

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

2024

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
АХБОРОТНОМАСИ



В Е С Т Н И К

ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент



**ВЕСТНИК ТМА
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК
2024**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

проф. А.К. Шадманов

Заместитель главного редактора

проф. О.Р.Тешаев

Ответственный секретарь

проф. Ф.Х.Иноятова

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

акад. Аляви А.Л.

проф. Билалов Э.Н.

проф. Гадаев А.Г.

проф. Жае Вук Чои (Корея)

акад. Каримов Ш.И.

проф. Татьяна Силина (Украина)

акад. Курбанов Р.Д.

проф. Людмила Зуева (Россия)

проф. Метин Онерчи (Турция)

проф. Ми Юн (Корея)

акад. Назыров Ф.Г.

проф. Нажмутдинова Д.К.

проф. Саломова Ф.И.

проф. Саша Трескач (Германия)

проф. Шайхова Г.И.

Члены редакционного совета

проф. Акилов Ф.О. (Ташкент)

проф. Аллаева М.Д. (Ташкент)

проф. Хамдамов Б.З. (Бухара)

проф. Ирискулов Б.У. (Ташкент)

проф. Каримов М.Ш. (Ташкент)

проф. Маматкулов Б.М. (Ташкент)

проф. Охунов А.О. (Ташкент)

проф. Парпиева Н.Н. (Ташкент)

проф. Рахимбаева Г.С. (Ташкент)

проф. Хамраев А.А. (Ташкент)

проф. Холматова Б.Т. (Ташкент)

проф. Шагазатова Б.Х. (Ташкент)

Выпуск набран и сверстан на компьютерном издательском комплексе

редакционно-издательского отдела Ташкентской медицинской академии

Начальник отдела: М. Н. Аслонов

Редактор русского текста: О.А. Козлова

Редактор узбекского текста: М.Г. Файзиева

Редактор английского текста: А.Х. Жураев

Компьютерная корректура: З.Т. Алюшева

Учредитель: Ташкентская медицинская академия

Издание зарегистрировано в Ташкентском Городском управлении печати и информации

Регистрационное свидетельство 02-00128

Журнал внесен в список, утвержденный приказом № 201/3 от 30 декабря 2013года

реестром ВАК в раздел медицинских наук

Рукописи, оформленные в соответствии

с прилагаемыми правилами, просим направлять

по адресу: 100109, Ташкент, ул. Фароби, 2,

Главный учебный корпус ТМА,

4-й этаж, комната 444.

Контактный телефон: 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru

rio@tma.uz

Формат 60x84 1/8. Усл. печ. л. 9,75.

Гарнитура «Cambria».

Тираж 150.

Цена договорная.

Отпечатано на ризографе редакционно-издательского отдела ТМА.

100109, Ташкент, ул. Фароби, 2.

**HERALD TMA
SPECIAL EDITION
2024**

EDITORIAL BOARD

Editor in chief

prof. A.K. Shadmanov

Deputy Chief Editor

prof. O.R. Teshayev

Responsible secretary

prof. F.Kh. Inoyatova

EDITORIAL TEAM

academician Alyavi A.L.

prof. Bilalov E.N.

prof. Gadaev A.G.

prof. Jae Wook Choi (Korea)

academician Karimov Sh.I.

prof. Tatyana Silina (Ukraine)

academician Kurbanov R.D. prof. Lyudmila Zueva (Russia)

prof. Metin Onerc (Turkey)

prof. Mee Yeun (Korea)

prof. Najmutdinova D.K.

prof. Salomova F.I.

prof. Sascha Treskatch (Germany)

prof. Shaykhova G.I.

EDITORIAL COUNCIL

DSc. Abdullaeva R.M.

prof. Akilov F.O. (Tashkent)

prof. Allaeva M.D. (Tashkent)

prof. Khamdamov B.Z. (Bukhara)

prof. Iriskulov B.U. (Tashkent)

prof. Karimov M.Sh. (Tashkent)

prof. Mamatkulov B.M. (Tashkent)

prof. Okhunov A.A. (Tashkent)

prof. Parpieva N.N. (Tashkent)

prof. Rakhimbaeva G.S. (Tashkent)

prof. Khamraev A.A. (Tashkent)

prof. Kholmatova B.T. (Tashkent)

prof. Shagazatova B.X. (Tashkent)

*Journal edited and printed in the computer of Tashkent
Medical Academy editorial department*

Editorial board of Tashkent Medical Academy

Head of the department: M.N. Aslonov

Russian language editor: O.A. Kozlova

Uzbek language editor: M.G. Fayzieva

English language editor: A.X. Juraev

Corrector: Z.T. Alyusheva

Organizer: Tashkent Medical Academy

*Publication registered in editorial and information
department of Tashkent city*

Registered certificate 02-00128

*Journal approved and numbered under the order 201/3 from 30 of
December 2013 in Medical Sciences department of SUPREME ATTESTATION*

COMMISSION

COMPLETED MANUSCRIPTS PLEASE SEND following address:

*2-Farobiy street, 4 floor room 444. Administration building of TMA.
Tashkent. 100109, Toshkent, ul. Farobi, 2, TMA bosh o'quv binosi, 4-qavat,
444-xona.*

Contact number: 71- 214 90 64

e-mail: rio-tma@mail.ru. rio@tma.uz

Format 60x84 1/8. Usl. printer. l. 9.75.

Listening means «Cambria».

Circulation 150.

Negotiable price

Printed in TMA editorial and publisher department risograph

2 Farobiy street, Tashkent, 100109.

COVID-19 ПАНДЕМИЯСИНИНГ АҲОЛИ РУҲИЙ ХОЛАТИГА ТАЪСИРИ

Ражабов М.Н., Ашуров З.Ш.

Тошкент тиббиёт академияси

SARS-CoV-2 янги коронавируси биринчи марта 2019 йил декабр ойида Хитойнинг Ухань шаҳрида аниқланган ва тезда бутун дунёга тарқалиб, глобал пандемияга сабаб бўлган. Дастлаб, COVID-19 нафас олиш тизими асоратлари билан намоён бўлди. Аммо бу касаллик ҳақидаги биринчи текширув натижалари, ҳамда янги маълумотлар тўпланган сари, беморларнинг учдан бирдан кўпроғида вирус энгил даражадан тортиб (бош оғриғи, аносмия) то ўта оғир даражагача (энцефалит, менингит) неврологик асоратларга олиб келиши аниқланди. конвулсиялар, қон томилари ва бошқалар). Ушбу шарҳда COVID-19 билан касалланган беморларда аниқланган симптомлар, шу жумладан неврологик, SARS-CoV-2 вирусининг ўзи, унинг хужайра ичига кириб бориш механизмлари тавсифланади, инфекциянинг асаб тизимига юқиши мумкин бўлган усуллари, неврологик ўзгаришлар пайдо бўлишининг патогенетик механизмлари муҳокама қилинади. Ушбу ишда пандемия даврида пайдо бўлган психологик ва руҳий асоратларнинг пайдо бўлиши ва ривожланиши ўрганилган.

Калит сўзлар: янги коронавирус инфекцияси, руҳий бузилишлар, коронавирус инфекциясида руҳий бузилишлар ривожланиш механизми.

Долзарблиги. COVID-19 биринчи навбатда жисмоний соғлиққа таҳдид соладиган инқирозга сабаб бўлсада, тегишли чоралар кўрилмаса, жиддий руҳий саломатликка оид муаммоларга сабаб бўлиши мумкин. Ҳатто энг яхши даврларда ҳам мустақкам руҳий саломатлик жамият фаолияти учун зарурдир. Руҳий саломатлик ҳар бир мамлакатнинг COVID-19 пандемиясига қарши курашдаги саъй-ҳаракатларининг марказида бўлиши керак. Бу инқироз бутун жаҳон ҳамжамиятларининг руҳий саломатлиги ва фаровонлигига жиддий таъсир кўрсатди ва шошилинч ечим талаб қиладиган устувор вазифалардан бири бўлиб қолди. Психологик стресс аҳоли орасида энг кўп учрайдиган ҳодисага айланди. Кўп одамлар вируснинг уларнинг соғлиғига бевосита таъсири ва жисмоний изоляция оқибатида стрессни бошдан кечиришди. Кўпчилик инфекцияни юқтиришдан, ўлим ва оила аъзоларини йўқотишдан қўрқибди. Одамлар ўз яқинлари ва ҳамкасбларидан ажралиб қолди. Миллионлаб одамлар тирикчилиги ёки даромад манбаларини йўқотиши натижасида иқтисодий муаммоларга дуч келди. Хавотирланишнинг асосий сабаблари, кўпинча вирус ҳақидаги нотўғри маълумотлар ва миш-мишлар, шунингдек эртанги кунга бўлган ишончсизлик бўлди. Буларнинг бари анча вақтгача руҳий касалликлар сони ва оғирлашуви кескин ўсиши эҳтимоли мавжуд [20].

Серин-протеаза (TMPRSS2) ёрдамида вирус ва хўжайин-хужайраси мембранасининг қўшилиши содир бўлади, ҳамда РНК вирус геноми хужум қилаётган хужайранинг ичига киришга муваффақ бўлади [8, 10, 17, 31]. Сўнгра унинг трансляцияси содир бўлиб, у иккита полипротеин ва тузилма оқсиллари ҳосил қилиб, вирус геноми репликацияси бошланади. Янги ҳосил бўлган қобиқ гликопротеинлари эндоплазматик ретикулум ва Гольджи аппарати мембранасида тизилиб туради, натижада, РНК геноми ва нуклеокапсид оқсилларидан нуклеокапсид ҳосил бўлади. Шундан сўнгра зарралари эндоплазматик ретикулум ва Гольджи аппарати ичига кириб, плазматик мембрана билан қўшилиши ва хужайра ташқарисига чиқади [14, 21]. Аммо SARS-CoV-2 ACE 2га нисбатан юқори аффиликка эга, шу туфайли у юқори патогенлик хусусиятига эга ва SARS-CoV, MERS-CoV вирусларига нисбатан

хужайра ичига осонроқ киради. ACE 2 рецепторлари марказий нерв системасида ҳам экспрессия бўлганлиги учун, SARS-CoV-2 вирусининг нерв хужайраси ичига кириши айнан шу рецепторлар орқали амалга ошади деб тахмин қилиш мумкин, ва шунинг натижасида неврологик симптоматика юзага келади ва мия тўқимаси зарарланади [14, 21]. Турли туман неврологик асоратларнинг ривожланишига олиб келувчи иккита эҳтимолий патогенетик механизм илгари сурилади: вируснинг нерв тўқимасига тўғридан-тўғри инвазияси ёки ноадаптив яллиғланиш реакцияси [17, 27].

Клиник манзараси. COVID-19 касаллигининг асосий нишони нафас олиш тизимидир. Аммо касаллик нафақат нафас олиш органларига таъсир қилади. Беморларнинг учдан бирдан кўпроғида оғир неврологик симптомлар кузатилади [1, 13, 14, 20]. Шуни таъкидлаш муҳимки, неврологик симптомларнинг пайдо бўлиши, касаллик кечилишининг ёмонлашувини ва прогностининг яхши эмаслигини кўрсатади. Шу туфайли, SARS-CoV-2 вирусини билан касалланган беморларни даволашда неврологик бузилишларни ўз вақтида аниқлаш ва адекват даволаш жуда муҳим бўлиши мумкин. Бир қатор оригинал тадқиқотлар ва мета-таҳлиллар маълумотлари таҳлили асосида COVID-19 билан касалланиш лаборатория тестлар (ПЗР) билан тасдиқланган ҳолатларни кўриб чиқилганда, ушбу касалликнинг куйидаги асосий белгиларини аниқлаш мумкин [5, 15, 16, 18, 19, 27, 28, 30]: беморларнинг 77% -98,6% да юқори ҳарорат қайд этилган; қуруқ йўтал - 59,4% - 82%; холсизлик, тез чарчаш - 78 38,1% - 75%; балғамнинг мавжудлиги - 33,4% - 56%; нафас қисилиши - 18,6% - 36,7%; томоқ оғриғи - 5% - 13,9%; бош оғриғи - 6,5% - 34%; миялгия ва бўғим оғриқлари - 11% - 34,8%; титроқ - 11,4%; кўнгил айнаши, қусиш - 5% - 17,3%; бурун битиши - 4,8%; диарея - 3,7% - 12,9%; қон қусиш - 0,9% - 3%; конъюнктиванинг қизариши - 0,8%; бош айланиши - 9,4%; қорин оғриғи - 2,2% - 5,8%; лимфопения - 70,3% - 75,4%; протромбин вақтининг ошиши - 58%; ментал бузилишлар - 9%; бурун оқиши - 4%; тўш орти оғриқлари - 2%; анорексия - 12,2%. Кўпгина тадқиқотчилар гуруҳлари симптомларнинг оғирлиги иммунитет реакциясига боғлиқлигини таъкидлашади. Инфекциянинг даст-

лабки босқичида иммунитетнинг сусайиши қайд этилади, лимфоцитлар сони камаяди ва COVID-19 билан касалланган беморларнинг периферик қонда C-реактив оксил концентрацияси ошади [11, 30]. Иккиламчи гемофагоцитар лимфогистиоцитозни ўз ичига олган цитокин бўрони COVID-19 билан касалланган беморлар учун ўрганилмаган, аммо ҳалокатли асоратдир. Маълумки, баъзи касалланган одамларда вирус қонда топилган бўлсада, касаллик аломатларсиз кечади [25, 26]. Бундай беморлар касалликнинг ташувчиси бўлиши мумкин.

COVID-19 даги психологик ва руҳий бузилишлар. COVID-19 нинг жуда тезлик билан тарқалиши ва касалликни даволашда имкониятлар чекланганлиги, пандемия ҳолатида бўлган қатор давлатларда хавотир ва паник ҳуружларнинг ортишига олиб келди. Аҳоли орасида хавотирли бузилишлар, ксенофобия, турли товар маҳсулотларга ваҳимали даражада талаб кучаймоқда, ҳар хил фитнали назариялар ва ўғирликлар кўпаймоқда. АҚШ матбуотида кўра, босқинчилик, зўравонлик ва ичкиликбозлик ҳолатлари кўпайган. Карантин, изоляция, ижтимоий масофа, шунингдек, ўз-ўзини изоляция қилиш бутун аҳолининг психологик ҳолатига ўз таъсирини кўрсатмоқди. Пандемияга нисбатан психологик реакцияларга ноадекват хатти-ҳаракатлар, эмоционал дисстресс ва хавотир, кўрқув, фрустрация, ғазаб, ёлғизлик туйғуси, зериктиш, тушкунлик ва ўзини олиб қочиш каби хатти-ҳаракатлар кўринишидаги ҳимоя реакцияларини ўз ичига олади [24]. Ушбу пандемияда «headline stress disorder» деб аталадиган ўзига хос синдром кузатилмоқда: стресс ва хавотир шаклидаги кучли эмоционал реакция. Ушбу синдром жисмоний аломатларга ҳам эга бўлиши мумкин: кучли юрак уриши ва уйқусизлик, кейинчалик бу руҳий бузилишларга олиб келиши мумкин. Худди шундай реакциялар SARS-CoV, MERS-CoV ва Эбола вируси пандемияларидан кейин ҳам аниқланган. Хитойда пандемиянинг дастлабки босқичида аҳолининг 7% дан 53,8% гача қисми психологик тангликни бошдан кечириётгани аниқланди. Шу билан бирга, қуйидаги салбий психологик реакциялар кузатилди: хавотир, депрессия ва стрессдан ташқари, уйқусизлик, норозилик, яқинлари ва ўзининг соғлиғи ҳақида ташвишланиш, ижтимоий хавфларга таъсирчанлик, ҳаётдан норозилик, фобиялар, одамовилик, компульсив хатти-ҳаракатлар, антисоциал хатти-ҳаракатлар, соматик аломатлар [13, 24]. Стресс, хавотир ва депрессия даражаси ўртача даражадан оғир даражагача бўлган. Талабалар орасида хавотир энгил, ўртача ва оғир даражалар мос равишда 21,3%, 2,7% ва 0,9% ни ташкил қилди. Аниқланишича, хавотир ва стресс даражаси инсоннинг таълим даражаси, жинси ва ёшига боғлиқ экан [24]. Пандемиянинг аҳолига психологик таъсирини кўриб чиқадиган бўлсак, уларни бир нечта гуруҳларга ажратиш керак бўлади: тиббиёт ходимлари, COVID-19 билан касалланган беморлар ва руҳий касалликлари олдиндан мавжуд бўлган беморлар. Тиббиёт ходимлари пандемия даврида, айниқса касал одамлар билан бевосита алоқада бўлса, салбий

психологик жароҳатланиш хавфи юқори эканлиги кўрсатилган [4, 12, 24]. Тиббиёт ходимларининг 27,39% - 71,5% да стресс ривожланади, 50,4% - депрессия, 34,0% - уйқусизлик, 29,04% - 44,6% - хавотир [12, 13, 16]. Кўпчиликда аломатлар энгил ва ўртача даражадаги оғирликда бўлган. Оғир, ўртача ва энгил даражадаги хавотир мос равишда 2,17%, 4,78% ва 16,09% кўринишида тақсимланди [16]. Нисбатан оғирроқ даражадаги аломатлар ўрта ва кичик тиббиёт ходимларида, «қизил зона»да ишлайдиган аёллар ва ёшларда кузатилди. Умуман олганда, оддий аҳоли ва беморлар билан яқин контактда ишлаган тиббиёт ходимларининг психологик реакциялари ўртасида сезиларли фарқ аниқланмади. COVID-19 билан касалланган беморларда психопатологик симптомлар бир неча сабабларга кўра намоён бўлади: касалликнинг клиник белгилари ва ривожланиши, давом этаётган тиббий даволанишнинг ноўқат таъсири, хавф ҳисси, вирусни бошқаларга юктиришдан қўрқиш, ижтимоий изоляция, ишончсизлик, жисмоний дискомфорт, оммавий ахборот воситаларидан салбий хабарлар [24]. Клиник жиҳатдан барқарор, COVID-19 билан касалланган беморларнинг 96,2 фоизида психологик муаммолар ва стресс бузилиши белгилари мавжуд бўлиб, бу ҳаёт сифатининг пасайишига олиб келади ва ишлаш қобилияти барқарорлигини бузади. Сезиларли даражадаги стресс касаллик кечиш даврида, айниқса кекса ёшдаги контингентда кузатилади. COVID-19 билан касалланган беморларнинг 50%да депрессия, 55%да хавотир, тахминан 70%да эса психосоматик симптоматика кузатилди. ПЗР тест натижаси ижобий бўлган турмуш қурган беморларда руҳий тушкунлик янада оғирроқ кечиши кузатилди, ПЗР тест натижаси салбий бўлган беморларда кўпроқ соматик шикоятлар аниқланди; ушбу беморларнинг 67,92% уйқусизликдан азият чеккан, тахминан 25% ўз жонига қасд қилишни ўйлашган. Олдиндан руҳий бузилишлари бўлган беморларга келсак, шуни таъкидлаш керакки, пандемия даврида уларга талаб қилинганидан кўра анча кам эътибор берилган ва кўпинча доимий даволаниш бўлмаган. Бундай беморларда кўп ҳолларда сурункали соматик касалликлар бўлиб, умумий саломатлиги ёмон ҳолатда бўлади, бу эса ўз навбатида уларнинг SARS-CoV-2 инфекциясига мойиллигини оширади. COVID-19 билан касалланган руҳий беморларда даволанишнинг самараси пастроқ бўлади ва уларда касалликка юқори эмоционал реакция кузатилади [2].

COVID-19 да психиатрик асоратларни ривожланишининг эҳтимолий механизмлари. Маълумки, эпидемия ва ундан ҳам кўпроқ пандемия ҳолатида, инфекцияни юктириб олиш ва ўлим кўрқуви билан боғлиқ стрессли вазиятларнинг ривожланиши, карантин ва ижтимоий изоляция туфайли руҳий касалликлар сони ортади. Бундай стрессли вазиятда стрессга сезгир бўлган одамларда гипоталамус-паравентрикуляр ядролар (PVN) нейронларидан стрессга боғлиқ кортикотроп гормон (CRH) ажралиб чиқади ва CRH рецепторлари билан боғланиб, гипоталамус-гипофиз-адrenal (HPA) ўқини фаоллаштиради. олдинги гипофиз

безининг, адренкортикотропик гормон (АКТГ) чиқарилишини рағбатлантиради [7, 23]. Қонда АКТГ нинг кўпайиши қондаги глюкокортикоидлар концентрациясининг ошишига олиб келади, улар турли органларда, шу жумладан мияда ифодаланган глюкокортикоид рецепторлари (GR) билан боғланади [9]. НРА ўқининг эффектор глюкокортикоидлари ва глюкокортикоид рецепторларининг гиперактивацияси стресс билан боғлиқ генларнинг экспрессияга олиб келади ва турли хатти-ҳаракатларни келтириб чиқаради. НРА ўқининг қайта фаоллашишига қўшимча равишда, стрессга боғлиқ генларнинг ифодаланишининг бузилиши экзоген стрессга сезгирликни оширади [6]. Экзоген стресс SERT, BDNF, GR, FKBP5, CRHR генларининг эпигенетикасини ДНК метиляцияси, хроматин модификацияси ва гистон деацетацияси каби турли механизмлар орқали ўзгартириши мумкин. Бундай ўзгаришлар ушбу генларни ифодалашда транскрипция бузилишига ва стрессга боғлиқ касалликларнинг ривожланишига олиб келади [22]. Катта ишонч билан тахмин қилиш мумкинки, COVID-19 пандемияси юзага келганда кучли экзоген, шу жумладан психологик стресс руҳий касалликларнинг ривожланиши ва кучайишига олиб келиши мумкин. Касалликларнинг пайдо бўлишининг мумкин бўлган механизмларидан бири НРА ўқининг фаоллашиши ва стресс билан боғлиқ генларнинг эпигенетик модификацияларининг ўзгариши бўлиши мумкин. Стресс, шунингдек, SARS-CoV-2 инфекциясига нисбатан сезувчанликни ошириши ва беморнинг аҳволини оғирлаштириши мумкин [29].

Хулоса. COVID-19 билан касалланган беморларнинг катта қисми бош оғриғи, бош айланиши, кўнгил айниши, қусиш, бўйин мушаклар таранглигининг ошиши, ҳид ва таъм сезишининг бузилиши каби неврологик асоратларни, шунингдек, психологик ва руҳий бузилишларни бошдан кечиради. Кўп ҳолларда ўтқир нафас олиш бузилиши фонида бундай аломатлар аҳамиятсиз бўлиб туюлиши мумкин бўлса-да, шунга қарамай, энцефалит, менингит, цереброваскуляр бузилишлар, депрессия ва бошқа руҳий бузилиш холатлари аниқланган. COVID-19 билан касалланган беморларда неврологик белгиларнинг пайдо бўлиши касаллик даврида ёмон прогнознинг кўрсаткичидир, шунинг учун бундай аломатларнинг олдини олиш даволаниш учун жуда муҳим бўлиши мумкин.

Адабиётлар.

1. Баклаушев В.П., Кулемзин С.В., Горчаков А.А. и соавт. COVID-19. Этиология, патогенез, диагноз и лечение // Клиническая практика. 2020. Т. 11, № 1. С. 7-20.
2. Мосолов С.Н. «Проблемы психического здоровья в условиях пандемии COVID-19» // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова. 2020. Т. 120. № 5. С. 7-15.
3. Осколкова С.Н. Амбулаторные случаи психических нарушений в период коронавирусной пандемии COVID-19. // Психиатрия. 2020. Т. 18, № 3. С. 49-57.
4. Bao Y., Sun Y., Meng S. et al. 2019-nCoV epidemic: address mental health care to empower society // Lancet. 2020. Vol. 395. P. e37-e38.
5. Chen N., Zhou M., Dong X. et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study // Lancet. 2020. V. 395. P. 507-513.

6. Ding Y., Dai J. Advance in stress for depressive disorder // Adv. Exp. Med. Biol. 2019. Vol. 1180. P. 147-178.
7. Futch H.S., Croft C.L., Truong V.Q. et al. Targeting psychological stress signaling pathways in Alzheimer disease. // Mol. Neurodegener. 2017. Vol. 12. N 49.
8. Hamming I., Timens W., Bulthuis M.L. et al. Tissue distribution of ACE2 protein, the functional receptor for SARS coronavirus. A first I.I. Шепелева и соавт.81 СОЦИАЛЬНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХИАТРИЯ 2020, т. 30 № 4 step in understanding SARS pathogenesis // J. Pathol. 2004. Vol. 203. P. 631-637.
9. Herman J.P., McKlveen J.M., Ghosal S. et al. Regulation of the Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Stress Response. // Compr. Physiol. 2016. Vol. 15. N 6(2). P. 603-621.
10. Hoffmann M., Kleine-Weber H., Schroeder S. et al. SARS-CoV-2 Cell Entry Depends on ACE2 and TMPRSS2 and Is Blocked by a Clinically Proven Protease Inhibitor. // Cell. 2020. Vol. 16. N. 181, N 2. P. 271-280.
11. Huang C., Wang Y., Li X. Et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China // Lancet. 2020. N 15. Vol. 395, N 10223. P.497-506.
12. Kang L., Li Y., Hu S. et al. The mental health of medical workers in Wuhan, China dealing with the 2019 novel coronavirus. // Lancet Psychiatry. 2020. Vol. 7, N 3. P. e14.
13. Lai J., Ma S., Wang Y. et al. Factors associated with mental health outcomes among health care workers exposed to coronavirus disease 2019 // JAMA Network Open. 2020. Vol. 3. P. e203976-e203976.
14. Li X., Geng M., Peng Y. et al. Molecular immune pathogenesis and diagnosis of COVID-19 // J. Pharmaceut. Analysis. 2020. Vol. 10. P. 102-108.
15. Li Y.C., Bai W.Z., Hashikawa T. The neuroinvasive potential of SARS CoV-2 may play a role in the respiratory failure of COVID-19 patients // J. Med. Virol. 2020. Vol. 92, N 7. P. 703-704.
16. Li H., Xue Q., Xu X. Involvement of the nervous system in SARS CoV-2 infection // Neurotoxicity Res. 2020. Vol. 38, N 1. P. 1-7.
17. Montalvan V., Lee J., Bueso T. et al. Neurological manifestations of COVID-19 and other coronavirus infections: A systematic review // Clin Neurol Neurosurg. 2020 Vol. 194. P. 105921.
18. Ng Kee Kwong K.C., Mehta P.R., Shukla G., Mehta A.R. COVID-19, SARS and MERS: A neurological perspective // J. Clin. Neurosci. 2020. Vol. 77. P. 13-16.
19. Niazkar H.R., Zibae B., Nasimi Q., Bahri N. The neurological manifestations of COVID-19: a review article // Neurol. Sci. 2020.
20. Pattersen R.W., Brown R.L., Benjamin L. et al. The emerging spectrum of COVID-19 neurology: clinical, radiological and laboratory findings // Brain. 2020. Vol. 8. P. awaa2402020.
21. Petrosillo N., Viceconte G., Ergonul O. et al. COVID-19, SARS and MERS: are they closely related? // Clin. Microbiol. Infect. 2020. Vol. 26. P. 729-734.
22. Ryan J., Chandieu I., Ancelin M.L., Saffary R. Biological underpinnings of trauma and post-traumatic stress disorder: focusing on genetics and epigenetics // Epigenomics. 2016. Vol. 8. P. 1553-1569.
23. Soria V., González-Rodríguez A., Huerta-Ramos E. et al. Targeting hypothalamic-pituitary-adrenal axis hormones and sex steroids for improving cognition in major mood disorders and schizophrenia: a systematic review and narrative synthesis // Psychoneuroendocrinology. 2018. Vol. 93. P. 8-19.
24. Talevi D., Soccì V., Carai M. et al. Mental health outcomes of the CoViD-19 pandemic // Riv. Psichiatr. 2020. Vol. 55, N 3. P. 137-144.
25. Tong Z.D., Tang A., Li K.F. et al. Potential Presymptomatic Transmission of SARS-CoV-2, Zhejiang Province, China, 2020 // Emerg. Infect. Dis. 2020. Vol. 26, N 5. P. 1052-1054.
26. Wang D., Hu B., Zhu F. et al. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Wuhan, China // JAMA. 2020. Vol. 323. P. 1061-1069.

-
27. Wang L., Shen Y., Li M. et al. Clinical manifestations and evidence of neurological involvement in 2019 novel coronavirus SARS-CoV-2: a systematic review and meta-analysis // *J. Neurol.* 2020. Vol. 267. N 10. P. 2777-2789.
28. Xu X.W., Wu X.X., Jiang X.G. et al. Clinical findings in a group of patient infected with the 2019 novel coronavirus (SARS-CoV-2) outside of Wuhan, China: retrospective case series // *BMJ.* 2020. Vol. 368. P. m606.
29. Yan C., Luo Z., Li W. et al. Disturbed yin-Yang balance: stress increases the susceptibility to primary and recurrent infections of herpes simplex virus type 1 // *Acta Pharm. Sin. B.* 2020. Vol. 10. P. 389-398.
30. Zhang J.J., Dong X., Cao Y.Y. et al. Clinical characteristics of 140 patients infected with SARS-CoV-2 in Wuhan, China // *Allergy.* 2020. Vol. 75, N 7. P. 1730-1741.
31. Zou L., Ruan F., Huang M. et al. SARS-CoV-2 Viral Load in Upper Respiratory Specimens of Infected Patients. // *N. Engl. J. Med.* 2020. Vol. 19. P. 382, N 12. P. 1177-1179.
32. WHO & UNICEF, 2020.



СОДЕРЖАНИЕ	
I СЕКЦИЯ	
<i>Muminova Z.A., Sayitxonova M.Z. UCHINCHI TRIMESTRDA HOMILADOR AYOLLARDA KORONAVIRUS INFEKSIYASIDAN KEYINGI ASORATLAR XAVFI</i>	4
<i>Nurullayeva Oydin TUG'RUQ TRAVMALARI — NOGIRONLIKKA SABAB BO'LUVCHI OMILDIR</i>	6
<i>Yuldoshmurodov D.Sh BOSH VA BO'YIN SOHASI O'SMA KASALLIKLARIDA ROBOT AVTOMATLASHTIRILGAN TRANSORAL JAROHLIK (TORS) USULIDAN FOYDALANGAN HOLDA HALQUM VA HALQUMUSTI KARSINOMALARINI OLIB TASHLASH AMALIYOTIDA FOYDALANISH, USULNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI</i>	8
<i>Raximova Z.A., Muminova Z. A. ADENOMIOZDA GENETIK MOYILLIK OMILI</i>	10
<i>Tillayeva M.A., Babadjanova G.S. YUVENIL DAVRDAGI QIZLARDA BACHADONDAN ANOMAL QON KETISHNI TASHXISLASH VA DAVOLASHDA ZAMONAVIY YONDASHUV</i>	14
<i>Курбанова С.И., Бабаджанова Г.С. БАЧАДОН МИОМАСИ БЎЛГАН АЁЛЛАРДА МЕДИКАМЕНТОЗ ВА ЭНДОВАСКУЛЯР ДАВОЛАШ САМАРАДОРЛИГИНИ ЎРГАНИШ.</i>	16
<i>Ўралов Х.И., Закиров Н.У., Амиркулов Б.Дж., Эркабаев Ш.М. БЎЛМАЧАЛАР ФИБРИЛЛЯЦИЯСИ РИВОЖЛАНИШ МЕХНИЗМЛАРИ, КАТЕТЕР АБЛАЦИЯСИ ВА АНТИАРИТМИК ВОСИТАЛАРНИНГ САМАРАДОРЛИГИ</i>	21
<i>Ashurova U.A., Najmutdinova D.K., Boboev K.T. ROLE OF INTERGENE INTERACTIONS OF NOS3 (C786T), NOS1 (G-84A), IL6 (C-174G), IL1B (T31C), FGB (455G-A) POLYMORPHIC LOCI GENES AND RISK OF POSTPARTUM HEMORRHAGE</i>	28
<i>Ирназарова Д.Х. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ К БИОЛОГИИ ВИТАМИНА D ПРИ МИОМЕ МАТКИ</i>	31
<i>Закирова Л.Т., Алимходжаева Л.Т., Мирзаева М.А. РОЛЬ ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК И ГИПЕРМЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК В ПЛАЗМЕ КРОВИ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	38
<i>Muftaydinova Sh.Ki.,² Muminova Z.A.,³ Buralkina N.A.,¹ Abdullajonova M.U. PATHOGENESIS OF ENDOMETRIOSIS: MOLECULAR- BIOLOGICAL MECHANISMS OF DEVELOPMENT</i>	42
<i>Makhkamova M.M., Nurillaeva N.M. THE ROLE OF ASYMMETRIC DIMETHYLARGININE AS A PREDICTOR OF CARDIOVASCULAR DISEASES</i>	50
<i>Алимходжаева Л.Т., Бозорова Л.М., Зиеведенова С.С. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДРАКОВЫХ ПОРАЖЕНИЙ ДОБАВОЧНОЙ ДОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	52
<i>Ашурова У.А., Нажмутдинова Д.К., Бобоев К.Т. АНАЛИЗ РОЛИ МЕЖГЕННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ ГЕНОВ NOS3 (C786T), NOS1 (G-84A), IL6 (C-174G), IL1B (T31C), FGB (455G-A) В ФОРМИРОВАНИИ ПОСЛЕРОДОВЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ</i>	58
<i>Bobonazarova M.N., Sharofiddinova Z.Sh., Matkarimova D.S. THE ROLE OF INTRACELLULAR SIGNALS IN THE BONE MARROW IN THE PATHOGENESIS OF CHRONIC MYELOID LEUKEMIA</i>	61
<i>Abdumalikova F.B., Nurillaeva N.M. DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC VALUE OF POTENTIALLY SPECIFIC EPIGENETIK BIOMARKERS IN CORONARY HEART DISEASE</i>	63
<i>Ergashev U.Yu., Zokhirov A.R., Shoimov N.N. STUDYING THE IMMUNOMODULATION STATUS OF THE CYTOKINE SYSTEM DURING PUROPENTIC-NECROTIC PROCESSES ON THE LOWER EXTREMITIES WITH DIABETES MELLITUS</i>	67
<i>Kabulov S.B., Haseeb M.A., Abduraximova L.A. PREVENTATIVE TREATMENT OF CEREBRAL ANEURISMS AS A PRECURSORS OF THE CEREBRAL STROKE</i>	73
<i>Tillyashaikhov M.N. CORRELATION OF PROSTATE CANCER WITH DISEASES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM AND TYPE 2 DIABETES</i>	77
<i>Dustmukhamedova R.Z., Kazakov Sh.J. ADEQUATE APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH OSTEOPOROTIC FRACTURES OF THE VERTEBRAL BODIES</i>	83
<i>Atakhadjaeva F.A., Dilrabo T. Kayumova, Muhayyo M. Maqsudova, Ranokhon M. Nabieva COMPARATIVE ANALYSIS OF RFSH AND HMG FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION IN IVF: A RETROSPECTIVE COHORT STUDY</i>	88
<i>Karimova S.O'. Berkinov U.B. THE RESULTS OF LAPAROSCOPIC INTERVENTIONS IN GIANT HIATAL HERNIAS</i>	92
<i>Ergashev U.Y., Zokhirov A.R. COMPARISON OF INTERLEUKIN DYNAMICS IN DIABETIC PURULENT-NECROTIC LESIONS BASED ON HISTOMORPHOLOGICAL CHANGES IN VITAL ORGANS</i>	94

II СЕКЦИЯ	
<i>Mo'minjonov A.A., Mamatajijev Sh.A., Musayev H.A. OQ QON KASALLIGI (LEYKOZ)- UNING TURLARI, KLINIK KO'RINISHI, TASHXISLASH VA DAVOLASH</i>	104
<i>Rajabov M.N. COVID-19 BILAN KASALLANGAN BEMORLARNING QARINDOSHLARIDAGI RUHIY BUZILISHLAR</i>	108
<i>Xodjamova G.A., Boqiyev J.N. BOSH MIYA QON AYLANISHI O'TKIR BUZILISHI ISHEMIK TURINING PROFILAKTIKASIDA DIFFUZION VA PERFUZION VAZNLI MAGNITO-REZONANS TOMOGRAFIYA</i>	111
<i>Olimova N., Mukhammadzokirov S., Mirsagatova.M.R. BOLALARDA ANEMIYANING KELIB CHIQISH SABABLARI, PATOLOGIYASI VA DAVOLASHNI DOLZARB JIHATLARI</i>	113
<i>Olimova N., Mukhammadzokirov S., Mirsagatova.M.R. JIGAR SIRROZIDA YURAK ISHEMIK KASALLIGI UCHRASH DARAJALARI</i>	114
<i>Adilova N. A., Qiyomova M.M. YUMSHOQ DORI TURLARI TASNIFI VA ISHLAB CHIQRILISH JARAYONI</i>	116
<i>Abduazizova N.X., Muratova M. M. Qurbonqulov A.A REVMATOLOGIK KASALLIKLARDA KOMORBID INFEKSIYALAR</i>	118
<i>Najmutdinova D.K., Miraxmedova X.T., Xudaybergenova D.X. COVID-19 O'TKAZGAN, QANDLI DIABET 2 TURI BILAN OG'RIGAN, SURUNKALI BUYRAK KASALLIGI BILAN ASORATLANGAN BEMORLARNING KLINIK – IMMUNOLOGIK NATIJALARNI BAHOLASH USULLARI</i>	120
<i>Alisherov H.F., Nurmatova N.F. BOLALARDAGI GEMORRAGIK VASKULIT VA UNI DAVOLASH TAMOYILLARI</i>	124
<i>Авезова Г.С., Azimov J.Sh. ШЕНЛЕЙН–ГЕНОХ КАСАЛЛИГИНИНГ ЭТИОЛОГИК ОМИЛЛАРИГА ЗАМОНАВИЙ ЁНДОШУВ</i>	127
<i>Ражабов М.Н., Ашуров З.Ш. COVID-19 ПАНДЕМИЯСИНИНГ АҲОЛИ РУҲИЙ ХОЛАТИГА ТАЪСИРИ</i>	128
<i>Юнусова Д. Х. ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ И ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА ПОСЛЕ COVID-19: АНАЛИЗ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ</i>	132
<i>Одилова О.Б. ХРОНИЧЕСКАЯ СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ТИПА 2: ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРАПИИ.</i>	137
<i>Гаубназаров С.С. РАЗРАБОТКА НЕЙРОСЕТЕВОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РАННЕЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ</i>	140
<i>Алимов Ж. У. ВЗАИМОСВЯЗЬ РПЖ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ССС И СД 2-ТИПА</i>	142
<i>Dinmukhammadieva D.R., Karimjanov I.A. LABORATORY DIAGNOSTIC OF JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS</i>	146
<i>Gafurova S.Sh., Yusupxadjayeva S.T. IDENTIFICATION OF ANXIETY-PHOBIC DISORDERS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME AND IMPROVEMENT OF MEDICAL PSYCHOLOGICAL SUPPORT IN THEM</i>	150
<i>Ibrakhimova N.O., Bekbaulieva G.N. FEATURES OF DIAGNOSIS OF DELAYED SEXUAL DEVELOPMENT IN ADOLESCENT GIRLS</i>	154
<i>Ibragimov Kh.I., Sultonov I.I., Ziyadullayev Sh.X. CLINICAL EFFECTIVENESS OF ADALIMUMAB AND METHOTREXATE COMBINATION THERAPY IN RHEUMATOID ARTHRITIS</i>	156
<i>Islamova K.A. COMORBID CONDITIONS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND ITS TREATMENT</i>	163
<i>Bektasheva G.M., Kholmatova G.A. TYPE 2 DIABETES COMPLICATION MECHANISM OF OCCURRENCE OF DIABETIC HEEL SYNDROME</i>	166
<i>Yokubov Muslimbek, Umurzakova Rokhila Zokirovna, Abdurazakova Begoyim Srojiddinovna ADVANCES IN THE MODERN DIAGNOSIS OF HYPOGONADISM: A COMPREHENSIVE OVERVIEW</i>	168
III СЕКЦИЯ	
<i>Azizova F.L., Tulyaganova D.S. NOGIRON BOLALARDA TONGI JISMONIY MASHQLARNING AHAMIYATI VA UNING HAYOT TARZIGA TA'SIRI</i>	170
<i>Сирожиддинов А. ТЎҲРИ ОБҚАТЛАНИШ СОҒЛОМ КЕЛАЖАК ПОЙДЕВОРИ</i>	173
IV СЕКЦИЯ	
<i>Махмудова Ш.И., Samatova N.B. SPORT TIBBIYOTI EVOLYUTSIYASINING INTEGRAL ISTIQBOLLARI: REABILITATSIYA VA AN'ANAVIY TIBBIYOT AMALIYOTLARINI BOG'LASH</i>	175
<i>Некова К.Х., Бабаджанова З.Х., Самадов Б.Ш. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЗМА НАТУРАЛЬНЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ</i>	177
<i>Gulyatova N. COMPARATIVE STUDY OF NEUROSTIMULATION DEVICES IN GUILLAIN-BARRE SYNDROME REHABILITATION</i>	179

<i>Jaloliddinov O.K. ACTUAL PROBLEMS OF REHABILITATION, SPORTS MEDICINE, AND TRADITIONAL MEDICINE AND WAYS TO SOLVE THEM</i>	181
<i>Yuldashova S.U., Rasulova M.B. REHABILITATION MEASURES IN PATIENTS WITH ISCHEMIC STROKE</i>	184
<i>Al-Maghary D.M. , Al-Rawashdeh Z.A., Teshayeva K.S, Haribova E.A. FEATURES OF PHYSIOLOGICAL AND SOCIO-CULTURAL ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS STUDYING AT THE BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE</i>	186
<i>Eraliyev U.E., Djurayeva N.K. OPTIMIZATION OF NURSING CARE DURING REHABILITATION OF PATIENTS WITH COVID-19</i>	191
V СЕКЦИЯ	
<i>Bazarbayev M.I., Marjona Q.M., Abdixatova D.R. IN(TELLIN)FUSENI OPTIMALLASHTIRISH VA TEST REJIMINI ISHGA TUSHIRISH</i>	197
<i>Abduraxmonov S.A. Abdurazzoqov J.T ELEKTRONIKADA MASOFAVIY SOG'LIQNI SAQLASH YUTUQLARI</i>	199
<i>Abduraxmonov S.A. Anvarova D.G'. MULTISPIRALLI KOMPYUTER TOMOGRAFIYASINING DIAGNOSTIKADAGI KAMCHILIK VA AFZALLIKLARI</i>	201
<i>RAJABBOYEV. L. O. IXROROVA S. HOZIRGI ZAMON TIBBIYOTIDAGI ZAMONAVIY IT TEXNOLOGIYALAR</i>	203
<i>Karimov B., Dilnoza B. TELETIBBIYOT – SOG'LIQNI SAQLASH MUHIM TARMOG'I</i>	205
<i>Normamatov S.F. SUN'IY INTELEKT SOG'LIQNI SAQLASHNING KELAJAGINI SHAKLLANTIRMOQDA</i>	207
<i>Xayitova Y.D. LAZERNI TIBBIYOTDAGI AHAMIYATINI BIOFIZIKA FANI ASOSIDA TIBBIYOT TALABALARIGA XOS INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARNI O'RGATISH</i>	208
<i>Эрметов Э.Я., Яхшибоева Д.Э. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНЕ</i>	210
<i>Мажидов К. Ш., Содиков Н.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРОВ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ</i>	213
<i>Исаев Ф.Ф., Абдураззаков Ж.Т., Абдуразоков Х.Т. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УСТРОЙСТВ ФИЗИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ</i>	215
<i>Sodiqov N.O., Xasanova D.B. BLOOD CLOTTING DISORDER IN COVID-19 FROM THE POINT OF VIEW OF BIOPHYSICS</i>	219
<i>Жураева Зиёда Ровшановна РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ</i>	221
<i>Sayfullayeva D.I. THE ROLE OF THE DISTANCE EDUCATION SYSTEM IN STAFF TRAINING ON THE BASIS OF REFORMS</i>	223
<i>Adila N.A. THE TECHNOLOGY OF EXTRACTION OF DRY EXTRACT OF BIOACTIVE ADDITIVE APPLIED IN THE TREATMENT OF CONSTIPATION.</i>	225
ТЕЗИСЫ	
<i>Sobirova D.R., Usmonov R.D. TAJRIBAVIY QANDLI DIABETDA LABORATOR HAYVONLARI O'PKA TO'QIMASI VA QON TOMIRI ENDOTELEYINING O'ZGARISHI</i>	226
<i>Mirzayeva M.A. METOBOLIK SINDROM BILAN KECHAYOTGAN KO'KRAK BEZI SARATONIDA O'SMANING GISTOLOGIK XUSUSIYATLARI</i>	227
<i>Каримов М.Ю., ГафурҒахунов М.А., Эргашов А.З.. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ КИСТОЗНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.</i>	227
<i>Кузиева Ю.М. Саиджалилова Д.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ РЕЦИДИВОВ ЭНДОМЕТРИОЗА ЯИЧНИКОВ (ЭЯ) ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ</i>	228
<i>Алимходжаева Л.Т., Ходжаев А.В., Зиеведенова С.С, Бозорова Л.М., Норбекова М.Х. ЭКСПРЕССИЯ P53 ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ ДОБАВОЧНОЙ ДОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</i>	228
<i>Юлдашев М.Э. ПРЕНАТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА И ПЕРИНАТАЛЬНЫЙ ИСХОД 38 СЛУЧАЕВ ВРОЖДЕННОЙ ДИАФРАГМАТИЧЕСКОЙ ГРЫЖИ</i>	229
<i>Пулатова Л., Хидоятова М.Р., Мамасиддикова С.Б., Мирхамидов М.В. БЕЗОПАСНОСТЬ МЕСТНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ОСТЕОАРТРИТЕ: РЕЗУЛЬТАТЫ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЗОРА И МЕТА-АНАЛИЗА</i>	230
<i>Мирзалиева А.А., Худойкулова Н. Н. АБСТИНЕНТНЫЙ СИНДРОМ У БОЛЬНЫХ СКВ</i>	230
<i>Юлдашев М.Э. ОПТИМАЛЬНОЙ СРОКИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ВРОЖДЁННЫХ ДИАФРАГМАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ У ДЕТЕЙ</i>	231

Нарзикулова К.И., Сайфиддинов Ф.А. ОПТИМИЗАЦИЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМЫ	231
Мирзаева М.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИМИОТЕРАПИИ ПРИ РЕДКОЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ФОРМЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ФОНЕ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ЖЕНЩИН	232
Ирназарова Д.Х. РОЛЬ ВИТАМИНА D ПРИ МИОМЕ МАТКИ	233
Нуруллаев Б.Т. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА	234
Ашурова Н.Д., Холматова К.И., Хасанова М.А. УСТАНОВЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ СПЕРМЫ В ПЯТНАХ НА ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ	235
Ашурова Н.Д., Холматова К.И. Хасанова М.А. СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ В ВЕЩЕСТВЕННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ	235
Бобоева З. Н., Камиллов Ж., Мирзамурадова М. А. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ НАРУШЕНИЙ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРОВИ ПРИ РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ	236
Сапаев Д.Ш. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБА КОМБИНИРОВАННОЙ АЛЛОГЕРНИОПЛАСТИКИ	237
Эрназаров Х.И., Садуллаева К.Х. ОЦЕНКА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ У БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИИ СТЕРЕОМЕТРИИ В ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ	238
Эрназаров Х.И., Садуллаева К.Х., Шоимов Н.Н. СТЕРЕОМЕТРИЯ В ЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ	239
Абдуллажонова М.У., Муфтайдинова Ш.К. ЭНДОМЕТРИОЗ И БЕРЕМЕННОСТИ?	239
Kenjayeva K., Sh., Aliyeva A.V. THE DYNAMICS OF SYMPTOMS OF PERIPHERAL DIABETIC POLYNEUROPATHY AGAINST THE BACKGROUND OF VITAMIN B12 DEFICIENCY REPLENISHMENT	240
Bahrididinova M.N., Egamberdiyeva Z.Z., Boysariyeva M.R., Sherqo'ziyeva G.F YUQUMLI KASALLIKLARDA ICHIMLIK SUVINING SIFATI.	241
Mo'minjonov A.A., Yo'ldoshev A.N., Sagdullayeva M.A. BOLALARDA OQ QON KASALLIGI, KLINIK KO'RINISHI, TASHXISLASH VA DAVOLASH	241
Gafurova S.Sh., _Yusupxadjayeva S.T. TA'SIRLANGAN ICHAK SINDROMIDA NEVROTIK BUZILISHLARNI ANIQLASH, ULARDA PSIXOTERAPIYA VA PSIXOFARMAKOTERAPIYANING QO'LLANILISHI SAMARADORLIGI.	242
Ro'zibaev D.R. DENSITOMETRIYANING YUQORI JAG' BO'SHLIG'I TUBI PERFORASIYASINI DAVOLASHDAGI AHAMIYATI	243
Boboyev Q.X., Qosimov U.K., Atakov S.S. JIGAR ABSSESSI: MUAMMOLAR VA DAVOLASH TAKTIKALARI.	243
Qayumov J.Sh., M.Y. Karimov POST-COVID ETIOLOGIYALI SON SUYAGI BOSHCHASI AVASKULAR NEKROZI ERTA BOSQICHLARIDA OSTEOMETABOLIK TERAPIYA	245
Karimov A.Y., Sherova Z.N. COVID-19 KASALLIGIGA CHALINGAN BEMORLARGA MEROPENEM DORI VOSITASINI QO'LLANGANDA KUZATILADIGAN OQIBATLAR	245
Mo'minjonov A.A., Mamatojijev S.A., Yo'ldoshev A.N., Nurmetov H.T. BOSH MIYADA QON AYLANISHINING O'TKIR BUZILISHI	246
Ma'murjonov J. J., Farxodov M. N. GEMOFILIYA-QONNING IVISHI BILAN BOG'LIQ BOLGAN IRSIY KASALLIK	247
Санакулова Г.А, Умирова С.М ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФАРМАКОАКУПНКТУРЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИНЕЙРОПАТИИ	247
Гафурова С.Ш., Юсупхаджаева С.Т. ТРЕВОЖНО - ФОБИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ СИНДРОМЕ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПСИХОТЕРАПИИ И ПСИХОФАРМАКОТЕРАПИИ ПРИ НИХ	248
Охунова Д.А., Рахимбаева Г.С. ЗНАЧЕНИЕ ФАКТОРА РОСТА НЕРВА В РАЗВИТИИ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА.	249
Муротов Т.М.Н., Ирназаров Ш.А. УЛИНАСТАТИН В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ПАНКРЕАТИТОМ.	249
Абдурахманов Ф.М., Курбанов Э.Ю., Касимов У.К., Атаков С.С. КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ СИНДРОМЕ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ.	250
Муминова Н.Х., Высогорцева О.Н. ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАВИРУСНУЮ ИНФЕКЦИЮ	250
Фазилов А.В., Ешимбетов А.Е., Абдуллаев Э.Р., Дусмухамедова Э.Х. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ В КЛИНИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ЯЗВЕННОГО КОЛИТА	
Шарипов А. У., Шарипов У. Б. СВЯЗЬ МЕЖДУ НЕДОСТАТОЧНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ, НИЗКИМ КАЧЕСТВОМ СНА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ВТОРОГО ТИПА И ОЖИРЕНИЕМ.	252

<i>Мухамедова М.Р. «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНЫХ К МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ ГЕМАНГИОМ КОЖИ».</i>	253
<i>Iminov K.O. SURGICAL TREATMENT ZYGOMATIC-ORBITAL COMPLEX WITH INTEGRATION OF THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	254
<i>Pulatova Sh. B, Ibrohimova D.I, Gulomova Sh.X. DIFFICULTIES WITH DIAGNOSIS AND TREATMENT OF HELLP SYNDROME IN CLINICAL PRACTICE</i>	255
<i>Makhkamova M.M., Nurillaeva N.M. DETERMINING THE FREQUENCY AND COURSE PREDICTION OF CORONARY HEART DISEASE ON THE BACKGROUND OF METABOLIC DYSFUNCTION-ASSOCIATED STEATOTIC LIVER DISEASE</i>	255
<i>Sneha Satheesbabu POST COVID-19 OCULAR MANIFESTATIONS.</i>	256
<i>Sandra Sabu INCREASING PREVALENCE OF AUTOIMMUNE DISEASES DUE TO STRESS.</i>	257
<i>Khushmurodova M.A., Madjidova Y.N., Akhmedova G.S. NEUROSONOGRAPHIC DIAGNOSTIC CRITERIA FOR DIAGNOSIS OF BILIRUBIN ENCEPHALOPATHY IN CHILDREN IN THE POSTNEONATAL PERIOD</i>	257
<i>Zaynutdinov N.N., Yusupov A.F., Kamilov Kh.M., Karimova M. Kh. INITIAL CLINICAL RESULTS AFTER PHAKIC IOL IMPLANTATION IN PATIENTS WITH HIGH HYPEROPIA</i>	258
<i>Nabieva R.M., Najmutdinova D.K., Maqsudova M.M. COMPARISON OF DIFFERENT OVARIAN STIMULATION PROTOCOLS EFFICACY IN NORMORESPONDERS UNDERGOING IVF/ICSI</i>	258
<i>Khomidov M.N PROFILAKTIK TIBBIYOTNING DOLZARB MUAMMOLARI VA POTENSIAL YECHIMLAR</i>	260
<i>Xojiqulova D.N TALABALARNING DARSLARNI O'ZLASHTIRISH VA JISMONIY FAOLLIGIDA SOG'LOM TURMUSH TARZIGA RIOYA QILISHNING TUTGAN O'RNI(CHEKISH MISOLIDA)</i>	260
<i>Nabieva M.I. AYOLLARDA VULVO-VAGINAL KANDIDOZNING UMUMIY PROFILAKTIKASI</i>	261
<i>Rasulova N.R. MIOPIYA TASHHISI QO'YILGAN SPORTCHILARDA KO'ZNING TURLI JAROHATLANISH ASORATLARINI PROFILAKTIKASI.</i>	262
<i>Umarov F.B., To'xtarov B.E. BOLALARDA OVQATLANISH GIGIYENASI VA OVQATLANISH TARTIBI. FARZANDLARIMIZNING KUNLIK RATSIONI.</i>	262
<i>Ma'murjonov J. J., Yo'ldoshev A.N. QUTIRISH KASALLIGINI OLDINI OLIHGA QARATILGAN CHORA TADBIRLAR</i>	263
<i>Уктамова Ю.У. Худоярова Д.Р. ПРОФИЛАКТИКА СПАЕЧНОГО ПРОЦЕССА ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ КЕСАРЕВОСЕЧЕНИЯ</i>	264
<i>Abdukadirova L.K., Ibrohimova D.I., Ilhomova Sh.T. THE EFFECTS OF INSOMNIA ON THE MENTAL AND EMOTIONAL HEALTH OF FUTURE PHYSICIANS.</i>	265
<i>Абдуллаева Д.Г., Икрамова Н.И. ОЖИРЕНИЕ И ЕГО ПРОФИЛАКТИКА</i>	266
<i>Искандарова Г.Т., Абдуллаев М.А. ЛАТЕКСГА СЕЗУВЧАНЛИК МУАММОСИ ВА УНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИ</i>	266
<i>Каттаева Д.Р., Абдуллаева Д.Г. ПРОФИЛАКТИКА ДЕФИЦИТА ВИТАМИНА D У ДЕТЕЙ</i>	267
<i>Некова Камилла Хусеновна, Бабаджанова З.Х, Самадов Б.Ш. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОРГАНИЗМА НАТУРАЛЬНЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ</i>	268
<i>Разиков Ф.И., Абдуллаева Д.Г. ВЛИЯНИЕ СТРЕССА НА МИКРОНУТРИЕНТЫ</i>	268
<i>Халилова Н.К., Абдуллаева Д.Г. ПРОФИЛАКТИКА БЕЛКОВО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ДЕТЕЙ</i>	269
<i>Хомидов Ф.К., Эштемуров А.Н. САХАРНЫЙ ДИАБЕТ ВТОРОГО ТИПА И ЕГО ПРОФИЛАКТИКА</i>	270
<i>Abdullayeva D.G', Haytbayeva Z.M. TALABALAR ORASIDA TRANSYOG' ISTE'MOL DARAJASINI O'RGANISH</i>	270
<i>Sayfiddin Hoji Q.Sh., Gaibnazarov S.S. YURAK QON TOMIR KASALLIKLARINI CHIZIQLI REGRESSIYA BILAN BASHORATLASH</i>	271
<i>Toshpo'latov. B.M., Sherqo'ziyeva. G.F., Djurayeva. N.K., Yusufov. N.I. ENERGETIK ICHIMLIKLARNING O'QUVCHI TALABA YOSHLAR ORGANIZMIGA TASIRI</i>	271
<i>Jo'rayeva S.T., Sobirjonova U.M., Yunusova N.B. AHOLINING DORIXONALAR XIZMATIDAN FOYDALANISHINI TASHKIL ETISHGA DOIR MULOHAZALAR</i>	273
<i>Латипов М.М., Самадов Б.Ш. ПРИМЕНЕНИЕ В НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ ПЛОДЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ «МОМОРДИКА CHARANTIA L.»</i>	273
<i>Муминова Н.Х., Высокотцева О.Н. ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ РЕАБИЛИТАЦИИ АМБУЛАТОРНОГО ВЕДЕНИЕ БОЛЬНЫХ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА</i>	274
<i>Имашов Т.М., Саттарова Д.Б., Саидносиров О.К. ПРИМЕНЕНИЕ БОС ТЕРАПИИ, ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ, ПОСЛЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО ОНМК В ПОЗДНЕМ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ.</i>	275

<i>Бекчанова М.Р, Собирова Г.Н., Набиева Д.А., Усманходжаева А.А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОСТКОВИДНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ НА РЕСПИРАТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ</i>	276
<i>Jenifer Alat Stephen, Mirkhamidova S.M. PRECISION REHABILITATION - REVOLUTIONIZING PERSONALIZED CARE FOR ENHANCED RECOVERY</i>	276
<i>Al-Maghary D.M., Al-Rawashdeh Z.A., Teshayeva K.S FEATURES OF PHYSIOLOGICAL AND SOCIO-CULTURAL ADAPTATION OF FOREIGN STUDENTS STUDYING AT THE BUKHARA STATE MEDICAL INSTITUTE</i>	277
<i>Sattorova D.U., Elmurotova D.B. QURILMA VA TIZIMLARNI DASTURLASH</i>	278
<i>Komilova D.T. TIBBIYOT OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA FANLARNI O'QITISHDA "OSAME" DASTURIDAN FOYDALANISH</i>	279
<i>Sobirjonov A.Z., Xodjayeva K.X., Zoxidova M.Z. SOG'LIQNI SAQLASH TIZIMINI RAQAMLASHTIRISH ISTIQBOLLARI</i>	279
<i>Bobajanov B.O. TIBBIYOTDA MA'LUMOTLAR OMBORINING O'RNI VA AHAMIYATI</i>	280
<i>Maxsudov V.G. TIBBIYOTDA BIOINFORMATIKANING ROLI</i>	281
<i>Latipova K.D ZAMONAVIY TIBBIYOTDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI: TASDIQLANGAN FAKTLAR VA HAL QILINMAGAN MUAMMOLAR</i>	283
<i>Отахонов П.Э. РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В МЕДИЦИНЕ</i>	284
<i>Raximov B.T. TIBBIYOTNI OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA BIOFIZIKA FANINI O'QITISH METODIKASI</i>	285
<i>Nurboboyev X.A. Ixrorova S.I. ZAMONAVIY TIBBIYOTDA IT TEXNOLOGIYALARI</i>	286
<i>Ибрагимова М.Н. ФИБРОСКАН-УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ ПЕЧЕНИ</i>	287
<i>Sobirjonov A.Z., Mansurova R.J., Shavkatova S.G'. FARMATSEVTIKADA DORI VOSITALARINI BAZASINI SHAKLLANTIRISHDA QR KOD TEXNOLOGIYASINI QO'LLASH</i>	288
<i>Сафаров У.Қ., Ибрагимов Д.А. ЎҚУВ ЖАРАЁНИДА "GOOGLE SITES" ИЛОВАСИДАН ФОЙДАЛАНИШ ВА АМАЛИЁТДА ТАДБИҚ ЭТИШ</i>	289
<i>Убайдуллева В.П., Умурзаков Ж.Ж. ПРИМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ФАРМАЦИИ И БИОЛОГИИ.</i>	290
<i>Abdurazzoqov J.T. TIBBIY QURILMALARNING DASTURIY TA'MINOTI</i>	291
<i>Абдужаббаровва У.М., Назарова М. СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БИОФИЗИКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ</i>	292
<i>Убайдуллева В.П., Собиров А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ</i>	292
<i>Abduvaliyev A.M., Elmuratova D.B. BIOTIBBIYOT MUHANDISLIGI SOHASIDA INSULT KASALLIGINI STATSIONAR DAVOLASH</i>	294
<i>Majlimov F.B. TELETIBBIYOT</i>	294
<i>Qurbonov J.M. JARROHLIKDA DA VINCHI ROBOTINING QO'LLANILISHI</i>	295
<i>Isroilova Sh.A., NABIYEVA D MODERN LASER SYSTEMS IN MEDICINE</i>	297
<i>Мамадалиева У.П., Абдуллаева Н.У. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДАННЫХ О ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ ЭПИДЕМИЧЕСКИХ ВСПЫШЕК</i>	299
<i>Imanova L., Tukhtakhodjaeva F. THE ROLE OF THE 3D PRINTER IN MEDICINE</i>	299
<i>Abdurakhmonova R.H., Abdurazakova D.S., Mahammadjonova A.B., Abdurazakova B.S. CLINICAL AND BIOCHEMICAL ASPECTS OF CARBOHYDRATE METABOLISM DISORDERS</i>	300
<i>Нишанова М.С., Юсупова Ш.К. dr-shahnoza@mail.ru, Хайдарова Х. ОЦЕНКА РОЛИ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ РИСК-ФАКТОРОВ У ЖЕНЩИН</i>	301