

CRR
JOURNAL
OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

ISSN 2181-0974
DOI 10.26739/2181-0974
Impact Factor SJIF 2022: 5.937

Journal of

**CARDIORESPIRATORY
RESEARCH**



Volume 5, Issue 1

2024

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^o 1
2024

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>

Зуфаров Миржамол Мирумарович

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

Акилов Хабибулла Атауллаевич

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

Абдиева Гулнора Алиевна

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

Ризаев Жасур Алимджанович

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

Зиядуллаев Шухрат Худойбердиевич

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

Джан Ковак

Профессор, председатель Совета Европейского общества кардиологов по инсульту, руководитель специализированной кардиологии, заведующий отделением кардиологии, кардио- и торакальной хирургии, консультант-кардиолог, больница Гленфилд, Лестер (Великобритания)

Сергио Бернардини

Профессор клинической биохимии и клинической молекулярной биологии, главный врач отдела лабораторной медицины, больница Университета Тор Вергата (Рим, Италия)

Ливерко Ирина Владимировна

доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по науке Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра фтизиатрии и пульмонологии Республики Узбекистан (Ташкент) <https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>

Цурко Владимир Викторович

доктор медицинских наук, профессор Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Москва) <https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>

Тригулова Раиса Хусановна

Доктор медицинских наук, руководитель лаборатории превентивной кардиологии, ведущий научный сотрудник лаборатории ИБС и атеросклероза. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии (Ташкент) ORCID- 0000-0003-4339-0670

Тураев Феруз Фатхуллаевич

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

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 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>

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

tibbiyot fanlari doktori, professor, "akad V. Vohidov nomidagi RIJM davlat muassasasi" bo'limi boshlig'i" <https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>

Akilov Xabibulla Ataulayevich

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

Abdiyeva Gulnora Aliyevna

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

Rizayev Jasur Alimjanovich

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

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>*

Jan Kovak

Yevropa kardiologiya jamiyati insulti kengashi raisi, 2017 yildan buyon ixtisoslashtirilgan kardiologiya kafedrasini rahbari, kardiologiya, yurak va torakal jarrohlik kafedrasini mudiri, maslahatchi kardiolog Glenfild kasalxonasi, Lester (Buyuk Britaniya)

Sergio Bernardini

Klinik biokimyo va klinik molekulyar biologiya bo'yicha professor - Laboratoriya tibbiyoti bo'limi bosh shifokori – Tor Vergata universiteti kasalxonasi (Rim-Italiya)

Liverko Irina Vladimirovna

*tibbiyot fanlari doktori, professor,
Respublika ixtisoslashtirilgan 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>*

Trigulova Raisa Xusainovna

*Tibbiyot fanlari doktori, Profilaktik kardiologiya laboratoriyasi mudiri, YuK va ateroskleroz laboratoriyasining yetakchi ilmiy xodimi. Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi (Toshkent)
ORCID- 0000-0003-4339-0670*

Turayev Feruz Fatxullayevich

*tibbiyot fanlari doktori, akademik Y.X.To'raqulov nomidagi Respublika ixtisoslashtirilgan endokrinologiya ilmiy amaliy tibbiyot markazi direktori
<https://orcid.org/0000-0002-1321-4732>*

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 Ataullovich

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

Abdieva Gulnora Alievna

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

Rizaev Jasur Alimjanovich

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

Ziyadullaev Shuhrat Khudoyberdievich

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

Jan Kovac

Professor Chairman, European Society of Cardiology Council for Stroke, Lead of Specialised Cardiology, Head of Cardiology, Cardiac and Thoracic Surgery, Consultant Cardiologist, Glenfield Hospital, Leicester (United Kingdom)

Sergio Bernardini

Full Professor in Clinical Biochemistry and Clinical Molecular Biology -Head Physician of the Laboratory Medicine Unit- University of Tor Vergata Hospital (Rome-Italy)

Liverko Irina Vladimirovna

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Deputy Director for Science of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center for Phthiology and Pulmonology of the Republic of Uzbekistan (Tashkent)
<https://orcid.org/0000-0003-0059-9183>*

Zufarov Mirjamol Mirumarovich

*Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of the State Institution "RSNPMTSH named after acad. V. Vakhidov"
<https://orcid.org/0000-0003-4822-3193>*

Tsurko Vladimir Viktorovich

*Doctor of Medical Sciences, professor Of Moscow State Medical University by name I.M. Sechenov (Moscow)
<https://orcid.org/0000-0001-8040-3704>*

Trigulova Raisa Khusainovna

Doctor of Medical Sciences, Head of the Laboratory of Preventive Cardiology, Leading Researcher of the Laboratory of IHD and Atherosclerosis. Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Cardiology (Tashkent) ORCID- 0000-0003-4339-0670

Turaev Feruz Fatxullaevich

Doctor of Medical Sciences, Director of the Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Endocrinology named after Academician Yu.G. Turakulova

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

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

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

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

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

Shodikulova Gulandom Zikriyaeвна
tibbiyot fanlari doktori, professor,
Samarqand davlat tibbiyot instituti 3-
ichki kasalliklar kafedrasini 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 Zikriyaeвна
Doctor of Medical Sciences, professor,
head of the Department of Internal
Diseases N 3 of Samarkand state medical
institute (Samarkand)
<https://orcid.org/0000-0003-2679-1296>

Халиков Каххор Мирзаевич
кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой биологической
химии Самаркандского
государственного медицинского
университета

Аннаев Музаффар
Ассистент кафедры внутренних
болезней и кардиологии №2
Самаркандского государственного
медицинского университета
(технический секретарь)

Тулабаева Гавхар Миракбаровна
Заведующая кафедрой кардиологии,
Центр развития профессиональной
квалификации медицинских
работников, д.м.н., профессор

**Абдумаджидов Хамидулла
Амануллаевич**
Бухарский государственный
медицинский институт имени Абу
Али ибн Сино. Кафедра «Хирургические
болезни и реанимация». Доктор
медицинских наук, профессор.

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)

Xalikov Qaxxor Mirzayevich
Tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent
Samarqand davlat tibbiyot universiteti
Biologik kimyo kafedrasini mudiri

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

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
kardiologiya kafedrasini mudiri, tibbiyot
xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish
markazi, tibbiyot fanlari doktori, professor

Abdumadjidov Xamidulla Amanullayevich
«Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat
tibbiyot oliygohi» Xirurgiya kasalliklari va
reanimatsiya kafedrasini professori, tibbiyot
fanlari doktori.

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 kafedrasini
assistenti, PhD (mas'ul kotib)

Khalikov Kakhor Mirzayevich
Candidate of Medical Sciences,
Associate Professor, Head of the Department
of Biological Chemistry, Samarkand State
Medical University

Annaev Muzaffar
Assistant of the Department of Internal
Diseases and Cardiology No. 2 of the
Samarkand State Medical University
(technical secretary)

Tulabayeva Gavxar Mirakbarovna
Head of the Department of Cardiology,
Development Center professional
qualification of medical workers,
MD, professor

**Abdumadjidov Khamidulla
Amanullayevich**
"Bukhara state medical institute named
after Abu Ali ibn Sino". DSc, professor.

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

Nasyrova Zarina Akbarovna
PhD, Assistant of the Department of Internal
Diseases No. 2 of the Samarkand State
Medical University (Executive Secretary)

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ/ REVIEW ARTICLES/ ADABIYOTLAR SHARHI

- 1 **Абдуллаев Акбар Хатамович, Маткомиллов Жамшид Ахунович, Аляви Бахромхон Анисханович**
Современные подходы к реабилитации больных хронической обструктивной болезнью легких
Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Matkomilov Zhamshid Akhunovich
Modern approaches to rehabilitation of patients with chronic obstructive pulmonary disease
Abdullaev Akbar Xatamovich, Matkomilov Jamshidbek Axunjon og'li, Alyavi Baxromxon Anisxanovich,
Surunkali obstruktiv o'pka kasalligi bilan og'rigan bemorlarni reabilitatsiya qilishning zamonaviy yondashuvlari..... 10
- 2 **Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна**
Ишемическая болезнь сердца и хроническая болезнь почек: распространенность и факторы риска
Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna
Coronary heart disease and chronic kidney disease: prevalence and risk factors.
Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna
Yurak koronoar kasalliklari va surunkali buyrak kasalliklari: tarqalish va xavf omillari..... 17
- 3 **Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Пулатова Паризода Хамзаевна**
Клинико-прогностическое значение дисфункции почек у больных ишемической болезнью сердца
Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Khamzaevna
Clinical and prognostic value renal dysfunction in patients with coronary heart disease
Tashkenbaeva Eleonora Negmatovna, Pulatova Parizoda Xamzaevna
Yurak ishemik kasalligi bo'lgan bemorlarda buyrak disfunziyasining klinik va prognostik ahamiyati..... 23
- 4 **Тригулова Р.Х., Мухтарова Ш.Ш., Насырова Х.К.**
Состояние параметров индекса HOMA-IR и натрийуретического пептида у больных сахарным диабетом 2 типа с сердечной недостаточностью: анализ роли и динамики при применении ИНГЛТ-2
Trigulova R. Kh., Mukhtarova Sh.Sh., Nasirova Kh.K.
The status of HOMA-IR index and natriuretic peptide in patients with type 2 diabetes and heart failure: analysis of the role and dynamics during ISGLT-2 usage
Trigulova R.X., Muxtarova Sh.Sh., Nasirova X.K.
Qandli dabet 2 turi va yurak yetishmovchiligi bilan og'rigan bemorlarda HOMA-IR indeksi va natriuretik peptid parametrlarining holati: INGLT-2 ingibitorlaridan foydalanish paytida roli va dinamikasini tahlil qilish..... 27

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ/ ORIGINAL ARTICLES/ ORIGINAL MAQOLALAR

- 5 **Абдуллаев Акбар Хатамович, Аляви Бахромхон Анисханович, Узокв Жамол Камилович, Орзиев Далер Завкиддинович, Курмаева Дiera Нодир кизи**
Результаты комплексного лечения и кардиореабилитации больных ишемической болезнью сердца
Abdullaev Akbar Khatamovich, Alyavi Bakhromkhan Aniskhanovich, Uzokov Djamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmayeva Diera Nodir kizi
Results of complex treatment and cardiorehabilitation of patients with coronary heart disease
Abdullaev Akbar Xatamovich, Alyavi Baxromxon Anisxanovich, Uzokov Jamol Kamilovich, Orziyev Daler Zavkiddinovich, Kurmayeva Diera Nodir qizi
Yurak ishemik kasalligi bilan og'rigan bemorlarni kompleks davolash va kardioreabilitatsiya natijalari..... 32
- 6 **Алланазаров Алишер Боймуротович, Гайбуллаев Жавлон Шавкатович**
Оценка показателей воспалительной реакции при остром обструктивном бронхите у «часто болеющих детей»
Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich
Assessment of inflammatory response indicators in acute obstructive bronchitis in "Frequently ill children"
Allanazarov Alisher Boymurotovich, Gaybullayev Javlon Shavkatovich
"Tez-tez kasal bo'lgan bolalarda" o'tkir obstruktiv bronxitda yallig'lanishga qarshi javob ko'rsatkichlarini baholash..... 37
- 7 **Атоева М.И., Абдуллаева Г.Ж., Машарипов Ш.М., Хамидуллаева Г.А., Абидова Д.Э.**
Влияние коронавирусной инфекции эффективность антигипертензивной терапии у больных артериальной гипертензией
Atoeva M.I., Abdullaeva G. Zh., Masharipov Sh.M., Khamidullaeva G.A., Abidova D.E.
Effect of coronavirus infection on the efficacy of antihypertensive therapy in patients with arterial hypertension
Atoyeva M.I., Abdullaeva G.J., Masharipov Sh.M., Xamidullaeva G.A., Abidova D.E.
Koronavirus infektsiyasining arterial gipertenziya bilan kasallangan bemorlarda antigipertenziv terapiya samaradorligiga ta'siri..... 41
- 8 **Ахтамова Нилуфар Акбаржоновна, Шавazi Наргиз Нуралиевна**
Особенности показателей системы гемостаза у женщин с преждевременными родами осложнившейся акушерской кровопотерей
Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna
Features of indicators of the hemostasis system in women with premature birth and obstetric blood loss
Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna
Akusherlik qon ketishi bilan asoratlangan muddatdan oldingi tug'ruq kuzatilgan ayollarda gemostaz tizimining xususiyatlari.. 49
- 9 **Ахтамова Нилуфар Акбаржоновна, Шавazi Наргиз Нуралиевна**
Профилактика патологической кровопотери у женщин с преждевременными родами
Akhtamova Nilufar Akbarjonovna, Shavazi Nargiz Nuraliyevna
Prevention of pathological blood loss in women with premature birth
Akhtamova Nilufar Akbarjonova, Shavazi Nargiz Nuraliyevna
Muddatdan oldingi tug'ruq bo'lgan ayollarda patologik qon ketishni oldini olish..... 55

- 10 **Машарипов Ш.М., Абдуллаева Г.Ж., Хамидуллаева Г.А., Маткаримова Ш. Ш.**
 Антигипертензивная эффективность торасемида в комбинации при антигипертензивной терапии у больных резистентной артериальной гипертензией
Masharipov Sh.M., Abdullaeva G. Zh., Khamidullaeva G.A.
Matkarimova Sh.Sh. Antihypertensive efficacy of torasemide in combination with antihypertensive therapy in patients with resistant hypertension
Masharipov Sh.M., Abdullaeva G.J., Xamidullaeva G.A., Matkarimova Sh.Sh.
 Rezitent arterial gipertenziya bilan og'rigan bemorlarda torasemidning kombinirlangan antihipertenziv terapiyada antigipertenziv samaradorligi..... 61
- 11 **Назаров Феруз Юсуфович, Ярмухамедова Саодат Хабибовна**
 Результаты оценки показателей центральной гемодинамики и внешнего дыхания у больных после внебольничной коронавирусной пневмонии
Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmukhamedova Saodat Khabibovna Results of assessing central hemodynamics and external respiration in patients after community-acquired coronavirus pneumoni
Nazarov Feruz Yusufovich, Yarmuxamedova Saodat Xabibovna
 Shifoxonadan tashqari koronavirusli pnevmoniyadan keyin bemorlarda markaziy gemodinamikani va tashqi nafas olishni baholash natijalari..... 67
- 12 **Расулова Нодира Алишеровна**
 Терапия бронхообструктивного синдрома у детей младшего возраста
Rasulova Nodira Alisherovna
 Therapy of bronchoobstructive syndrome in young children
Rasulova Nodira Alisherovna
 Yosh bolalarda bronxo-obstruktiv sindromni davolash..... 74
- 13 **Э.Н.Ташкенбаева, Г.Т.Маджидова, Г.И.Суннатова, Мукумова С.А**
 Клинико-иммунологические особенности хронической обструктивной болезни легких и его сочетания с COVID-19
Tashkenbaeva E.N., G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova
 Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19
E.N.Tashkenbaeva, G.T.Madjidova, G.I.Sunnatova, S.A. Mukumova
 Clinical and immunological features of chronic obstructive pulmonary disease and its combination with COVID-19..... 77
- 14 **Тогаева Барчиной Мусоқуловна, Ташкенбаева Элеонора Негматовна, Беккулова Мохигул Абдурасуловна**
 Изучение факторов, влияющих на развитие ишемической болезни сердца у больных COVID-19
Togaeva Barchinoy Musoqulovna, Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Bekkulova Mohigul Abdurasulovna
 Study of factors influencing the development of ischemic heart disease in patients with COVID-19
Tog'ayeva Barchinoy Musoqulovna, Tashkenbayeva Eleonora Negmatovna, Bekkulova Mohigul Abdurasulovna
 Covid-19 o'tqazgan bemorlarda yurak ishemik kasalligi rivojlanishga ta'sir qiluvchi omillarni o'rganish..... 82
- 15 **Турдибеков Хусан Ибрагимович, Ибрагимов Санжарбек Хусанович, Хусанов Темурбек Бобуржонович, Абдухакимов Бахромбек Абдувалиевич**
 Ассоциация вентиляционной дисфункции с GLN27GLU полиморфизмом гена β_2 -адренорецептора при различных фенотипах бронхиальной астмы
Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich
 Relationship of ventilatory dysfunction in different phenotypes of bronchial asthma with Gln27Glu polymorphism of β_2 -adrenoreceptor gene
Turdibekov Xusan Ibragimovich, Ibragimov Sanjarbek Xusanovich, Xusanov Temurbek Boburjonovich, Abdulkhakimov Bakhrombek Abduvaliyevich
 Bronxial astmaning turli xil fenotiplarida ventilyasion disfunksiyaning β_2 -adrenoreseptor genining GLN27GLU polimorfizmi bilan bog'liqligi..... 86
- 16 **Хасанжанова Фарида Одыловна**
 Оценка восстановления стэнниговых зон миокарда при остром инфаркте миокарда у мужчин в молодом возрасте под влиянием корвитина
Khasanjanova Farida Odylovna
 Assessment of the restoration of the stannous zones of the myocardium in acute myocardial infarction in men at a young age under the influence of corvitin
Xasanjanova Farida Odilovna
 Korvitin ta'sirida yosh erkaklarda o'tkir miokard infarktida miokard stannig zonalarining tiklanishini baholash..... 90
- 17 **Шиченко О.А., Шодиколова Г.З.**
 Эпидемиологическая характеристика пациентов с неспецифической интерстициальной пневмонией в самаркандском регионе
Shichenko O.A., Shodikulova G.Z.
 Epidemiological characteristics of patients with non-specific interstitial pneumonia in the samarkand region
Shichenko O.A., Shodikulova G.Z.
 Samarqand viloyatida nospetsifik interstitsial pnevmoniya bilan kasallangan bemorlarning epidemiologik xususiyatlari..... 94



Атоева М.И.

Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр кардиологии
Ташкент, Узбекистан

Абдуллаева Г.Ж.

Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр кардиологии
Ташкент, Узбекистан

Машарипов Ш.М.

Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр кардиологии
Ташкент, Узбекистан

Хамидуллаева Г.А.


Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр кардиологии
Ташкент, Узбекистан

Абидова Д.Э.

Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр кардиологии
Ташкент, Узбекистан

ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

For citation: Atoeva M.I., Abdullaeva G. Zh., Masharipov Sh.M., Khamidullaeva G.A., Abidova D.E. Effect of coronavirus infection on the efficacy of antihypertensive therapy in patients with arterial hypertension. Journal of cardiorespiratory research. 2024, vol 5, issue 1, pp.41-48

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.11051246>

АННОТАЦИЯ

Цель исследования: изучить антигипертензивную эффективность 6-ти месячной комбинированной терапии у больных АГ, перенесших коронавирусную инфекцию. **Материал и методы исследования:** в исследование были включены больные с I-III степенью АГ (ESC/ESH 2018), в возрасте 30-75 лет, обоего пола, без тяжелых сопутствующих заболеваний и сердечно-сосудистых осложнений (острый инфаркт миокарда, хроническая сердечная недостаточность, цереброваскулярные заболевания, аритмии сердца, сахарный диабет). Всем больным на этапе до лечения и 6-месяцев терапии измеряли офисное АД по методу Короткова, с целью изучения суточного профиля АД (СПАД) проводили суточное мониторирование АД (СМАД) («Регистратор BR-102 plus» (SCHILLER, Switzerland)). **Результаты.** Перенесенный COVID19 не повлиял на исходные показатели офисного АД и показатели СПАД. Тем не менее, перенесенная коронавирусная инфекция внесла негативный вклад в антигипертензивную эффективность по динамике показателей СПАД. Следует отметить, что вариабельность АД и ночной диппинг АД на фоне 6-ти месячной терапии улучшались только в группе больных АГ COVID19(-). **Заключение:** Таким образом, результаты нашего исследования продемонстрировали негативное течение АГ после перенесенной коронавирусной инфекции. Несмотря на то, что перенесенная коронавирусная инфекция не повлияла на положительную динамику офисных показателей АД, значительное улучшение суточного профиля АД было отмечено только у больных COVID19(-).

Ключевые слова: артериальная гипертензия, коронавирусная инфекция (COVID19), суточный профиль артериального давления, вариабельность АД, ночной диппинг.

Атоева М.И.

Republican Specialized Scientific and Practical
cardiology medical center, Tashkent, Uzbekistan

Abdullaeva G. Zh.

Republican Specialized Scientific and Practical
cardiology medical center, Tashkent, Uzbekistan

Masharipov Sh.M.

Republican Specialized Scientific and Practical
cardiology medical center, Tashkent, Uzbekistan

Khamidullaeva G.A.

Republican Specialized Scientific and Practical
cardiology medical center, Tashkent, Uzbekistan
Abidova D.E.

Republican Specialized Scientific and Practical
cardiology medical center, Tashkent, Uzbekistan

EFFECT OF CORONAVIRUS INFECTION ON THE EFFICACY OF ANTIHYPERTENSIVE THERAPY IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

ANNOTATION

Objective: To study the antihypertensive efficacy of 6-month combined therapy in patients with AH after coronavirus infection **Material and methods:** The study included patients with I-III degree of AH (ESC/ESH 2018), aged 30-75 years, both sexes, without severe comorbidities and cardiovascular complications (acute myocardial infarction, chronic heart failure, cerebrovascular diseases, cardiac arrhythmias, diabetes mellitus). All patients at the stage before treatment and 6-months of therapy were measured office BP by Korotkov's method, in order to study the daily profile of BP (SPAD) we performed daily BP monitoring ("Registrator BR-102 plus" (SCHILLER, Switzerland)). **Results:** Carried COVID19 did not affect baseline office BP and DPBP(Daily profil blood pressure) scores. Nevertheless, the transferred coronavirus infection made a negative contribution to antihypertensive efficacy by the dynamics of DPBP indices. It should be noted that BP variability and nocturnal dipping of BP on the background of 6-month therapy improved only in the group of patients with AH COVID19(-). **Conclusion:** Thus, the results of our study demonstrated a negative course of AH after coronavirus infection. Despite the fact that coronavirus infection did not affect the positive dynamics of office BP parameters, significant improvement of the daily BP profile was observed only in COVID19(-) patients.

Keywords: arterial hypertension, coronavirus infection (COVID19), diurnal blood pressure profile, BP variability, nocturnal dipping.

Atoyeva M.I.

Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi
Toshkent, O'zbekiston

Abdullaeva G.J.

Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi
Toshkent, O'zbekiston

Masharipov Sh.M.

Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi
Toshkent, O'zbekiston

Xamidullaeva G.A.

Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi
Toshkent, O'zbekiston

Abidova D.E.

Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi
Toshkent, O'zbekiston

KORONAVIRUS INFEKTSIYASINING ARTERIAL GIPERTENZIYA BILAN KASALLANGAN BEMORLARDA ANTIGIPERTENZIV TERAPIYA SAMARADORLIGIGA TA'SIRI

ANNOTATSIIYA

Tadqiqot maqsadi: gipertoniya bilan og'riqan bemorlarda 6 oylik kombinirlangan antigipertenziv terapiya samaradorligiga koronavirus infeksiyasining ta'sirini o'rganish. **Materiallar va tadqiqot usullari:** tadqiqotga I-III darajali gipertenziya (ESC/ESH 2018) bo'lgan, har ikki jinsdagi 30-75 yoshdagi, og'ir yondosh kasalliklari va yurak-qon tomir asoratlari bo'lmagan bemorlar ishtirok etdi (o'tkir miokard infarkti, surunkali yurak etishmovchiligi, serebrovaskulyar kasalliklar, yurak aritmiyalari, qandli diabet). Barcha bemorlarda davolanishdan oldingi bosqichda va 6 oylik antigipertenziv terapiyadan keyin ofis qon bosimi Korotkov usuli yordamida o'lchandi; qon bosimining sutkalik profilini (SPAB) o'rganish uchun 24 soatlik qon bosimi monitoringi o'tkazildi ("Registrator BR-102 plus" (SCHILLER, Shveysariya)). **Natijalar:** COVID19 bilan kasallanish dastlabki ofis qon bosimi va SPAB qiymatlariga ta'sir qilmadi. Biroq, o'tkazilgan koronavirus infeksiyasi SPAB ko'rsatkichlari dinamikasi nuqtai nazaridan antigipertenziv samaradorlikka salbiy ta'sir ko'rsatgan. Shuni ta'kidlash kerakki, 6 oylik terapiya davomida qon bosimining variabelligi va tungi qon bosimi pasayish darajasi faqat COVID19 (-) gipertenziyasi bo'lgan bemorlar guruhida yaxshilandi. **Xulosa:** Tadqiqotimiz natijalariga ko'ra arterial gipertenziya koronavirus infeksiyasi bilan birgalikda kechganda antigipertenziv terapiya samaradorligiga salbiy ko'rsatdi. Shuni ta'kidlash kerakki, 24 soatlik qon bosimi profilining sezilarli yaxshilanishi faqat COVID19 (-) bemorlarda kuzatilgan.

Kalit so'zlar: arterial gipertenziya, koronavirus infeksiyasi (COVID19), qon bosimining sutkalik profili, arterial qon bosimi variabelligi, qon bosimining tungi pasayish darajasi.

Hozirgi vaqtda butun dunyo bo'ylab yangi koronavirus infeksiyasi (COVID19) bilan kasallangan bemorlarning sezilarli qismi qayd etilgan, bu ushbu kasallikning oqibatlarini o'rganishni talab qiladi. Ochiq tibbiy manbalarda keltirilgan ma'lumotlarni o'rganish natijasida, COVID19 ning o'tkir davrini murakkablashtiradigan, ayniqsa keksa bemorlarda eng ko'p uchraydigan kasallik arterial gipertenziya (AG) ekanligi aniqlandi. Turli tadqiqotlarga ko'ra, COVID-19 bilan kasallangan bemorlarda gipertenziya tarqalishi 9 dan 35% gacha o'zgarib turadi [3].

Shuni ta'kidlash kerakki, gipertoniya bilan og'riqan bemorlarda asoratlar xavfi va koronavirus infeksiyasiga (COVID19) moyillik

yuqori . COVID19 bilan birga keladigan kasalliklarni tahlil qilgan ilmiy maqolalarga ko'ra, gipertoniya eng keng tarqalgan patologiya sifatida tan olingan. Qon bosimining oshishi deyarli har ikkinchi kasalxonaga yotqizilgan bemorda kuzatiladi. Gipertenziya anamnezi bo'lgan bemorlarda ushbu kasallik uchun asoratlanmagan somatik holatga ega bo'lgan bemorlarga nisbatan COVID-19 bilan o'limga olib keladigan oqibatlarining yuqori ehtimolini mavjud [5].

Yuqoridagilardan kelib chiqib, biz koronavirus infeksiyasi bilan kasallangan gipertoniya bilan og'riqan bemorlarda 6 oylik kombinatsiyalangan antigipertenziv terapiyaning samaradorligini o'rgandik.

Tadqiqod material va usullari. Tadqiqotda tasnifi bo'yicha (EOG/EOC, 2018) I-III darajali gipertenziya bilan kasallangan, Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot

markazida ambulator davolanayotgan 74 nafar erkak va ayol ishtirok etdi. Bemorlarning klinik xususiyatlari 1-jadvalda keltirilgan.

Jadval 1

Arterial gipertenziyali, COVID-19 bilan kasallangan va kasallanmagan bemorlarning klinik xarakteristikasi

Ko'rsatkichlar	Umumiy guruh, n=74	COVID19(+) n=42	COVID19(-) n=32	p	
O'rtacha yoshi	53.54±1.92	53.64±10.83	53.40±11.21	0.496	
AG davomiyligi (yil)	8.61±5.94	9.31±6.47	7.68±5.11	0.048	
SAB (mm.sim.ust)	158.87±16.04	157.02±14.01	161.31±18.30	0.617	
DAB (mm.sim.ust)	96.15±8.34	95.83±8.26	96.56±8.56	0.332	
ABo'rt(mm.sim.us)	117.06±9.33	116.23±8.77	118.15±10.06	0.535	
TVI (kg/m ²)	30.43±4.12	30.64±4.68	30.17±3.30	0.362	
TVI>30(kg/m ²) %	39 (52.7%)	22 (52.4 %)	17 (53.1 %)	χ^2 0.004	p 0.949
TVI >25<30 (kg/m ²) %	30 (40.5%)	16 (38.1 %)	14 (43.8 %)	0.07	0.790
CHQG, %	58 (78.4%)	34 (80.9 %)	26 (81.2%)	0.001	0.974
PE/PA< 1,0 %	50 (67.6%)	29 (69 %)	22 (68.8 %)	0.0008	0.978
PTT>10 m/s %	39 (52.7%)	16 (38.1%)	23 (71.9%)	8.314	0.0039
KIM ≥0,9 mm %	59 (79.7%)	34 (81 %)	24 (75 %)	0.379	0.538
Dislipidemiya %	32 (43.2%)	17 (40.5%)	16 (50 %)	0.667	0.414

Umumiy guruhda terapiya boshlanishidan oldin sistolik qon bosimi (SAB) 158,87±16,04 mm.sim.ust diastolik qon bosimi (DAB) 96,15±8,34 mm.sim.ust ni tashkil qildi. Bemorlarning o'rtacha yoshi 53,54±1,92 yil, gipertoniya kasalligining o'rtacha davomiyligi 8,61±5,94 yil. Ularning 53 (39 nafar) foizini ayollar, 47 (35 nafar) foizini erkaklar tashkil etdi. 39 (52,7%) bemorlarda I-II darajali semizlik (Kettle formulasi bo'yicha tana massasi indeksi ≥30 kg/m²), 30 (40,5%) bemorda ortiqcha vazn bor edi. Umumiy guruhda 2018 yilgi ESC/ESH mezonlariga ko'ra chap qorincha gipertrofiyasi (LVH) bemorlarning 78,4 foizida aniqlangan. 79,7% holatda – KIM (Kompleks intima-media) ning qalinlashishi va 52,7% bemorlarda – puls to'liqini tezligi(PTT) oshishi, 43,2% hollarda dislipidemiya aniqlangan. Shunday qilib, gipertoniya bilan og'riqan bemorlarning xavf tabaqalanishiga ko'ra, barcha bemorlarda yuqori va juda yuqori yurak-qon tomir xavfi mavjud edi.

Bemorlarning dastlabki tekshiruvini Respublika Ixtisoslashtirilgan Kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi (RIKIATM) arterial gipertoniya laboratoriyasida o'tkazildi. Gipertenziya tashxisi tavsiyalar(EOG/EOC 2018)ga muvofiq tekshirildi. Tadqiqot rejasiga ko'ra, bemorlar 2 guruhga ajratildi: I guruh - tadqiqotga kiritilishidan bir oy oldin COVID-19 bilan kasallangan va gipertoniya mavjud bo'lgan (n=42) va II guruh - gipertoniya bilan og'riqan COVID-19 dan aziyat chekmagan bemorlar. COVID-19 tashxisi PZR testi bilan tasdiqlangan.

Tadqiqotdan chiqarib tashlash mezonlari: simptomatik gipertenziya, Stabil zo'riqish stenokardiyasi FS III-IV, surunkali yurak etishmovchiligi (SYY) NYHA bo'yicha III-IV FS, yurak ritm buzulishlari ,nostabil stenokardiyaning barcha shakllari, anamnezda bosh miyada qon aylanishining o'tkir buzulishi mavjudligi, infarkt dan keyingi kardioskleroz, qandli diabet , og'ir metabolik kasalliklar, buyrak va jigar etishmovchiligi, og'ir yondosh kasalliklar mavjudligi va bemorning tadqiqotda qatnashishga noroziligi.

Barcha bemorlarga ikki komponentli antigipertenziv terapiya buyurildi. Barcha bemorlar, antigipertenziv terapiyadan tashqari, antiagregant (atsetilsalitsil kislotasi) va ko'rsatma bo'lsa gipolipidemik terapiya (statinlar) oldilar. Barcha bemorlarda davolanishdan oldingi bosqichda va 6 oylik terapiyadan keyin ofis qon bosimi Korotkov usuli yordamida o'lchandi; qon bosimining sutkalik profilini (SPAB)

o'rganish uchun 24 soatlik qon bosimi monitoringi o'tkazildi ("Recorder BR-102 plus" (SCHILLER, Shveysariya)) Tekshiruv 6 oylik antigipertenziv farmakoterapiyadan oldin va keyin o'tkazildi. Statistik tadqiqot usullari Microsoft Office Excel–2010 va Windows uchun Statistics 10.0 dasturlari yordamida amalga oshirildi. Barcha tahlillar uchun p <0,05 qiymatlari statistik ahamiyatga ega deb hisoblanadi. Natijalar M±SD ko'rinishida taqdim etiladi.

Tadqiqot natijalari. SAB va DAB ning dastlabki parametrlari ikkala guruhda ham farq qilmadi (1-jadval). Ikkala guruh ham yosh bo'yicha taqqoslanganda va ular ChQG, dislipidemiya bilan og'riqan bemorlarning soni kabi ko'rsatkichlarda farq qilmagan. Shuni ta'kidlash kerakki, gipertoniya davomiyligi COVID19 (+) gipertenziyasi bo'lgan bemorlar guruhida sezilarli darajada uzoqroq bo'lgan.

6 oylik AGT davomida SAB va DAB barqarorlashuvi fonida bemorlarning umumiy klinik holatida sezilarli yaxshilanish kuzatildi, bu bosh og'rig'i, bosh aylanishi va boshning orqa qismidagi og'irlikning pasayishi bilan bog'liq. Preparatlarni bemorlar yaxshi o'zlashtirdi, sezilarli nojo'ya hodisalar kuzatilmadi. Umumiy guruhda 6 oylik terapiyaning oxiriga kelib (3.1-jadval) ofis SAB qiymatlarining pasayish darajasi -21,2±7,7%, DBP -17,8±8,7%, o'rtacha qon bosimi -19,99± 6,6%, barcha holatlarda p=0,000. Shu bilan birga, SAB ning maqsadli qiymatlariga 71 (96,0%), DAB - 70 (95,0%), SAB va DAB bir vaqtning o'zida 72 (97,0%) bemorda erishildi. Gipertenziya bilan kasallangan bemorlar guruhida COVID19(+) AGT odatda qoniqli klinik samaradorlik va o'zlashtiriluvchanlik bilan tavsiflangan. SAB, DAB va o'rtacha PB ning pasayish darajasi: 21,6±7,97%, 17,8±7,9%, 19,5±6,5%, barcha holatlarda p=0,0001.

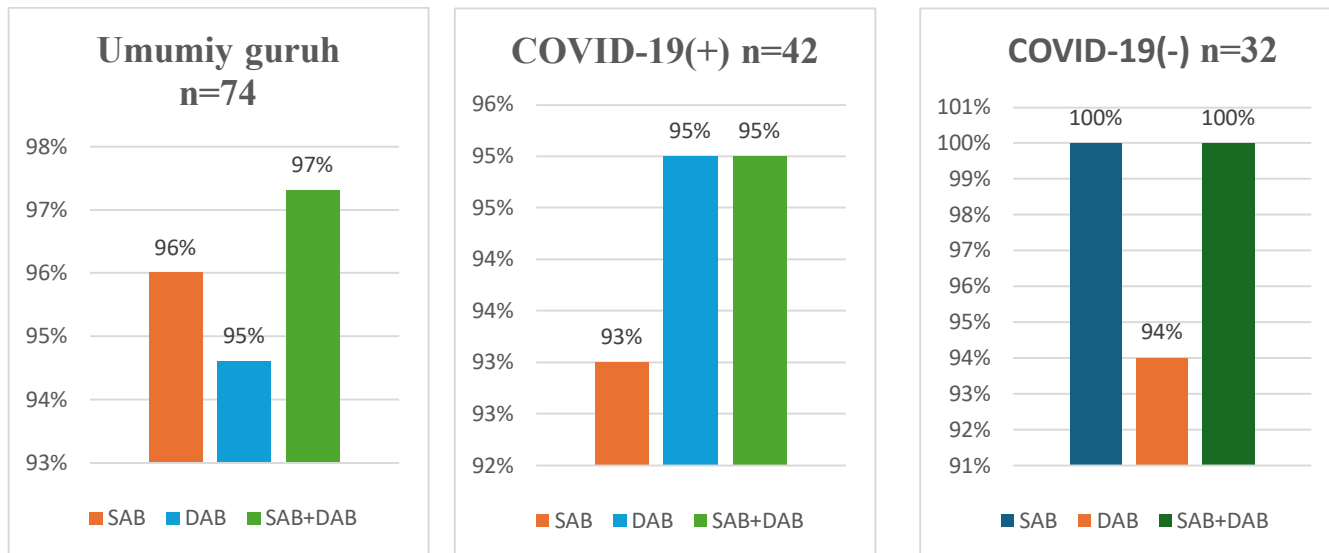
SAB ning maqsadli qiymatlariga 39 (93%), DAB 40 (95,0%), SAB va DAB bir vaqtning o'zida 40 (95%) nafar bemorda erishildi. Gipertenziya COVID19(-) bilan og'riqan bemorlar guruhida AGT ham qoniqli klinik samaradorlik bilan tavsiflangan. SAB, DAB va o'rtacha PB ning pasayish darajasi: 22,8±7,3%, 18,4±9,8%, 20,6±6,8%, barcha holatlarda p=0,000. SAB ning maqsadli qiymatlariga 32 ta (100%), DAB 30 (94,0%), SAB va DAB bir vaqtning o'zida 32 (100%)nafar bemorda erishildi. Qiyosiy jihatdan, ikkala guruhda ham qon bosimi ko'rsatkichlari dinamikasida farqlar topilmadi (1-rasm). Ikkala guruh ham yuqori antigipertenziv samaradorlikka ega edi.

Jadval 2

Gipertenziya bilan og'riqan COVID19 bilan kasallangan va kasallanmagan bemorlarda 6 oylik antigipertenziv terapiya fonida ofis qon bosimi parametrlarining dinamikasi

Ko'rsatkich	Umumiy guruh, n=74	COVID19(+) n=43	COVID19(-) n=32	Mann-Whitney U Test		
				U	Z	p
SAB (mm.sim.ust)	158.87±16.04	157.02±14.01	161.30±18.30	610.5	-0.666	0.503
	123.24±10.66*	123.10±10.47*	123.44±7.23*	570	-1.107	0.267
DAB (mm.sim.ust)	96.15±8.34	95.83±8.26	96.56±8.56	632	-0.431	0.667
	78.29±6.25*	78.33±8.91*	78.24±6.76*	649.5	0.204	0.810
O'rt AB (mm.sim.ust)	117.06±9.33	116.23±8.76	118.14±10.06	2559	-0.497	0.617
	93.27±6.64*	93.25±7.12*	93.31±6.09*	2332	0.478	0.631
YQS, ta/min ⁻¹	78.74±8.82	80.29±10.84	76.53±4.61	606.5	0.709	0.478
	70.88±3.93*	71.10±4.27*	70.41±3.43*	671	-0.005	0.992
Δ% SAB	-21.236±7.69	-21.16±7.97	-22.815±7,34	1915	-0.571	0.568
Δ% DAB	-17.780±8.71	-17.81±7.91	-18.375±9,77	1067.5	-0.373	0.711
Δ% O'rt AB	-19.989±6.61	-19.50±6.49	-20.619±6,85	2435.5	-0.302	0.764
Maqsadli ko'rsatkichga erishilgan	SAB	71 (96%)	39 (93%)	32 (100%)	x ² 2.382	P 0.123
	DAB	70 (95%)	40 (95%)	30 (94%)		
	SAB+DAB	72 (97%)	40 (95%)	32 (100%)	1.566	0.211

Izoh: Numerator davolanishdan oldingi natijalarni ifodalaydi, denominator - davolashdan keyin. 2. p - guruhlar orasidagi dastlabki ko'rsatkichlardagi farqlarning ishonchliligi. 3.* - p <0,001



Rasmi 1. AG li COVID19 bilan kasallangan va kasallanmagan bemorlarda 6 oylik AGT ning qiyosiy samaradorligi.

Umuman olganda, SPAB ko'rsatkichlarining ijobiy dinamikasi gipertenziya bilan kasallangan COVID19(+) va COVID19(-) bemorlarning ikkala guruhida ham kuzatildi. Ayniqsa, SAB va DAB ning o'rtacha kunlik, o'rtacha kunduzgi va o'rtacha tungi ko'rsatkichlari, shuningdek, yuklama indeksining kunduzi va kechqurungi oshgan SAB va DAB ko'rsatkichlari 6 oylik AGT fonida sezilarli darajada kamaydi (3.2-jadval). Shuningdek, o'rtacha sutkalik SAB ko'rsatkichlari AG li COVID19(+) bemorlar guruhida dastlab 135,38±10,25 mm.sim.ust qiymatini, dinamikada- 127,0±5,73 mm.sim.ust (p<0,05) ni tshkil qildi. Arterial gipertenziviyali COVID19(-) bemorlar guruhida- 133,43±20,44 mm.sim.ust ,dinamikada 127,86±16,8 mm.sim.ust (p<0,05); Kunduzgi

o'rtacha SAB AG li COVID19(+) bemorlar guruhida dastlab 137,25±10,93 mm.sim.ust, dinamikada- 128,5±5,48 mm.sim.ust (p<0,05) tashkil etdi. COVID19(-) AG li bemorlar guruhida dastlab - 136,0±21,36 mm.sim.ust , dinamikada 128,0±9,5 mm.sim.ust (p<0,02)ni tashkil qildi; O'rtacha kunduzgi DAB Arterial gipertenziviyali COVID19(+) bemorlar guruhida dastlab 88,88±7,51 mm.sim.ust , dinamikada - 82,25±7,05 mm.sim.ust (p<0,05), AG li COVID19(-) bemorlar guruhida dastlab 92,0±17,57 mm.sim.ust . dinamikada 82,6±9,10 mm.sim.ust (p<0,05); O'rtacha tungi SAB qiymatlari AG li COVID19(+) bemorlar guruhida dastlab 129,12±9,57 mm.sim.ust , dinamikada - 121,38±9,71 mm.sim.ust (p<0,02), AG li COVID19(-)

bemorlar guruhida – 127,57±18,27 mm.sim.ust, dinamikada 120,57±19,91 mm.sim.ust (p<0,05); Oʻrtacha tungi DAD AG li COVID19(+) bemorlar guruhida dastlab 83,25±11,04 mm.sim.ust , dinamikada– 70,75±7,81 mm.sim.ust (p<0,001), AG li COVID19(-) bemorlar guruhida - 83,86±14,8 mm.sim.ust, dinamikada 65,0±18,2 mm.sim.ust (p<0,02) qiymatlarni tashkil qildi.

Yuklama indeksi kunduzgi va tungi koʻrsatkichlari pasaydi, kunguzgi yuklama indeksi sezilarli darajada pasayib meyoriy qiymatlarga erishildi. Xususan, COVID19(+) gipertenziyasi boʻlgan bemorlar guruhida kunduzgi INSAB koʻrsatkichi dastlab 36,08±28,11 mm simob ustunini tashkil qilgan. Dinamikada 16,0±10,56 mm.sim.ust (p<0,05) Arterial gipertenziyali COVID19(-) li bemorlar guruhida dastlab - 35,6±13,96 mm.sim.ust dinamikada +a 16,32±17,1 mm.sim.ust ni tashkil qildi (p<0,02); INDAB kunduzgi koʻrsatkichi arterial gipertenziyali COVID-19 oʻtkazgan bemorlarda dastlab 46,0±25,76 mm.sim.ust , dinamikada – 12,6±14,8 mm.sim.ust (p<0,001) va Arterial gipertenziyali COVID-19 oʻtkazmagan bemorlar guruhida dastlab - 54,4±28,43 mm.sim.ust , dinamikada 12,1±19,1 mm.sim.ust tashkil qildi (p<0,05); tungi INSAB arterial gipertenziyali COVID19(+) oʻtkazgan bemorlar guruhida dastlab 69,0±16,9 mm.sim.ust ni tashkil qildi, dinamikada – 54,2±18,38 mm.sim.ust (p<0,05) shuningdek Arterial gipertenziyali COVID19(-) oʻtkazmagan bemorlar guruhida - 74,4±30,95 mm.sim.ust, mos ravishda dinamika

56,16±29,08 mm.sim.ust (p<0,05); Tungi INDAB koʻrsatkichi arterial gipertenziyali COVID19(+) bilan kasallangan bemorlarda dastlab 48,42±28,47 mm.sim.ust tashkil qildi. Dinamikada– 21,2±28,5 mm.sim.ust ga teng (p<0,02) va Arterial gipertenziyali COVID19(-) bemorlar guruhida – 53,2±36,49 mm.sim.ust va shunga mos ravishda dinamikada 20,9±26,5 mm.sim.ust ni tashkil qildi. (p<0,05).

Shuni taʼkidlash kerakki, DAB oʻrtacha oʻzgaruvchanligi, kunduzgi SAB oʻzgaruvchanligi va kunduzgi DAB oʻzgaruvchanligi faqat arterial gipertenziyali COVID19 (-) oʻtkazmagan bemorlar guruhida sezilarli darajada kamaydi. Shuningdek oʻrtacha DAB variabelligi COVID19(-) oʻtkazmagan bemorlar guruhida dastlab 13,8±2,86 mm.sim.ust ni ; dinamikada – 10,5±2,61 mm.sim.ust ni tashkil qildi. (p<0,02); Kunduzgi SAB variabelligi xuddi shu guruhda dastlab 15,7±3,86 mm.sim.ust ni tashkil qildi ; dinamikada esa – 11,54±1,44 mm.sim.ust ga teng (p<0,02); Kunduzgi DAB oʻzgaruvchanligi dastlab 12,98±3,33 mm.sim.ust , dinamikada – 9,32±1,12 mm.sim.ust ni tashkil qildi. (p<0,001). Shuni ham taʼkidlash kerakki, SAB (CHC CAI) ning tungi pasayish darajasi boʻyicha COVID19(-) gipertoniya bilan ogʻrigan bemorlar guruhida yuqori ishonchlilik darajasi bilan tungi qon bosimining keskin yaxshilanishi kuzatildi, bu dastlab 5,31±5,88 mm.sim.ust tashkil , dinamikada – 11,6±3,81 mm.sim.ust (p<0,001), standart qiymatlarga erishgan.

Jadval 3

Gipertenziya bilan ogʻrigan ,COVID19 oʻtkazgan va oʻtkazmagan bemorlarda 6 oylik AGT fonida SPAB koʻrsatkichlarining dinamikasi

Koʻrsatkichlar	COVID19(+) n=10	COVID19(-) n=11	Mann-Whitney U Test		
			U	Z	p
Oʻr.sutkalik SAB mm.sim.ust	135.38±10.25	133.43±20.44	40.5	0.68	0.496
	127±5.73†	127.86±16.18†	45.5	0.227	0.818
Oʻr.sutkalik DAB mm.sim.ust	86.75±9.79	89.86±16.74	47.5	-1.151	0.881
	80.38±6.63	83.0±14.29	47	0.188	0.849
Oʻr.kunduzgi SAB mm.sim.ust	137.25±10.93	136±21.36	178	-0.323	0.749
	128.5±5.48†	128±9.50°	47.5	0.151	0.881
Oʻr.kunduzgi DAB mm.sim.ust	88.88±7.51	92±17.57	46	-0.265	0.795
	82.25±7.05†	82.6±9.10†	41.5	-0.605	0.548
Oʻrt.tungi SAB mm.sim.ust	129.12±9.57	127.57±18.27	46	-0.256	0.794
	121.38±9.71°	120.57±19.91	47	-0.189	0.849
Oʻrt.tungi DAB mm.sim.ust	83.25±11.04	83.86±14.8	50	0.04	0.968
	70.75±7.81*	65±18.2°	48	-0.133	0.912
Oʻrt.variabellik SAB mm.sim.ust	14.31±3.94	15.16±3.06	176	-0.379	0.704
	13.02±1.28	13.84±3.16	118	-0.832	0.406
Oʻrt.variabellik DAB mm.sim.ust	13.53±2.62	13.8±2.86	132.5	-1.127	0.258
	11.96±4.81	10.5±2.61°	83	-2.046	0.043
Kun.variabellik SAB mm.sim.ust	13.35±4.52	15.17±3.86	199.5	0	1
	11.8±3.2	11.54±1.44°	105	-1.34	0.180
Kun.variabellik DAB mm.sim.ust	10.41±3.42	12.98±3.33	147	0.182	0.857
	9.24±2.01	9.32±1.12*	88.5	-1.693	0.091
Tun.variabellik SAB mm.sim.ust	13.27±5.84	12.17±2.90	147	-1.194	0.234
	10.91±3.70	10.6±3.5	94.5	0.648	0.516
Tun.variabellik DAB mm.sim.ust	11.3±3.6	10.4±4.50	180	0.527	0.595
	9.3±3.1	8.6±4.3	141	0.897	0.368
INSAB kunduzgi, %	36.08±28.11	35.6±13.96	178	-0.323	0.749
	16.0±10.56†	16.32±17.1*	60	0.032	0.976

INDAB kunduzgi, %	46±25.76	54.4±28.43	152	-1.246	0.665
	12.6±14.8*	12.1±19.1†	44	-0.416	0.674
INSAB tungi, %	69±16.9	74.4±30.95	148	0.213	0.214
	54.2±18.38†	56.16±29.08†	42	-0.880	0.378
INDAB tungi, %	48.42±28.47	53.2±36.49	172	0.03	0.978
	21.2±28.5°	20.9±26.5†	150	-0.852	0.476
SAB tungi pasayish darajasi, %	4.84±5.77	5.31±5.88	79.5	0.337	0.364
	6.3±4.4	11.6±3.81.*	88.5	0.985	0.561
DAB tungi pasayish darajasi, %	8,2±11,0	6,8±9,3	88	-1.512	0.758
	8,4±7,5	7,9±9,8	65	0.132	0.554

Eslatma: 1. Surat davolashdan oldin, maxraj - davolashdan keyin natijalarni ifodalaydi. 2. p - guruhlar orasidagi dastlabki ko'rsatkichlardagi farqlarning ishonchliligi. 3.* - p <0,001; ° - p <0,02; † - p <0,05 - davolashdan oldin va 6 oylik terapiyadan keyin farqlarning ahamiyati.

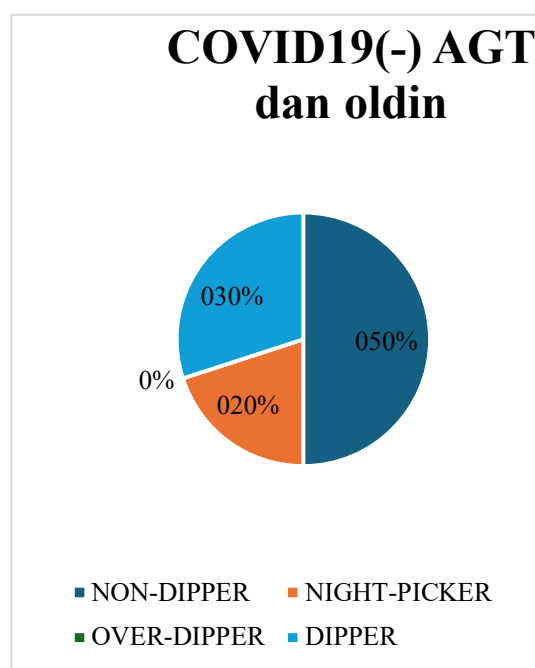
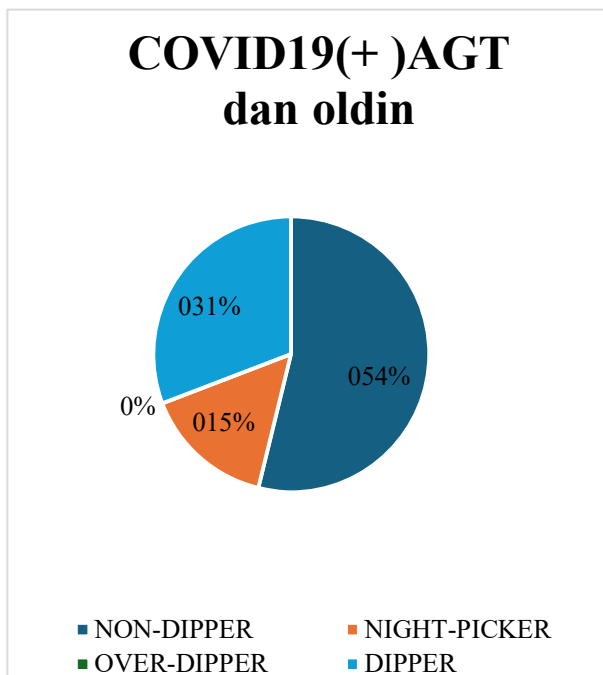
Shuni ta'kidlash kerakki, dastlab tungi qon bosimining pasayish darajasining dastlabki ko'rsatkichlari arterial gipertenziya mavjud bo'lgan ikkala guruhda ham farq qilmadi (3.2-rasm). COVID19(+) arterial gipertenzivasi bo'lgan bemorlar guruhida non-dipper soni ustunlik qildi - 53,8%, night-picker 15,40%, dipperlar - 30,8%. Shunga o'xshash gipertoniya bilan kasallangan COVID19(-)bemorlar guruhida: mos ravishda 50,0%: 20,0% ; 30,0%. Guruhlararo farqlar statistik ahamiyatli emas edi ($\chi^2 = 0,086, p = 0,958$). Ikkala guruhda ham over-dipperlar aniqlanmagan.

Shu bilan birga, terapiya paytida ikkala guruhda ham sistolik arterial bosimning tungi pasayish darajasi dinamikasini tahlil qilish jarayonida ba'zi xususiyatlar aniqlandi (3.2-rasm). Xususan, davolashdan oldin COVID19(+) gipertenzivasi bo'lgan bemorlar guruhida sutkalik SAB profilidagi nondipperlar soni dinamikaga nisbatan 1,4 baravar kam bo'lgan: bemorlarning 53,8 foizi, 6 oylik

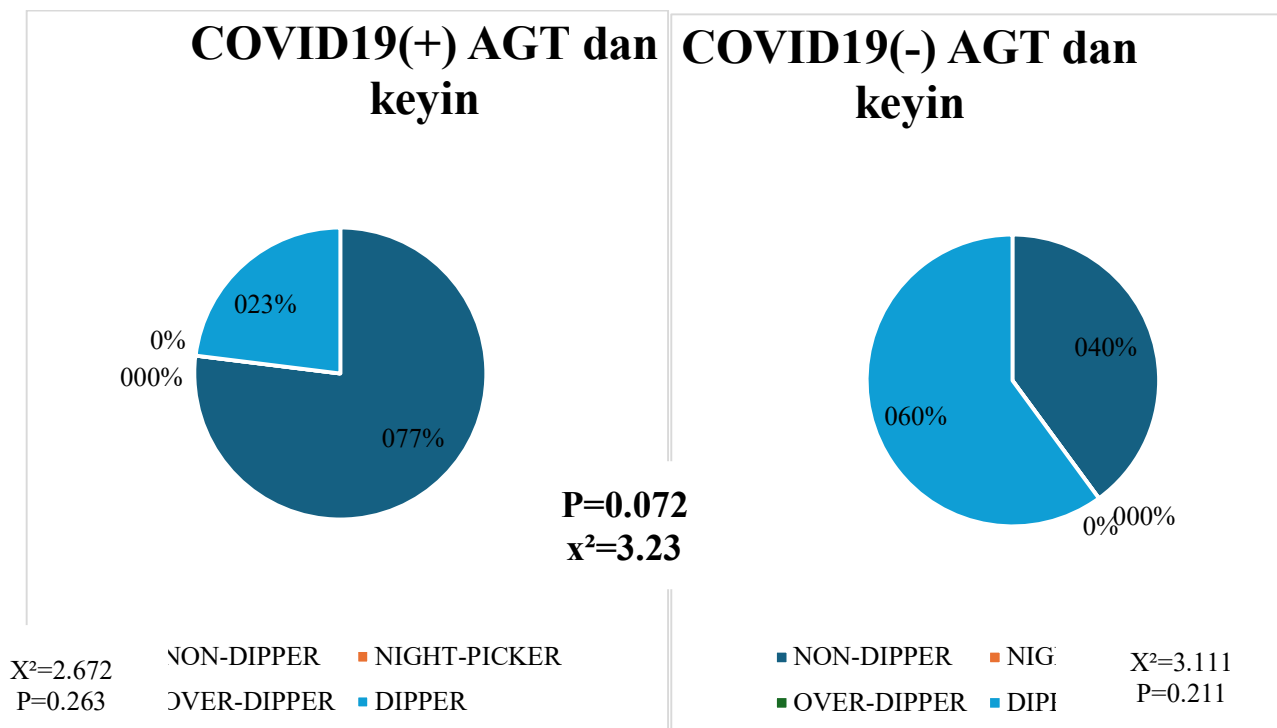
antigipertenziv terapiya fonida non-dipper bemorlarni soni 77,0% gacha sezilarli darajada oshdi va dippers soni, aksincha, 1,3 baravar kamaydi: davolash oldin - 30,8% va davolash keyin - 23,0% ($\chi^2 = 2,672$). , p = 0,263).

SAB ning tungi pasayish darajasining dinamikasini AGT fonida o'rganish:

Gipertenziya bilan og'rikan COVID19(-) bemorlar guruhida 6 oylik antigipertenziv terapiya fonida qon bosimining tungi pasayish darajasi yaxshilandi (3.2-rasm). Shunday qilib, kunlik arterial qon bosimi profili tahlili natijasiga ko'ra dastlab: 30,0% dipper; 50,0% non-dipper; 20,0% night picker; 0% over-dipper va dinamikada: 60,0%; 40,0%; 0%; 0%, mos ravishda ($\chi^2=3,111, p=0,211$). Shuni alohida ta'kidlash joizki, dipperlar soni dinamikada 2 barobar oshgan, non-dipper soni 1,25 baravar kamaygannon-dipper va night-picker aniqlanmagan.



P=0.958
X²=0.086



Rasm 2. Arterial gipertenziyali COVID-19 o'tkazgan va o'tkazmagan bemorlar guruhida 6 oylik antigipertenziv terapiya fonida, dinamikada SAB va DAB ko'rsatkichlarining tungi pasayish darajasi.

MUHOKAMA. Shuni ta'kidlash kerakki, gipertenziya bilan og'riqan bemorlarda koronavirus infeksiyasiga moyillik yuqori. COVID19 dan o'limga olib keladigan yondosh kasalliklarni tahlil qilgan ilmiy maqolalarga ko'ra, gipertoniya eng keng tarqalgan patologiya sifatida tan olingan. Deyarli har ikkinchi kasalxonaga yotqizilgan bemorda qon bosimining ko'tarilishi kuzatiladi [6]. Ushbu tadqiqot gipertoniya bilan og'riqan 74 bemorning kuzatuvidan olingan klinik ma'lumotlarni taqdim etadi, ulardan 42 tasida tadqiqotga qo'shilishdan bir oy oldin COVID19 kasallangan va 32 nafar bemorda COVID19 bo'lmagan. Bir qator mualliflar, ayniqsa xavf ostida bo'lgan bemorlarda qon bosimini nazorat qilish zarurligi haqida xabar berishadi, ular uchun optimal qon bosimi ko'rsatkichlariga erishish, koronavirus infeksiyasining namoyon bo'lish darajasini sezilarli darajada kamaytiradi va uzoq muddatli salbiy oqibatlar xavfini oldini oladi [7]. Umuman olganda, COVID19 bilan kasallangan bemorlarni davolash va profilaktikasini tashkil etishga bag'ishlangan nashrlarni o'rganayotganda, AG va uning Coviddan keyingi davrda kechishi bo'yicha cheklangan miqdordagi ishlar mavjud. [8]

Quyidagi ilmiy ishlardan birida, bir oy davomida COVID19 (+) bemorlarni tekshirish natijasida olingan ma'lumotlariga ko'ra, shifoxonada davolangan bemorlarda qon bosimining maqsadli darajasiga erisha olmagan bemorlarda chap qorincha qon otib berish hajmi kamaygan holda, gipertenziyaning yanada salbiy asoratlari rivojlanishini ko'rsatdi. [9]. Shuni ta'kidlash kerakki, tadqiqotga kiritilgan bemorlar o'zlarining qon bosimini kuzatish kundaliklarida mustaqil ravishda qayd etishgan va ko'p hollarda qon bosimining beqarorligini qayd etganlar. Ushbu ishning kamchiliklari,

mualliflarning o'zlari ta'kidlaganidek, bemorlarda 24 soatlik qon bosimi monitoringini o'tkaza olmaslik edi. Ushbu ishdan farqli o'laroq, biz dastlab va 6 oylik antigipertenziv terapiya davomida kunlik qon bosimi profilini o'rgandik. Bizning tahlilimiz shuni ko'rsatdiki, COVID19 tajribasi ofisdagi qon bosimi va SPAB ko'rsatkichlarining dastlabki qiymatlariga ta'sir qilmadi. Biroq, anamnezdagi o'tkazilgan koronavirus infeksiyasi SPAB ko'rsatkichlari dinamikasi nuqtai nazaridan antigipertenziv samaradorlikka salbiy hissa qo'shgan. Shuni ta'kidlash kerakki, 6 oylik terapiya davomida qon bosimining o'zgaruvchanligi va tungi qon bosimi faqat COVID19 (-) gipertenziyasi bo'lgan bemorlar guruhida yaxshilandi. Xususan, faqat ushbu guruhdagi bemorlarda quyidagi SPAB ko'rsatkichlari yaxshilandi: DAB o'rtacha o'zgaruvchanligi, kunduzgi SAB o'zgaruvchanligi, kunduzgi DAB o'zgaruvchanligi va SAB tungi pasayish darajasi kabilar.

Shunday qilib, tadqiqotimiz natijalari koronavirus infeksiyasidan keyin gipertenziyaning salbiy kechishini ko'rsatdi. Ta'kidlash joizki, sutkalik qon bosimi profilining sezilarli yaxshilanishi faqat COVID19(-) gipertenziya bilan kasallangan bemorlarda qayd etilgan.

XULOSA. O'tkazilgan koronavirus infeksiyasi dastlabki ofis qon bosimi va sutkalik qon bosimi profili qiymatlariga ta'sir qilmadi. Biroq, anamnezdagi koronavirus infeksiyasi mavjudligi sutkalik qon bosimi profili ko'rsatkichlari dinamikasi nuqtai nazaridan antigipertenziv samaradorlikka salbiy ta'sir etgan. Shuni ta'kidlash kerakki, 6 oylik terapiya davomida qon bosimining variabelligi va tungi qon bosimi dipper ko'rsatkichlari COVID19 (-) gipertenziyasi bo'lgan bemorlar guruhida yaxshilandi.

Iqtiboslar /References / Список литературы

- Habas K, Nganwuchu C, Shahzad F, Gopalan R, Haque M, Rahman S, Majumder AA, Nasim T. Resolution of coronavirus disease 2019 (COVID-19). *Expert Rev Anti Infect Ther.* 2020;18(12):1201-1211.
- Wang D, Hu B, Hu C, Zhu F, Liu X, Zhang J, Wang B, Xiang H, Cheng Z, Xiong Y, Zhao Y, Li Y, Wang X, Peng Z. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus infected pneumonia in Wuhan, China. *JAMA.* 2020;323(11):1061-1069.
- Guan WJ, Ni ZY, Hu Y. Clinical characteristics of coronavirus disease 2019 in China. *N Engl J Med.* 2020;382(18):1708-1720.

4. Böger B, Fachi M, Vilhena R, Cobre A, Tonin F, Pontarolo R. Systematic review with meta-analysis of the accuracy of diagnostic tests for COVID-19. *Am J Infect Control*. 2021;49(1):21-29.
5. Bozkurt B, Kovacs R, Harrington B. Joint HFSA/ACC/AHA Statement Addresses Concerns Re: Using RAAS Antagonists in COVID19. *J Card Fail*. 2020;26(5):370.
6. И.А. ЗОЛОТОВСКАЯ, Г.Р. ГИМАТДИНОВА, И.Л. ДАВЫДКИН Артериальная гипертензия у пациентов, перенесших COVID-19: особенности и возможности коррекции артериального давления. *Профилактическая медицина*. 2022, Т. 25, №1, с. 63-70].
7. Lian J, Jin X, Hao S, Cai H, Zhang S, Zheng L, Jia H, Hu J, Gao J, Zhang Y, Zhang X, Yu G, Wang X, Gu J, Ye C, Jin C, Lu Y, Yu X, Yu X, Ren Y, Qiu Y, Li L, Sheng J, Yang Y. Analysis of epidemiological and clinical features in older patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19) out of Wuhan. *Clin Infect Dis*. 2020;71(15):740-747.
8. Majumder J, Minko T. Recent Developments on Therapeutic and Diagnostic Approaches for COVID-19. *AAPS J*. 2021;23(1):14.
9. Jiang F, Deng L, Zhang L, Cai Y, Cheung CW, Xia Z. Review of the clinical characteristics of coronavirus disease 2019 (COVID-19). *J Gen Intern Med*. 2020;35:1545-1549.



ISSN: 2181-0974

DOI: 10.26739/2181-0974

ЖУРНАЛ КАРДИОРЕСПИРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ТОМ 5, НОМЕР 1

JOURNAL OF CARDIORESPIRATORY RESEARCH

VOLUME 5, ISSUE 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