

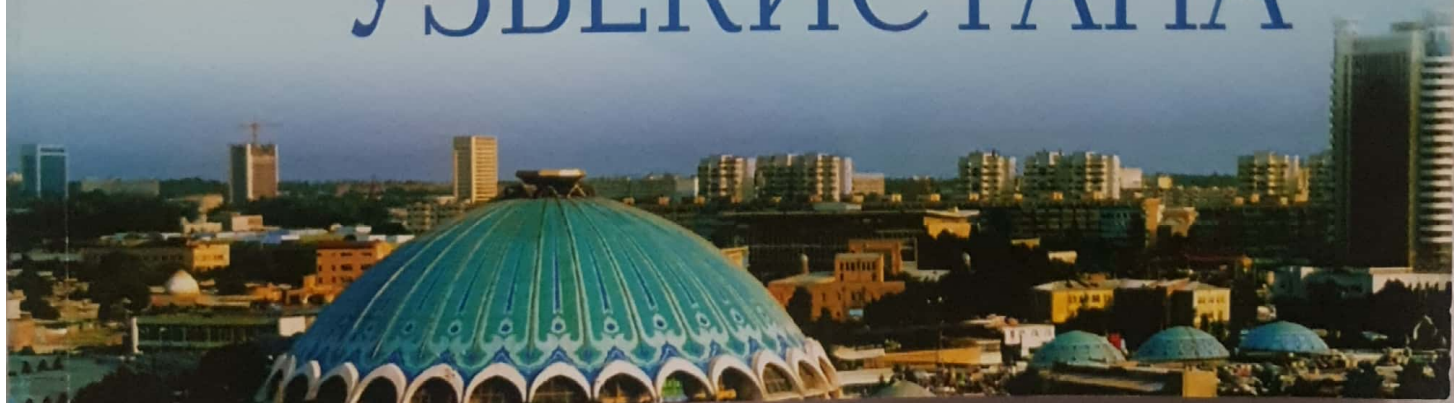
ISSN 2010-6947



# O'ZBEKISTON 2022 № 3 (65) KARDIOLOGIYASI



## КАРДИОЛОГИЯ УЗБЕКИСТАНА



O'zbekiston Respublikasi kardiologlar Assotsiatsiyasi  
Ассоциация кардиологов Республики Узбекистан

# O'ZBEKISTON KARDIOLOGIYASI

Ilmiy-amaliy jurnal  
2006-yilda tashkil etilgan

№ 3 / 2022  
(65)

# КАРДИОЛОГИЯ УЗБЕКИСТАНА

Научно-практический журнал  
Основан в 2006 г.

№ 3 / 2022  
(65)



- Худойбергганов О.К., Абдуллаев Т.А., Цой И.А., Бекбулатова Р.Ш., Мирзарахимова С.Т.  
 ПЕРИПАРТАЛ КАРДИОМИОПАТИЯДА ЧАП ҚОРИНЧА ГЕМОДИНИМИК ПАРАМЕТРЛАРИНИ  
 АРИТМИЯЛАР УЧРАШ ЧАСТОТАСИ БИЛАН ЎЗОРО БОҒЛИҚЛИГИ БАХОЛАШ  
 Республика ихтисослаштирилган кардиология илмий-амалий тиббиёт маркази,  
 Тошкент, Ўзбекистон ..... 105
- МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ СИНДРОМ, САХАРНЫЙ ДИАБЕТ И КОМОРБИДНОСТЬ  
 ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**
- Alyavi A.L., Ubaydullaev Sh.A.  
 ASSESSMENT OF ENDOTHELIAL FUNCTION IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE  
 AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS AFTER COVID-19  
 Republican Specialized Scientific Practical Medical Center of Therapy and Medical Rehabilitation,  
 Tashkent, Uzbekistan ..... 107
- Alyavi A.L., Ubaydullaev Sh.A.  
 ASSESSMENT BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD IN PATIENTS WITH CORONARY  
 ARTERY DISEASE AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS AFTER COVID-19  
 Republican Specialized Scientific Practical Medical Center of Therapy  
 and Medical Rehabilitation, Tashkent, Uzbekistan ..... 107
- Mukhamedova M.G., Nosirova G.A.  
 OBESITY AS A PREDICTOR FOR SEVERE COURSE OF DISEASE IN COVID-19  
 IN CARDIOVASCULAR DISEASE  
 Center for the development of professional qualification of medical workers, Tashkent, Uzbekistan ..... 108
- Ubaydullaev Sh.A., Alyavi A.L.  
 FUNCTIONAL STATE OF THE CENTRAL HEMODYNAMIC INDEXES IN PATIENTS WITH CORONARY  
 ARTERY DISEASE AND TYPE TWO DIABETES MELLITUS AFTER COVID-19  
 Republican Specialized Scientific Practical Medical Center of Therapy  
 and Medical Rehabilitation, Tashkent, Uzbekistan ..... 109
- Yarmuxamedova D.Z., Nuritdinova N.B., Abdixamidova  
 COVID-19 BILAN OG'RIGAN BEMORLARDA XAVOTIRLI-DEPRESSIV  
 BUZILISHLAR RIVOJLANISHINING XAVF OMILLARI  
 Toshkent tibbiyot akademiyasi, Toshkent, O'zbekiston ..... 109
- Т.А. Абдуллаев, З.Х. Алиева, И.А. Цой, Х.Г. Фозилов  
 РАННИЕ КАРДИОТОКСИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ,  
 ПОЛУЧАЮЩИХ ХИМИОТЕРАПИЮ ДОКСОРУБИЦИНОМ  
 Республиканский специализированный научно-практический медицинский  
 центр кардиологии, Ташкент, Ўзбекистон ..... 110
- Абдуллаева С.Я., Муллабаева Г.У., Якуббеков Н.Т.  
 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ИМЕВШИХ В АНАМНЕЗЕ КОРОНАВИРУСНУЮ  
 ИНФЕКЦИЮ, ВЫПОЛНЕННАЯ В РАМКАХ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ БОЛЬНЫХ,  
 ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ  
 Республиканский специализированный научно-практический медицинский  
 центр кардиологии, Ташкент, Ўзбекистон ..... 110
- Алиева З.Х., Абдуллаев Т.А., Цой И.А.  
 КАРДИОТОКСИЧНОСТЬ ХИМИОТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ  
 Республиканский специализированный научно-практический медицинский  
 центр кардиологии МЗ РУз, Ташкент, Ўзбекистон ..... 111
- Алимова Д.А.<sup>1</sup>, Мухтарова Ш.Ш.<sup>2</sup>, Тригулова Р.Х.<sup>1</sup>, Икрамов А.А.<sup>3</sup>, Исмаилов С.И.<sup>2</sup>,  
 Расулова Ш.Х.<sup>2</sup>, Илёсова С.Ш.<sup>2</sup>, Джамалдинова Д.Ш.<sup>2</sup>  
 СИТАГЛИПТИН/МЕТФОРМИН И ПЕРЕНЕСЕННЫЙ COVID-19 В АНАМНЕЗЕ:  
 ДВУХЛЕТНЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ  
<sup>1</sup>ГУ Республиканский специализированный научно-практический медицинский  
 центр кардиологии МЗ РУз, Ташкент, Ўзбекистон  
<sup>2</sup>Ташкентский педиатрический медицинский институт МЗ РУз, Ташкент, Ўзбекистон  
<sup>3</sup>Институт математики им. Романовского АН РУз ..... 112
- Ачилов Ф.К., Хашимов А.А., Абдукадирова Н.М., Талипова Ю.Ш.



UBAYDULLAEV SH.A., ALYAVI A.L.

Republican Specialized Scientific Practical Medical Center of Therapy  
and Medical Rehabilitation, Tashkent, Uzbekistan

**Background:** Covid-19 has been emerged in China and spread all over the world resulting in pandemic. Humanity have been combating both with Covid-19 and with its consequences simultaneously as the virus could damage not only upper respiratory system or lungs but also all organs and systems including cardiovascular system. Aim of the study was to evaluate functional state of the central hemodynamic indexes in patients with coronary artery disease (CAD) and type 2 diabetes mellitus (T2DM) who underwent Covid-19.

**Material and Methods:** 65 patients with coronary artery disease and T2DM after Covid-19 (Group I) and 65 patients with CAD and T2DM (Group II) were enrolled in this study. Group I patients aged 45-73 years, mean age  $62.4 \pm 12.9$  years; male=48% and Group II patients aged 41-76 years, mean age  $63.2 \pm 14.0$  years; male=46%. All anthropometric, laboratory and instrumental data were obtained. Functional state of the central hemodynamic indexes were assessed using echocardiography. All statistical analysis were performed by SPSS 26.0 software (IBM, USA).

**Results:** There were not statistically significant changes between groups in terms of left atrium size, opening of the aortic valve and size of root of aorta ( $P > 0.05$ ). However, when we compared end-diastolic

size of the left ventricle, Group I tended to have greater level of this index than Group II ( $56.28 \pm 22.0$  mm vs.  $45.18 \pm 20.5$  mm,  $P < 0.001$ ). When it comes to end-systolic size of the left ventricle, there were statistically significant changes between groups and Groups I had greater level of this index than Group II ( $42.15 \pm 16.2$  mm vs.  $35.58 \pm 15.5$  mm,  $P < 0.01$ ). As far as the end-diastolic volume is concerned, Group I had greater size than Group II ( $185.25 \pm 42.0$  ml vs.  $127.68 \pm 34.0$  ml,  $P < 0.001$ ). When we analyzed ejection fraction, patients with CAD and T2DM after Covid tended to have lower level of this parameter than those without Covid-19 ( $48.2 \pm 8.7\%$  vs.  $52.9 \pm 9.6\%$ ,  $P < 0.05$ ). When we analyzed inter septal thickness and posterior wall thickness, there were not statistically significant changes ( $P > 0.05$ ). When we analyzed men and women separately, there were not any significant changes between sex.

**Conclusion:** Patients with coronary artery disease and type 2 diabetes mellitus after Covid-19 had some deteriorations than those without Covid-19. Apparently, Covid-19 affects not only endothelial function of the vessels but also completely hemodynamic parameters of patients with coronary artery disease and type 2 diabetes mellitus. Encourage of patients to get vaccinations is crucial to prevent cardiac complications.

## COVID-19 BILAN OG'RIGAN BEMORLARDA XAVOTIRLI-DEPRESSIV BUZILISHLAR RIVOJLANISHINING XAVF OMILLARI

YARMUXAMEDOVA D.Z., NURITDINOVA N.B., ABDIXAMIDOVA

Toshkent tibbiyot akademiyasi, Toshkent, O'zbekiston

**Tadqiqot maqsadi.** COVID-19 bilan og'rigan bemorlarda xavotirli-depressiv buzilishlarning rivojlanishini baholash.

**Materiallar va tadqiqot usullari.** Turli darajada og'irlikdagi COVID-19 ni o'tkazgan bemorlarda tadqiqot o'tkazildi (04.04.2021 dan 10.05.2021 gacha). 144 bemor tekshirildi: 85 ayol, 59 erkak (mos ravishda 59% va 41%). Xavotirli-depressiya darajalari Beck xavotirli shkalasi bo'yicha baholandi.

**Tadqiqot natijalari.** COVID-19 bilan kasallangan bemorlarda depressiya belgilarining umumiy chastotasi 45,8% ni tashkil etib, ulardan 21,5% engil depressiya belgilari, 20,1% o'rtacha og'irlik va 4,1% og'ir depressiya belgilari aniqlandi. Tekshirilganlarning 54,2 foizida

depressiya belgilari kuzatilmadi. Ayollarda depressiya belgilari erkaklarnikiga qaraganda tez-tez uchradi (mos ravishda 54 va 44%). Yengil depressiya belgilari erkaklarda ayollarga qaraganda bir oz ko'proq uchradi (mos ravishda 21,1% va 27,1%). Shu bilan birga, og'ir depressiya belgilari ayollarda erkaklarnikiga qaraganda sezilarli darajada tez-tez uchradi (mos ravishda 10,5% va 5,08%). Tekshiruvdan o'tganlar orasida depressiya belgilarining yengil COVID-19 (68%) bilan og'rigan bemorlar guruhida, shuningdek, o'rtacha COVID-19 (36%) bilan og'rigan bemorlarda ushramaganligi koronavirus infeksiyasining og'ir kechishi bo'lgan bemorlar guruhiga nisbatan (11%) sezilarli darajada qayd etilgan ( $p < 0,001$ ). Shu bilan birga, yengil COVID-19 bi-



lan og'rigan bemorlarda og'ir depressiya belgilari yo'q edi va o'rtacha darajadagi depressiya belgilari yengil COVID-19 (68%) bilan tekshirilganlarga qaraganda kamroq (3,4%) ushradi. Shu bilan birga, bemorlarda o'rtacha og'irlikdagi depressiv alomatlar ko'proq uchradi (31%). Og'ir depressiya sindromi (4,8%) bo'lgan bemorlar ham ushradi. COVID-19 ni o'tkazgan bemorlar orasida o'rtacha va og'ir darajadagi xavotirlanishning umumiy chastotasi 66%, shu jumladan o'rtacha xavotirlanish 39%, og'ir darajadagilar esa 25% tashkil etdi. So'rovnomada qatnashganlarning 30 foizida xavotirli buzilishlar darajasi past darajada bo'lgan. Ayollar orasida potentsial xavfli xavotirli buzilishlar darajasining tarqalishi erkaklarnikiga qaraganda ancha yuqori (mos ravishda 30% va 16%).

**Xulosa.** Olingan natijajargaga asoslanib, xavotirli-depressiv buzilishlarning omillariga quyidagilar kiradi: ayol jinsi, COVID-19ning og'ir kechishi, yosh (depressiv sindrom), tibbiy yordam ko'rsatish uchun ambulator sharoit (xavotirli sindromi). Shuni ham ta'kidlash joizki, ambulatoriya sharoitida davolangan bemorlarda, koronavirus infeksiyasining yengil kechishiga qaramay, statsionar davolangan bemorlarga qaraganda xavotirlanish darajasi yuqori bo'lgan. Ambulatoriya sharoitida davolanish bemorlar hayolida ularning sog'lig'i ustidan tibbiy xodimlar tomonidan nazoratning yo'qligi tuyg'usini keltirib chiqarishi mumkin, bu esa xavotirli buzilishlarni kuchayishiga olib keldi.

## РАННИЕ КАРДИОТОКСИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ПОЛУЧАЮЩИХ ХИМИОТЕРАПИЮ ДОКСОРУБИЦИНОМ

Т.А. АБДУЛЛАЕВ, З.Х. АЛИЕВА, И.А. ЦОЙ, Х.Г. ФОЗИЛОВ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии, Ташкент, Узбекистан

**Введение (цели/ задачи).** Изучение кардиотоксического влияния химиотерапии по схемам CMF, AC, FAC, VATN у больных раком молочной железы (РМЖ).

**Материал и методы.** В исследование включено 26 пациенток с достоверно диагностированным раком молочной железы. Средний возраст пациенток составил  $58,16 \pm 14,45$  года. Всем пациенткам была назначена химиотерапия доксорубицином в дозе 60 мг. Всем пациентам до начала каждого курса химиотерапии были проведены электрокардиографическое (ЭКГ), эхокардиографическое (ЭхоКГ) исследования, а также определялся N-терминальный мозговой натрийуретический пропептид (НУП). До начала химиотерапии у обследуемых пациентов симптомов СН выявлено не было. У 14 больных был выявлен сопутствующий ИБС и ГБ, у 4 пациенток ИБС, ГБ и сахарный диабет (СД) типа 2. В I группу вошло 8 пациентов с РМЖ без сопутствующих заболеваний, во II груп-

пу вошло 14 пациенток с РМЖ и ИБС, ГБ, и в III группу вошло 4 пациентки с ИБС, ГБ и СД 2 типа. Химиотерапия доксорубицином проводилась по стандартной схеме с интервалами в 21 день.

**Результаты.** Было показано, что кардиотоксические изменения были выражены у больных РМЖ с сопутствующими заболеваниями сердца и СД 2 типа. В I группе не было выявлено кардиотоксических изменений ни у одного из пациентов (0%), во II группе у 6 пациентов (57%) отмечалось снижение фракции выброса ниже 50% и увеличение МНУП выше нормальных значений. В III группе у 3 больных отмечались снижение ФВ менее 40% и частые желудочковые экстрасистолы (75%).

**Заключение.** Предварительный итог показал, что кардиотоксические осложнения у больных РМЖ более выражены при сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваниях, особенно коморбидные с СД 2 типа.

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ, ИМЕВШИХ В АНАМНЕЗЕ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ, ВЫПОЛНЕННАЯ В РАМКАХ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ

АБДУЛЛАЕВА С.Я., МУЛЛАБАЕВА Г.У., ЯКУББЕКОВ Н.Т.

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии, Ташкент, Узбекистан

**Цель.** Провести оценку качества жизни больных, перенесших коронарное шунтирование и имевших в анамнезе перенесенный COVID-19.

**Материалы и методы.** Обследовано 48 больных, перенесших коронарное шунтирование (от 2-х до 4-х шунтов) и имевших в анамнезе пере-