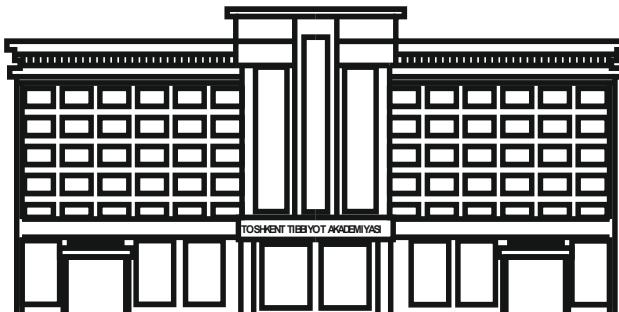


**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ**

2021

2011 йилдан чиқа бошлаган

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI  
**АҲВОРОТНОМАСИ**



**ВЕСТИК**  
ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Тошкент

СОДЕРЖАНИЕ	
Аедеева М.Г., Кулбужеева М.И., Зотов С.В., Жураевлева Е.В. ОСОБЕННОСТИ МИКРОБНОГО ПЕЙЗАЖА ПРИ COVID-19, УГРОЗА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ	6
Атамухамедова Д.М., Джалаалова Н.А., Шаджалилова М.С., Худайбердиева Ч.К. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ.	10
Babadjanova SH.A., Kurbonova Z.CH., Tojiboyeva D.A., Xomidova S.N., Tog'ayeva D.S., Yoshimova S.SH. COVID-19 VA SURUNKALI GLOMERULONEFRITDA QON VA PESHOBDAGI O'ZGARISHLAR TAXLILI	12
Бабаджанов А.С., Курбонова З.Ч. , Исомиддинова Н.К., Бахтиёрова Ш.У, Тургунова З.Т. ПАТОЛОГИЯ КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА ПРИ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ И COVID-19	15
Бафоева З.О. Собирова Г.Н. COVID-19 БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРДА ҲАЗМ СИСТЕМАСИДАГИ, ҮЗГАРИШЛАРНИ АНИҚЛАШ ВА ТАХЛИЛ ҚИЛИШ	17
Yodgorova N.T., Mamatmusayeva F.Sh., Mirvalieva N.R., Safarov Sh.B. COVID-19 BEMORLARIDA YUQORI NAFAS YO'LLARI KASALLIKLARI ETIOLOGIYASINING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	20
Жабборова Д.Х., Аляви А.Л. ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА И COVID-19	23
Зарипова Д.Я. КЛИМАКС ДАВРИДАГИ ОСТЕОПОРОЗГА МОЙИЛ АЁЛЛАРНИ МАЖМУАВИЙ ДАВОЛАШ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ УСУЛЛАРИ	25
Имамова И.А., Таушуплатова Ш.А., Назиров Ш.А., Хусанов А.М., Алимова Х.П., Шамсутдинова М.И. ТЕЧЕНИЕ COVID-19 У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)	27
Kurbanova Z.CH., Xo'shboqova G.O', Alimova U.O. COVID-19 BO'LGAN BEMORLARDA QON KO'RSATKICHLARI	31
Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А., Миразимов Д.Б., Муминов О.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИИ ТРОМБОЦИТОВ ПРИ COVID-19	34
Mamatmusaeva F.Sh., Mamanov P.A., Mo'minova M.A. COVID-19 REKONVALETSTSENTLARIDAGI DIZBAKTERIOZ HOLATI	37
Ниёзов Г.Э., Нарзиев И.И., Облокулов А.А., Жалилова А.С. КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ГОМЕОСТАЗА ПРИ COVID-19	40
Облокулов А.Р., Хусенова З.З., Эргашов М.М. ЗНАЧИМОСТЬ УРОВНЯ ПРОКАЛЬЦИТОНИНА ПРИ ТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19	42
Паттахова М.Х., Тиловбекова Ш., Муталов С.Б. COVID-19 КАСАЛЛИГИДА ИЧКИ АЪЗОЛАР ЗАРАРЛАНИШИ	44
Polyanskaya O.S., Polyanskiy I.Yu., Mavlyanova Z.F. FEATURES OF REHABILITATION ACTIVITIES IN POST-OPERATIVE PATIENTS AFTER COVID-19	46
Pomytkina T.Yu., Mavlyanova Z.F. MEDICAL AND PSYCHOLOGICAL REHABILITATION: CRITERIA AND METHODS OF ORGANIZATION, FACTORS AFFECTING THE PROCESS	50
Сайдов А.Б., Курбонова З.Ч., Тургунова З.Т., Исомиддинова Н.В. ОЦЕНКА КОАГУЛЯЦИОННОГО ГЕМОСТАЗА ПРИ COVID-19	53
Садиков Х.А., Саматов А.Х., Рахматуллаева Ш.Б., Муминова М.Т., Мирзаева Г.А. ЗАМОНАВИЙ ШАРОИТДА БОЛАЛАРДА ҚИЗАМИҚНИНГ КЛИНИК ЭПИДЕМИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ	54
Солиева Н.К. РОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАНДЕМИИ COVID 19 НА НЕВЫНАШИВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ	58
Султонова Н.А. ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ САМОПРОИЗВОЛЬНЫХ ВЫКИДЫШЕЙ В СТРУКТУРЕ ПРЕВЫЧНОГО НЕВЫНАШИВАНИЯ НА РАННИХ СРОКАХ БЕРЕМЕННОСТИ НА ФОНЕ ПАНДЕМИИ COVID-19.	60
Таджиев Б.М., Рихсиева Г.М., Алимов М.М. КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ COVID-19 У ДЕТЕЙ	62

## **COVID-19 КАСАЛЛИГИДА ИЧКИ АЪЗОЛАР ЗАРАРЛАНИШИ**

Паттахова М.Х., Тиловбекова Ш., Муталов С.Б.

## **ПОРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ COVID-19**

Паттахова М.Х., Тиловбекова Ш., Муталов С.Б.

## **INTERNAL ORGANS DAMAGE IN PATIENTS WITH COVID-19**

Pattakhova M.Kh., Tilovbekova Sh., Mutalov S.B.

*Тошкент тиббиёт академияси*

*Пандемия коронавируса SARS-CoV-2 продолжает нарастать, и ученые повсюду в мире с каждым днем накапливают все больше данных о пневмонии COVID-19, особенностях ее распространения и методах лечения. Коронавирус SARS-CoV-2 в основном поражает нижние дыхательные пути, поэтому его главной мишенью становятся легкие. Однако в последнее время появились многочисленные доказательства того, что вирус атакует и другие внутренние органы: сердце, сосуды, почки и центральную нервную систему. В связи с этим ученые говорят о высоком органотропизме вируса.*

*The severity of pandemic caused by SARS-CoV-2 is continuously rising. So nowadays researchers are obtaining more amount of data concerning a pneumonia caused by COVID-19, including information about its spreading and methods of treatment. SARS-CoV-2 mostly damages lower respiratory tract, so its main target is lungs. However recently abundant evidence about the tendency of the virus to attack other internal organs have been appearing. Such organs include heart, blood vessels, kidneys and central nervous systems. Therefore high organotropism of the virus is currently discussed among researchers.*

**С**COVID-19 касаллиги кўп холларда ре- билан бошланишига қарамасдан, кўпгина беморларда касаллик юрак қон-томир ва гастроэнтерологик симптомлар билан кечади. COVID-19 касаллигининг клиник ке-чиши ўзига хослиги яққол иммунопатоло- гик ўзгаришлар, гемостаз издан чиқиши ва юрак қон-томирлар томонидан асорат- лар билан кечишидадир. Бу касаллик ор- ганизмнинг турли томир хавзаларида ўт- кир миокард инфаркти, веноз, артериал тромбозлар ва тромбоэмболиялар юзага келтириши мумкин.

Юрак деворлари яллиғланиши ва ми- окардит, перикардит, миокардиал эффузия келиб чиқиши грипп и парвовирус B19 каби вирусли инфекцияларнинг маълум бўлган асоратларидир. COVID-19 касалли- гида хам шу каби кардиологик асоратлар кузатилмоқда. 53 ёшли аёл bemорда 1 хафта давомида харорат кўтарилиши, қуруқ йўтал, чарчаш каби гриппсимон ўзгари- шлар кузатилиши билан бирга лаборатор ташхисларда тропонин миқдори кўтарили- ши, натрийуретик модда (NT-proBNP) миқ- дори ортиши кузатилган.

COVID-19 касаллигида жигар заарла- ниши частотаси турли тадқиқотлар нати- жалари бўйича турлича берилмоқда. [1]. Касалликда жигар дисфункцияси вирус- нинг жигар тўқимасига бевосита таъси- ри ёки тизимили яллиғланиш, гипоксия, по- лиорган заарланиш, гепатотоксик дори воситаларининг қўлланилиши натижаси-

да хам бўлиши мумкин [2]. АПФ-2 рецепторлари жигарда хам бўлганлиги сабабли SARS-CoV-2 вируси жигар тўқималарига бевосита таъсири кўрсатиши мумкин [3,4]. Узоқ вақтдан бери жигар касалликлари билан касалланиб келаётган bemорларда иммун бузулишлар бўлганлиги сабабли COVID-19 касаллигининг айниқса оғир кечиши аниқланган. COVID-19 касалли- ги бошқа вирусли касалликлар каби тран- саминализалар миқдорининг ортиши билан кечади. Бу холат жигарнинг бирламчи ши- кастванишисиз, балки иммун тизими фа- оллашуви ёки цитокинлар хисобига юзага келувчи яллиғланиш туфайли «иккилам- чи гепатит» (bystander hepatitis) кўрини- шида бўлиши мумкин. COVID-19 касалли- гини ўtkazgan bemорларнинг 43-57% да трансаминализалар ошиши (нормага нисба- тан 2 баробар) кузатилган. Бундан ташқа- ри, трансаминализалар миқдорининг орти- ши лопинавир ва ритонавир препаратини қабул қилган bemорларда хам кузатилиб, дори воситаси қабул қилиниши тўхтатил- ганидан сўнг ферментлар миқдори норма- га келган. Кузатувлар натижасида алани- наминонтраңсфераза миқдорининг ошиши, тромбоцитлар миқдори камайиши ва қон- да альбумин миқдорининг қамайиши ку- затилган bemорларда ўлим кўрсаткичи ба- ланд бўлган.

COVID-19 ўtkazgan bemорлар гистоло- гик жигар биоптатлари текшируви нати- жасида кичик заррали ёғли инфильтрация ва жигар бўлаклари яллиғланиши аниқлан-

ган. Вируснинг гепатоцитларга инвазияси аниқланмаган. Шунингдек, бу беморлар жигар тўқимасида яққол хужайра яллиғланишиз мультифокал жигар некрози хам аниқланган. Камдан-кам холларда каналли холестаз аниқланган [5].

Коронавирус инфекциясининг буйракларга таъсири цитокин яллиғланиш, боғлиқ аъзолар яллиғланиши ва тизимли ўзгаришлар билан тушунтирилмоқда. Бу механизмлар бир-бiri билан узвий боғлиқ бўлиб, айниқса экстракорпорал терапияда бўлган bemорлар ва трансплантат буйраги бўлган bemорлар учун муҳимdir. Аутопсия натижаларига кўра SARS-CoV-2 вируси буйрак тўқимасига инвазияси ва каналчалар эпителийси, подоцитлар зарарланиши, касалликни оғир шакилларини ўтказаётган bemорларда эритроцитлар агрегацияси юзага келиши аниқланди. Бу каби ўзгаришлар натижасида келиб чиқувчи ўтирир буйрак зарарланиши bemорлар ўлимига сабаб бўлмоқда.

Коронавирус инфекциясининг бошқа аъзо ва тўқималарга таъсири бўйича тадқиқотлар давом этмоқда. Касаллик яна қайси аъзоларга таъсир қилиши, вируснинг қандай турлари мавжудлиги, қайси дори воситаларига таъсирчанлиги бор-

лиги каби саволлар дунё олимлари олдида турибди ва ёз ечимини кутмоқда.

### Адабиётлар

1. Boettler T, Newsome P.N., Mondelli M.U., Mattic M., Cordeo E., Cornberg M., et al. Care of patients with liver disease during the COVID-19 pandemic: EASLESCMID position paper. *JHEP Rep.* 2020;2(3):100113. DOI:10.1016/j.jhepr.2020.100113
2. Chai X., Hu L., Zhang Y., Han W., Lu Z., Ke A., et al. Specific ACE2 Expression in cholangiocytes COVID-19 may cause liver damage after 2019-nCoV infection. *bioRxiv*. 2020; DOI:10.1101/2020.02.03.931766
3. Chen N., Zhou M., DongX., Qu J., Gong F., Han Y., et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. *Lancet*. 2020; 395(10223): 507–13. DOI:10.1016/S0140-6736(20)30211-7
4. Connors J.M., Levy J.H. Thromboinflammation and the hypercoagulability of COVID-19 // *J. Thromb. Haemost.* 2020
5. Wang D., Hu B., Hu C., Zhu F., Liu X., Zhang J. Clinical characteristics of 138 hospitalized patients with 2019 novel coronavirus-infected pneumonia in Wuhan, China. *JAMA*. 2020;323:1061–1069.