения и управления
Ташкентская медицинская академия
Ташкент, Узбекистан

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И НАЗНАЧЕНИЕ ИНГИБИТОРОВ АНГИОТЕНЗИНПРЕВРАЩАЮЩИХ ФЕРМЕНТОВ

For citation: Yarmukhamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Shukurdjanova S.M., Zahidov Zh.M. Comparative features of antihypertensive efficacy and the use of locally produced angiotensin engineering inhibitors. Journal of cardiorespiratory research. 2022, Special Issue 2.1, pp. 76-79



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6902410>

АННОТАЦИЯ

Научно обоснованная целесообразность лекарственного обеспечения пациентов с АГ и разработанные направления совершенствования первичной медико-санитарной помощи пациентам трудоспособного возраста с таким диагнозом, т.е. контроль за необоснованной госпитализацией, развитие дневных стационаров, развитие дополнительного лекарственного обеспечения в отношении пациентов с АГ позволят повысить приверженность к лекарственной терапии, эффективность медицинской помощи, качество жизни пациентов и добиться снижения показателей смертности данной категории больных. Доступность лекарственной медицинской помощи для пациентов с неосложненной АГ является облигатным прогностическим критерием артериальной гипертензии и риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Вышеуказанное позволило местным фармацевтическим заводам выпускать гипотензивные препараты не уступающими по своему лечебному эффекту лекарствам производимым в других странах.

Ключевые слова: эналаприл, суточный ритм артериального давления, метаболическая нейтральность

Yarmukhamedova Dilfuza Zairovna
Associate Professor of the Department
of Internal Diseases №1, of the
Tashkent Medical Academy
Tashkent, Uzbekistan

Nuritdinova Nigora Batirovna
Associate Professor of the Department
of Internal Diseases №1, of the
Tashkent Medical Academy
Tashkent, Uzbekistan

Shukurdzhanova Suraye Makhmudovna
Associate Professor of the Department
of Internal Diseases №1, of the
Tashkent Medical Academy
Tashkent, Uzbekistan

Zahidov Zhakhongir Murodovich
Assistant of the Department of Public

COMPARATIVE FEATURES OF ANTIHYPERTENSIVE EFFICACY AND THE USE OF LOCALLY PRODUCED ANGIOTENSIN ENGINEERING INHIBITORS

ANNOTATION

The scientifically substantiated expediency of drug provision for patients with hypertension and the developed directions for improving primary health care for patients of working age with such a diagnosis, i.e. control over unjustified hospitalization, the development of day hospitals, the development of additional drug provision for patients with hypertension will increase adherence to drug therapy, the effectiveness of medical care, the quality of life of patients and achieve reduction of mortality rates of this category of patients. The availability of medicinal medical care for patients with uncomplicated hypertension is an obligate prognostic criterion for arterial hypertension and the risk of developing cardiovascular complications. The above has allowed local pharmaceutical plants to produce antihypertensive drugs that are not inferior in their therapeutic effect to drugs produced in other countries.

Keywords: enalapril, daily blood pressure rhythm, metabolic neutrality

Yarmuxamedova Dilfuza Zairovna

Toshkent tibbiyot akademiyasi 1-sonli
ichki kasalliklar kafedras
dotsenti Toshkent tibbiyot akademiyasi,
Toshkent, O'zbekiston

Nuritdinova Nigora Batirovna

Toshkent tibbiyot akademiyasi 1-sonli
ichki kasalliklar kafedras
dotsenti Toshkent tibbiyot akademiyasi
Toshkent, O'zbekiston

Shukurdjanova Surayyo Maxmudovna

Toshkent tibbiyot akademiyasi 1-sonli
ichki kasalliklar kafedras
dotsenti Toshkent tibbiyot akademiyasi
Toshkent, O'zbekiston

Zoxidov Jaxongir Murodjon o'g'li

Toshkent tibbiyot akademiyasi Jamaat
salomatligi va menejment kafedras assistenti
Toshkent, O'zbekiston

ANGIOTENZIN O'ZGARTIRUVCHI FERMENT INGIBITORLARINING ANTIGIPERTENZIV SAMARADORLIGI VA
O'ZLASHTIRILISHINI TAQQOSLAMA XUSUSIYATLARI

ANNOTATSIYA

Arterial gipertenziya bilan og'igan bemorlarni dori bilan ta'minlashning ilmiy asoslangan maqsadga muvofiqligi va bunday tashxis qo'yilgan mehnatga layoqatlari yoshdagagi bemorlarga birlamchi tibbiy yordamni takomillashtirish bo'yicha ishlab chiqilgan yo'naliishlar, ya'ni asossiz kasalxonaga yotqizishni nazorat qilish, kunduzgi shifoxonalarni rivojlantirish, AG bilan og'igan bemorlarni qo'shimcha dori bilan ta'minlashni rivojlantirish davolanishiga izchil rioya qilishni, tibbiy yordamning samaradorligi, bemorlarning hayot sifati oshiradi va ushbu toifadagi bemorlarning o'lim ko'rsatkichlarini kamaytirish imkonini beradi. Asoratlanmagan AG bilan og'igan bemorlar uchun tibbiy yordamning qulay bo'lishi arterial gipertenziyaning yurak-qon tomir asoratlarini rivojlanish xavfi kamaytiradi. Yuqorida qayd etilganlar mahalliy farmasevtika zavodlariga antigipertenziyev ta'siri jihatidan boshqa mamlakatlarda ishlab chiqarilgan dori vositalardan kam bo'limgan dorilarni ishlab chiqarish imkonini berdi.

Kalit so'zlar: enalapril, sutkalik arterial qon bosimi ritmi, metabolik betaraflik.

Dolzarbliyi. Arterial gipertenziya (AG) hozirgi davrgacha keng tarqalgan yurak-qon tomir kasalliklaridan (YuQTK) biri bo'lib qolmoqda, bizning respublikamizda uning tarqalishi 39%dan ko'proqni tashkil etmoqda. YuQTKning asosiy boshqariladigan xavf omili bo'lgan AG hozirda milliy va xalqaro darajada yurak-qon tomir va buyrak kasalliklaridan sodir bo'luvchi o'lim holatlarini asosini tashkil qildi [1].

Shu bilan birga oxirgi yillarda davlatimiz rahbari tomonidan 50 yoshdan oshgan aholi orasida AG profilaktikasiga katta ahamiyat berilmoqda. 2022 yil 26 yanvarda O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Yurak-qon tomir kasalliklarining oldini olish va davolash sifatini oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Prezident qarori (PQ-103сон, 26.01.2022 y.) qabul qilindi. Qaror bilan YuQTKning oldini olishda asosiy yo'naliishlar belgilandi.

Jumladan, ehtiyojmand aholi qatlamlari zarur dori vositalari bilan bepul ta'minlanadi. 2022 yildan boshlab: yiliga bir marta 18 yoshdan 40 yoshgacha bo'lgan aholining salomatlik profili (ovqatlanish xarakteri, tamakiga qaramlik, tana vazni indeksi, arterial bosim, qondagi qand va xolesterin darajasi va boshqalar) baholanadi. 40 yoshdan oshganlar yiliga kamida bir marta skrining tekshiruvlaridan o'tkaziladi; YuQTK

aniqlanganlarning yagona elektron reestri yuritiladi va reestrda 200 mingdan ziyod aholiga enalapril (Enalapril) dori vositalari bepul beriladi.

AG bilan og'igan bemorlarga dori vositalarini isbotlangan zamonaviy standartlar asosida buyurish, birlamchi tizimda bunday bemorlarni to'g'ri olib borish, asossiz gospitalizatsiyalarni nazorat qilish, kunduzgi shifoxonalarni rivojlantirish, qo'shimcha ravishda bunday bemorlarni dori vositalari bilan ta'minlash bemorlarning medikamentoz davoga moyilligini oshiradi. Buyurilayotgan terapiya xususiyatlari va tavsiyalarga rioya qilish o'rtaqidagi aloqa o'rganilan. Jumladan, preparat bemorning ob'ektiv xususiyatlari hisobga olinmasdan noto'g'ri tanlanganida bemorlar gipotenziv vositalarni qabul qilmasliklari mumkin [2]. Shu bilan birga preparat sutkasiga bir marta qabul qilinsa, preparatlarning fiksatsiyalangan kombinatsiyalari qo'llanilganida medikamentoz terapiyaga moyillik oshadi [3]. Tavsiyalarga rioya qilish va samarali davoni tez tanlashga yordam beradi [4].

Preparatlar qanchalik kam almashtirilsa bemorda shunchalik ijobjiy psixologik samara ko'rsatadi va davoni davom ettirishiga xoxishini kuchaytiradi [5]. Jumladan, terapiyanı birinchi 6 oy ichida bir marta o'zgartirilsa keyingi 6 oyda tavsiyalarga amal qilmaydigan bemorlar 7%ni tashkil qiladi. Agar terapiya 2 marta o'zgartirilgan bo'lsa bu

ko'rsatkich 25%ni tashkil etadi [6]. Bundan tashqari, tavsiyalarga amal qilish va antigipertenziv vositalarning nojo'ya ta'sirlari o'rtasidagi aloqa muhokama qilinmoqda.

Ko'pgina klinik tekshiruvlarda angiotenzin o'zgartiruvchi ferment ingibitorlari (AO'FI) gipotenziv vositalarning sinflari bilan bellashadigan darajada AG kechishini nazorat qilishi aniqlangan, ularning alohida vakillari esa arterial qon bosimiga ta'sir qilishidan qat'iy nazar kardio-, neyro- i nefroprotektor ta'sir ko'rsatadi. AO'FI muhim xususiyatlaridan biri metabolik neytralligidir. AO'FI uglevod, lipid va purin almashinuviga ta'sir qilmaydi, shu sababli bu guruh vositalarini uzoq vaqt qabul qilishga tavsiya qilish mumkin.

Yangi tavsiyanomalariga qaramay klinik va ambulator amaliyotda ikkinchi avlod AO'FI - enalapril qo'llanilmoqda.

Davomiy qo'llanilganida enalapril chap qorincha miokardining gipertrofiyasini kamaytiradi, dilatatsiyani oldini olib surunkali yurak yetishmovchiligi rivojlanish xavfini pasaytiradi. Bundan tashqari AO'FI yumshoq diuretik xususiyatga ega, koptokcha ichi gipertenziyasi pasaytiradi, glomeruloskleroz rivojlanishini sekinlashtiradi hamda buyrak yetishmovchiligi rivojlanish xavfini pasaytiradi. Hamma AO'FI orasidan enalapril qo'llash uchun juda ko'p ko'rsatmalarga ega: AG, surunkali yurak yetishmovchiligi (SYuE), yurak ishemik kasalligi, jumladan o'tkir miokard infarkti (MI), shuningdek surunkali buyrak yetishmovchiligi va insulinga bog'liq bo'limgan qandli diabet.

Yuqoridaq holatlarda enalaprili qo'llash bo'yicha isbotlanganlik bazasi - 30 mingdan ko'p bemorlar ishtirot etgan 14 ta tugallangan, jumladan 10 ta (27 961 bemor) asoratlar bilan (o'lim, MI, miya insulti) tadqiqotlar va 7 ta (12 791 bemor) enalaprilning umumiyligi o'lim holatini pasaytirishi isbotlangan tadqiqotlar olib borilgan. Agar tadqiqotlar va ishtirot etgan bemorlar soni bo'yicha solishtirma tahlil o'tkazilsa AO'FI vositalaridan faqat kaptopril (10 ta tadqiqot, 89 mingdan ortiq bemorlar), lizinopril (7 ta tadqiqot, 53 435 bemorlar) va ramipril (13 ta tadqiqot, 34 215 bemorlar) chuqurroq o'rganilgan. O'lim holatlariga ta'siri bo'yicha enalapril, kaptopril va ramiprildan keyingi o'rinni egallaydi (A.I. Korzun, 2006).

Enalaprilning AG li bemorlarda AQBni maqsadli darajalariga erishish va shu holatda ushlab turishi fonida chap qorincha gipertrofiyasi va QT intervalining dispersiyasiga ta'sirini o'rganish bo'yicha 5 yillik tadqiqotda ChQ MMIning 39%ga ishonchli pasayishi kuzatilgan ($p<0,001$), miokardning qisqaruvchanlik xususiyati ortgan, va haydash fraksiyasi oshgan ($p<0,05$), shuningdek QT intervalining dispersiyasi ishonchli pasaygan. Bular o'z navbatida SYuE rivojlanish xavfini pasaytirishi bilan birgalikda qorincha aritmialarining

rivojlanish xavfini ham pasaytiradi va klinik oqibatni yaxshilaydi (J.R. Gonzales-Juanately, J.M. Caria-Acuna, A. Pose et al., 1998).

Tadqiqot maqsadi. Yuqorida keltirib o'tilganlarni hisobga olib Toshkent tibbiyot akademiyasining ko'p tarmoqli klinikasida «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK tomonidan ishlab chiqarilgan Enalapril 5 mg va 10 mg tabletkalarining antigipertenziv samarasini va o'zlashtirilishini o'rganish protokoli bo'yicha klinik tadqiqot o'tkazildi. Taqqoslama dori vositasi: Hindiston, «Dr. Reddy's Laboratories Ltd» tomonidan ishlab chiqarilgan Enam® 5 mg va 10 mg tabletkalari.

Tadqiqot materiali va usullari. Tadqiqotda TTA ko'p tarmoqli klinikasining konsultativ poliklinikasida ambulator davo olayotgan 30 ta bemor ishtirot etdi.

Tadqiqotda ishtirot etish mezonlari: 18 yoshdan oshgan, II- III bosqich gipertoniya kasalligi, 2-3 daraja AG bilan og'rigan ayol va erkak bemorlar. Gipertoniya kasalligi bilan YuIK, SYuE (II A,B bosqichlar) ham kuzatilgan bemorlar.

Tadqiqotda ishtirot etgan bemorlar yondosh kasalliklar uchun ham davo olgan. Hamma bemorlar kompleks tekshiruvdan o'tgan, klinik holati baholangan, «ofis» AQB aniqlangan, YuQS tekshirilgan, AQBning sutkalik monitoringi o'tkazilgan. AQBni o'lchash uch martadan o'tkazilgan, sistolik va diastolik arterial qon bosimlarining o'rtacha qiymatlari olingan. AQBning sutkalik monitoringi AVR (Vengriya) monitori yordamida o'tkazilgan, AQB kun davomida har 15 daqiqada, kechqurun har 30 daqiqada o'lchang'an. Sistolik AQB va diastolik AQBning o'rtacha kunlik (o'k), kunduzgi o'rtacha (ko'), tungi o'rtacha (to') ko'rsatkichlari, ularning variabelligi, ertalabki o'sish, sutkalik indeks (bu ko'rsatkich asosida AQB sutkalik ritmi haqida xulosa qilingan) ko'rsatkichlari tahlil qilingan. Maqsadli daraja SAB/DABning 140/90 mm sim.ust.dan past ko'rsatkichlar bo'lgan.

Antigipertenziv samara yetarli bo'limganida 3-5 kuni preparat dozasi 20 mg/sut gacha oshirilgan. Enalaprilning o'rtacha sutkalik dozasi ($18,1\pm0,3$) mg ni tashkil qilgan. Enalaprilni qabul qilganidan so'ng 3 haftada 13 bemorda (40,6%) AQB normallashdi. 7 ta bemorda preparatning sutkalik dozasi 10 mg ni tashkil qildi (21,9%), 6ta bemorda esa 20 mg ni tashkil qildi (18,8%). Yana 10ta bemorda (31,2%) Enalapril bilan kompleks terapiya fonida AQB 10-20% ga pasaydi, lekin maqsadli darajagacha yetib bormadi.

Olingan natijalar va muhokama. Tekshiruv davomida AQBning sutkalik monitoringi bo'yicha olingan ko'rsatkichlarning 1-jadvalda ko'rsatilgan. Bu ko'rsatkichlarning dinamikadagi o'zgarishlarini tahlilida aniqlanishicha, Enalapril yuqori darajada antigipertenziv samaraga ega, bu preparat AQB sutkalik variabelligi, ertalabki o'sish, sutkalik indeks ko'rsatkichlariha ham ijobji ta'sir ko'rsatadi.

Jadval 1

Bu ko'rsatkichlar AG li bemorlarda antigipertenziv vositalarning AQB va YuQSGa ta'sirlarini taqqoslama ma'lumotlari

Ko'rsatkich	Enalapril 5 mg tabletka «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK		Enam® tabletka 5 mg Dr. Reddy's, Xindiston		«Berlip SD» tabletka 5 mg, «SHARQ DARMON» MChJ, QK		«Berlipril®» tabletka 5 mg, Berlin-Xemi AG (Menarini Grupp)		«Lizinopril» 5 mg tabletka «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK		«Diroton» tabletka 5 mg, AJ «Gedeon Rixter», Vengriya	
	Davolas hdan avval	Davolash dan so'ng	Davolas hdan avval	Davolas hdan so'ng	Davolas hdan avval	Davolash dan so'ng	Davolas hdan avval	Davolash dan so'ng	Davolas hdan avval	Davolas hdan so'ng	Davolas hdan avval	Davolas hdan so'ng
SAB	162,0±1,5	122,0±0,83	160,0±1,18	133,3±0,74	161,5±1,7	119,3±1,6***	163,0±1,5	118,0±1,3***	162,6±1,88	119,6±1,85	161,0±1,9	131,3±1,5
DAB	98,0±1,0	80,5±0,34	97,0±1,04	80,0±0,98	94,0±1,8	79,0±0,7***	96,0±1,1	78,0±0,9***	97,3±2,8	79,3±0,66	96,0±1,6	79,7±1,2
YuQS	80,0±1,4	73,0±1,0	87,7±1,36	68,1±1,18	81,3±1,6	72,4±0,9***	81,4±1,0	71,1±0,7***	82,66±1,7	73,2±1,2	87,6±1,67	69,6±1,7

Izoh:*-davolashdan avvalgi ko'rsatkichlari bilan farqi ishonchli (*-P<0,05, **- P<0,01, ***-P<0,001)

Jadval 2

AG li bemorlarda antigipertenziv vositalarning umumiyligi qon tahlili va bioximiya yaviy qon tahlilining ko'rsatkichlariga ta'sirlarini taqqoslama ma'lumotlari

Ko'rsatkich	Enalapril 5 mg tabletka «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK		Enam® tabletka 5 mg Dr. Reddy's, Xindiston		«Berlip SD» tabletka 5 mg, «SHARQ DARMON» MChJ, QK		«Berlipril®» tabletka 5 mg, Berlin-Xemi AG (Menarini Grupp)		«Lizinopril» 5 mg tabletka «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK		«Diroton» tabletka 5 mg, AJ «Gedeon Rixter», Vengriya	
	Davolash dan avval	Davolash dan so'ng	Davolash dan avval	Davolash dan so'ng	Davolash dan avval	Davolash dan so'ng	Davolash dan avval	Davolash dan so'ng	Davolash dan avval	Davolash dan so'ng	Davolash dan avval	Davolash dan so'ng
Hb	119,3±1,9	119,3±2,0	119,0±0,89	119,7±1,02	117,2±2,2	118,7±2,2	118,5±2,1	117,7±2,1	118,5±2,2	119,4±2,1	123,1±2,05	122,7±2,36

Erit	3,76±0,05	3,74±0,05	3,9±0,01	3,9±0,01	3,8±0,06	3,9±0,06	3,78±0,07	3,76±0,07	3,94±0,02	3,97±0,03	3,88±0,1	3,88±0,1
Leyk	6,5±0,2	6,13±0,14	6,4±0,14	6,5±0,09	6,3±0,17	5,7±0,14	6,5±0,15	5,8±0,17	6,2±0,29	5,78±0,15	5,98±0,23	5,95±0,19
EChT	10,5±0,71	8,2±0,38	7,9±0,24	8,0±0,22	9,2±0,7	8,0±0,5	10,5±0,66	6,8±0,6	10,73±0,69	7,5±0,32	8,33±0,69	7,93±0,54
AIT	34,5±1,0	34,2±1,0	32,3±0,86	31,7±0,85	38,3±1,2	37,3±0,9	36,1±1,0	36,6±0,9	37,2±1,1	35,66±1,15	27±0,57	26,4±0,51
Bilirubin	15,6±0,72	16,03±0,47	15,1±0,28	14,9±0,25	16,4±0,6	14,5±0,6	15,1±0,7	15,3±0,7	17,9±0,55	15,5±0,64	14,7±0,55	14,79±0,48

kasallikning oqibatida muhim ahamiyatga ega. Enalapril bilan kompleks terapiya o'tkazilganida 3 haftadan so'ng SAB va DAB ning o'rtacha sutkalik, kunduzgi o'rtacha, tungi o'rtacha ko'rsatkichlari ishonchli darajada pasaydi.

1-jadvalda keltirilishicha, «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK tomonidan ishlab chiqarilgan Enalapril 10 mg tabletkalari va taqqoslama preparatlari solishtirilganida sistolik AQBning me'yoriy darajalargacha pasayishi kuzatilgan. Shuningdek, bu guruhlarda YuQS 22,5% ga kamayishi aniqlangan, bu o'zgarish AQB ning me'yoriy raqamlargacha pasayishi hamda beta-blokatorlarning qo'llanilishi bilan bog'liq. Enalapril bilan davolash davomida faqtgina AQBning absolyut raqamlari pasaymasdan, MI, miya insulti, to'satdan o'lim kabi YuQTK asoratlari olib keluvchi - erta soatlarda sistolik va diastolik AQBning o'sish ko'rsatkichining ishonchli pasayishi kuzatilgan (mos ravishda 20,7 va 23,4%).

Enalaprini doimiy ravishda qabul qilish natijasida AQBning sutkalik ritmi normallashgan. Davolashdan avval SAB va DABning sutkalik indekslari mos ravishda $9,7\pm 1,6$ va $10,0\pm 1,5\%$ ni tashkil qilgan bo'lsa, 3 haftalik davolashdan so'ng bu ko'rsatkichlar o'sib borgan, 12 haftadan so'ng esa SAB uchun $11,5\pm 1,0\%$, DAB uchun $12,0\pm 1,1\%$ ni tashkil qilgan. Bu ko'rsatkichlarning dinamikasi davolash natijasida AQBning pasayish darajasiga emas, balki SAB va DABning sutkalik profiliga bog'liqligini aytilib o'tish lozim. AQB sutkalik profili me'yorda («Dipper») bo'lgan bemorlarda davolash SAB va DABning sutkalik indeksiga katta ta'sir ko'rsatmagan. Tunda SAB va/yoki DABning pasayishi yetarli bo'limgan holatlarda («Non-Dipper») preparatni qabul qilish natijasida tungi AQB kunduzgiga nisbatan ko'proq pasayishi aniqlangan. Natijada sutkalik indeksning oshishi kuzatilgan. Davolashdan avval 4 bemorda SAB va/yoki DAB ning tungi pasayishi yuqori darajada bo'lgan (22%dan ko'p - «Over-Dipper»). Bu bemorlarda Enalaprilning AQBga ta'siri ko'proq kunduzi kuzatilgan, sutkalik indeks pasaygan. Olingan natijalar shuni ko'rsatdiki, AQB sutkalik ritmining Enalapril ta'sirida o'zgarishi AQBning davolashdan avvalgi sutkalik ritmini xarakteriga bog'liq bo'ladi.

Enalaprilning ta'sir davomiyligi yetarli bo'lganligi, AQBning sutkalik profiliga me'yorashtiruvchi ta'siri sababli preparatni davomiy qabul qilish AQBning variabelligining oshishiga olib kelmaydi. Bu ko'rsatkich Enalapril ta'sirida pasayishi ham kuzatilgan. Jumladan, SAB/DAB variabelligining o'rtacha sutkalik ko'rsatkichlari davolashgacha mos ravishda $17,9\pm 1,2/13,4\pm 0,9$ mm sim. ust.ni tashkil

qilgan bo'lsa, 12 haftadan so'ng $13,5\pm 0,7/10,6\pm 0,6$ mm sim. ust.ni tashkil qildi. AQB variabelligining bunday dinamikasi davolashdan avvalgi baland ko'rsatkichlarning davolash natijasida pasayishi bilan bog'liq. Davolashdan avval variabellik ko'rsatkichlari baland bo'limgan bemorlarda davolash natijasida AQB variabelligining o'zgarishi ham past darajada bo'lgan.

Shunday qilib, Enalaprini qabul qilish SAB va DABni pasaytirib («ofis», o'rtacha sutkalik, kunduzgi o'rtacha va tungi o'rtacha), boshqa ko'rsatkichlarni ham ijobji o'zgarishiga olib kelgan — SAB va DAB ning variabelligini va ertalabki o'sish ko'rsatkichlarning pasayishi. Enalaprilning AQBni sutkalik ritmiga ta'siri davolashdan avvalgi holatiga bog'liq bo'lgan — avvaldan AQBning sutkalik ritmida o'zgarishlar kuzatilgan bo'lsa bu ko'rsatkichni normallashtirgan, davolashdan avval ko'rsatkich o'zgarmagan bo'lsa deyarli sutkalik ritmiga ta'sir qilмаган. SAB va DAB variabelligiga ta'sir qilishi bo'yicha ham shunga o'xshash natijalar olingan. AQB sutkalik ritmining buzilishi, variabelligining oshishi, ertalabki o'sish ko'rsatkichlarning oshishi nishon a'zolarning zararlanishi hamda kasallik oqibatiga salbiy ta'siri haqidagi ma'lumotlarga asoslanib [8, 9, 10, 12, 13]. Enalapril ta'sirida bu ko'rsatkichlarning me'yorlashuvu yurak-qn tomir asoratlari xavfini pasaytiradi deyishimiz mumkin.

Taddiqot davomida umumiy qon tahibili va bioximiyyaviy qon tahillari o'zgarishlar kuzatilgan (2-jadval). Bu esa preparatning metabolik neytralligini ko'rsatadi. Enalapril organizmda yaxshi o'zlashtiriladi. Ba'zan shu guruhga xos nojo'ya ta'sirlar kelib chiqishi mumkin. Eng ko'p uchraydigan nojo'ya ta'siri bu yo'tal.

Taddiqotimizda 20 mg Enalapril qabul qilgan 2 bemorda yo'tal kuzatildi, shu sababli ularning dori vositasi almashtirildi va taddiqotdan chiqarildi. Boshqa nojo'ya ta'sirlar kuzatilmadi.

Xulosa. Shunday qilib, AG bilan og'rigan bemorlarga dori vositalarini isbotlangan zamonaliv standartlar asosida buyurish maxalliy «O'zbekiston «REMEDY» MChJ QK tomonidan ishlab chiqarilgan Enalapril 5 mg va 10 mg tabletkalari arterial qon bosim raqamlarini pasaytirib, belgilariga ta'sir ko'rsatib yaxshi antigipertenziv samarani ko'rsatdi. Bemorlar tomonidan yaxshi o'zlashtirildi, periferik qon va bioximiyyaviy qon tahvilining ko'rsatkichlariga salbiy ta'sir ko'rsatmadи. AQBni sutkalik monitoringi ko'rsatkichlari ijobji ta'sir ko'rsatdi: kunduzgi va tungi sistolik va diastolik AQB ni pasaytirdi, sutkalik ritm dipper sutkalik indeksiga mos keldi.

References / Список литературы / Iqtiboslar

- Подзолков В.И., Осадчий К.К.. Новые горизонты комбинированной терапии артериальной гипертензии // <https://www.lvach.ru/2008/06/5394503>.
- Мачильская О.В. Факторы, определяющие приверженность к лечению больных артериальной гипертензией. Журнал Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. 2016;9(3):55-65. DOI 10.17116/kardio20169355-65.
- Морозова Т.Е., Юдина И.Ю. Современная стратегия улучшения приверженности лечению больных артериальной гипертензией: фиксированные комбинации лекарственных средств. Consilium medicum. 2010;22:1:22-28.,
- Jokisalo E, Enlund H, Halonen P, et al. Factors related to poor control of blood pressure with antihypertensive drug therapy. Blood Press. 2003;12(1):49-55
- Ипатов А.И., Арабидзе Г.Г., Теблоев К.И., и др. Клиническая оценка эффективности и безопасности терапии нолипрелом больных с АГ. Журнал Кардиологии. 2002;42(9):49-52.
- Романенко Т.С., В.А. Выгодин, С.Б. Фитилев Анализ регулярности приема антигипертензивной терапии, как компонента приверженности к лечению, у амбулаторных пациентов специализированного кардиологического учреждения. Журнал Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2015; 11 (3): 238-246.

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ НОМЕР 2.1

JOURNAL OF CARDIRESPIRATORY RESEARCH

SPECIAL ISSUE 2.1

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