



**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**11 (73) 2024**

**Сопредседатели редакционной коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ  
А.А. АБДУМАЖИДОВ  
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ  
Л.М. АБДУЛЛАЕВА  
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ  
М.А. АБДУЛЛАЕВА  
Х.А. АБДУМАЖИДОВ  
Б.З. АБДУСАМАТОВ  
М.М. АКБАРОВ  
Х.А. АКИЛОВ  
М.М. АЛИЕВ  
С.Ж. АМИНОВ  
Ш.Э. АМОНОВ  
Ш.М. АХМЕДОВ  
Ю.М. АХМЕДОВ  
С.М. АХМЕДОВА  
Т.А. АСКАРОВ  
М.А. АРТИКОВА  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)  
Е.А. БЕРДИЕВ  
Б.Т. БУЗРУКОВ  
Р.К. ДАДАБАЕВА  
М.Н. ДАМИНОВА  
К.А. ДЕХКОНОВ  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ  
А.А. ДЖАЛИЛОВ  
Н.Н. ЗОЛотова  
А.Ш. ИНОЯТОВ  
С. ИНДАМИНОВ  
А.И. ИСКАНДАРОВ  
А.С. ИЛЬЯСОВ  
Э.Э. КОБИЛОВ  
А.М. МАННАНОВ  
Д.М. МУСАЕВА  
Т.С. МУСАЕВ  
М.Р. МИРЗОЕВА  
Ф.Г. НАЗИРОВ  
Н.А. НУРАЛИЕВА  
Ф.С. ОРИПОВ  
Б.Т. РАХИМОВ  
Х.А. РАСУЛОВ  
Ш.И. РУЗИЕВ  
С.А. РУЗИБОВЕВ  
С.А.ГАФФОРОВ  
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)  
Ж.Б. САТТАРОВ  
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)  
И.А. САТИВАЛДИЕВА  
Ш.Т. САЛИМОВ  
Д.И. ТУКСАНОВА  
М.М. ТАДЖИЕВ  
А.Ж. ХАМРАЕВ  
Д.А. ХАСАНОВА  
А.М. ШАМСИЕВ  
А.К. ШАДМАНОВ  
Н.Ж. ЭРМАТОВ  
Б.Б. ЕРГАШЕВ  
Н.Ш. ЕРГАШЕВ  
И.Р. ЮЛДАШЕВ  
Д.Х. ЮЛДАШЕВА  
А.С. ЮСУПОВ  
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ  
М.Ш. ХАКИМОВ  
Д.О. ИВАНОВ (Россия)  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
DONG JINCHENG (Китай)  
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
А.А. ПОТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)  
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)  
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)  
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)  
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН  
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ  
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал  
Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:**

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии имени  
А.В. Вишневского является генеральным  
научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных  
изданий, рецензируемых Высшей  
Аттестационной Комиссией  
Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

**11 (73)**

**2024**

*ноябрь*

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.10.2024, Accepted: 02.11.2024, Published: 10.11.2024

УДК 618.36-008.64.612.017

## COVID-19 БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРДА КОГНИТИВ БУЗИЛИШЛАР КЛИНИК КЕЧИШИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Казаков Бекзод Шодиёрович <https://orcid.org/0009-0006-9357-299X>  
Жумаева Зарнигор Камоловна <https://orcid.org/0009-0002-4673-0941>

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш.,  
А.Навоий кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Бугунги кунда аҳоли орасида вирусли касалликлар кенг тарқалган бўлиб, илм-фанда уларнинг баъзилари нейротроп хусусиятга эга бўлиб, марказий нерв системаси зарарланиши оқибатида нейropsychиатрик, когнитив, аффектив бузилишлар намён бўлиши исботланган. Нейротропизм хусусияти COVID-19 инфекцияси қўзғатувчиси бўлган SARS-CoV-2 вирусиди ҳам мавжуд.*

*Калит сўзлар: марказий нерв системаси, нейropsychиатрия, когнитив, аффектив бузилишлар, томирлар эндотелийси.*

## ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ COVID-19

Казаков Бекзод Шодиёрович <https://orcid.org/0009-0006-9357-299X>  
Жумаева Зарнигор Камоловна <https://orcid.org/0009-0002-4673-0941>

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,  
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Резюме

*Сегодня вирусные заболевания широко распространены среди населения, и в науке доказано, что некоторые из них имеют нейротропную природу, а нервно-психические, когнитивные и аффективные расстройства проявляются в результате поражения центральной нервной системы. Свойство нейротропизма присутствует и у вируса SARS-CoV-2 — возбудителя инфекции COVID-19.*

*Ключевые слова: центральная нервная система, нейropsychиатрия, когнитивные, аффективные расстройства, эндотелий сосудов.*

## CHARACTERISTICS OF THE CLINICAL COURSE OF COGNITIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH COVID-19

Kazakov Bekzod Shodiyorovich <https://orcid.org/0009-0006-9357-299X>  
Jumayeva Zarnigor Kamolovna <https://orcid.org/0009-0002-4673-0941>

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi.  
1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: [info@bsmi.uz](mailto:info@bsmi.uz)

### ✓ Resume

*Today, viral diseases are widespread among the population, and science has proven that some of them have a neurotropic nature, and neuropsychiatric, cognitive, and affective disorders occur as a result of damage to the central nervous system. The neurotropic nature is also present in the SARS-CoV-2 virus, the causative agent of COVID-19 infection.*

*Keywords: central nervous system, neuropsychiatry, cognitive, affective disorders, vascular endothelium.*

## Долзарблиги

Дунёда сўнгги йилларда коронавирус инфекциясини эрта ташхислаш, даволаш ва асоратларини башоратлашга бағишланган ишлар кўп бўлишига қарамасдан, адабиётларда айрим гемостатик кўрсаткичлар аҳамияти муҳокамаи давом этмоқда, бу эса касалликни эрта аниқлаш ва асоратларини олдини олиш мақсадида янадамукамал текширишлар олиб бориш лозимлигини кўрсатади. Охирги маълумотларга кўра, COVID-19да ялиғланиш цитокинларининг ошиши цитокин бўронига сабабчи бўлади, у эса қон томир эндотелийсини зарарлайди, тўқима тромбопластини экспрессиясини стимуллади, натижада қон ивиш тизими фаоллашади. Янги кириб келган COVID-19 инфекциясининг пандемия даври уч йилдан ошган бўлсада, бу касаллик бутун дунё соғлиқни сақлаш тизимига кўрсатаётган доимий таъсири туфайли, бугунги кунга қадар ўз долзарблигини сақлаб қолмоқда. COVID-19 коронавирус инфекцияси-ўткир респиратор касаллик бўлиб, SARS-CoV-2 вируси томонидан чақирилади. Нейротропизм хусусияти COVID-19 инфекцияси кўзгатувчиси бўлган SARS-CoV-2 вирусда ҳам мавжуд. Пандемия даврида олиб борилган илмий тадқиқотларда SARS-CoV-2 вируси бош мия пешона қисмидаги томирлар эндотелийсини кўпроқ шикастлаши, аммо вируснинг нерв хужайраларига тўғридан-тўғри таъсир қилиши аниқланган. Коронавирус-индуцирланган коагулопатия дастлаб гиперкоагуляция ривожланишига олиб келади. Бунда D-димер концентрацияси кескин ошиб кетади, протромбин вақти, актив қисман тромбопластин вақти қисқаради, фибриноген, VIII ивиш омили ошади. COVID-19 билан касалланган беморларда диссиминирланган томир ичи ивиш синдроми натижасида ўпка микромирлари диффуз зарарланади, натижада ўткир респиратор дистресс синдроми (ЎРДС) ривожланади, у эса леталликни кескин оширади. Гемостаз босқичлари мувозанатининг бузилиши ва тромбофилияга генетик мойиллиги бўлган беморларда коронавирус инфекциясининг кечиши тўғрисида ишончли маълумотлар мавжуд эмас.

Ўзбекистонда сўнгги икки йилликда А.Г. Гадаев, А.Н.Арипов, Х.А. Акилов, О.Ш. Қосимов, А.Р. Облокуловлар бошчилигида COVID-19 да буйрақлар функционал захираси ва гемодинамик кўрсаткичлари, COVID-19 пандемиясида аҳолига ихтисослаштирилган стационар тиббий ёрдам самарадорлигини ошириш, коронавирус инфекциясининг сероэпидемиологик таҳлиллари асосида профилактик ва эпидемияга қарши чора-тадбирларни такомиллаштириш, ҳомиладор ва туққан аёлларга неврологик ва депрессив таъсири баҳоланган, бироқ коронавирус инфекциясида гемостаз тизимининг бузилишини ташхислаш ва даволаш тизимини такомиллаштириш яратилмаган. Коронавирус инфекциясида тромбофилиянинг кўплаб патогенетик аспекти ва унда гемостатик ўзгаришлар охиригача ўрганилмаган.

**Тадқиқот мақсади:** COVID-19 билан оғриган беморларда когнитив бузилишлар клиник кечишининг ўзига хос хусусиятларини ўрганиш.

## Материал ва усуллар

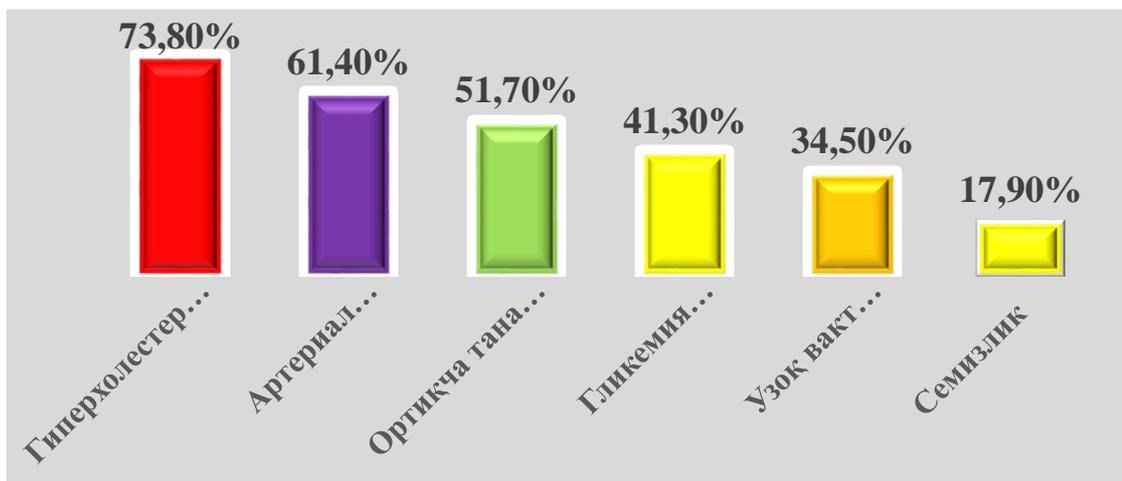
Тадқиқотга жалб қилинган 135 нафар COVID-19 ташхиси қўйилган беморларда анамнестик, клиник ва лаборатор инструментал диагностика усуллари ёрдамида КБ ривожланишига олиб келувчи хавф омиллари учраш даражасини ўргандик. COVID-19 мавжуд беморларда ЦВП келтириб чиқарувчи асоратлар ёки коморбид ҳолатдан қуйидагилар кузатилди:

- Артериал гипертензия - 61,4%
- Гиперхолестеринемия – 73,8%
- Семизлик – 17,9%
- Ортиқча тана вазни - 51,7%
- Узоқ вақт гипергликемия сақланган беморлар -34,5%
- Гликемия вариабеллиги бор беморлар - 41,3%
- Ёши 50 ёш< - 81,2%

Илмий тадқиқот ишига беморларни танлашда COVID-19 ташхиси қўйилган беморларда когнитив дисфункция мавжудлигини аниқлашга мўлжалланган нейropsихиологик тестлардан фойдаландик ва КБ нинг энгил, ҳамда ўрта даражаси мавжуд бўлган 135 та бемор танлаб олинди.

Ўрганилган илмий адабиётларда COVID-19 ўтказган КБ хавотир, депрессия, хотира бузилиши каби турлари кўпроқ кузатилишини инobatга олиб руҳий ҳолатни қисқа баҳолаш шкаласи («Mini-Mental State Examination» – MMSE) шкаласидан фойдаландик.

**COVID-19 мавжуд беморларда коморбид ҳолатлар учраш даражаси**



MMSE-когнитив фаолиятни баҳолаш скрининги учун умумқабул қилинган нейропсихологик текширувдир. Шкала ўз ичига 11 та синамани жамлаб, диққат, хотира, ҳисоблаш, нутқ, праксис, ўқиш, ёзиш ва расм чизиш каби когнитив фаолиятни баҳолайди. Биз тестнинг ҳар бир пунктидан тўпланган баллардан умумий балл йиғиндиси чиқарилади ва шу асосда хулоса қилинди.

Бу шкала бўйича беморларни КБ энгил ва ўрта даражада намоён бўлган гуруҳларга бўлди. Беморларнинг 59,9% КБ энгил даражаси (ўртача 26,4 балл) ва 41,1% беморларда (22,8 балл) КБ ўрта даражаси аниқланди.

Спильберг-Ханин шкаласи ёрдамида беморлардаги ҳавотир белгиларини аниқланди. Сўровнома хулосаси бўйича 37,4% беморларда паст ҳавотир (ўртача 26,7 балл) ва 62,6% беморда ўртача ҳавотир (ўртача 40,2 балл) мавжудлиги аниқланди.

**HADS шкаласи** бўйича ҳавотир ва депрессия даражасини аниқлаш натижалари шунини кўрсатдики беморларнинг 40,6% да субклиник ҳавотир/депрессия (ўртача балл 9,1) ва 59,4% да эса клиник ифодаланган ҳавотир/депрессия (ўртача 13,1балл) мавжудлиги аниқланди.

#### Натижа ва таҳлиллар

Цереброваскуляр патологияни келтириб чиқарувчи асосий жараён бу томир патологияси, яъни артериал гипертензия ва атеросклероздир.

Бизнинг тадқиқотимизга жалб қилинган 117 нафар беморлар орасида 61,4 % (n=72) ида артериал гипертензия аниқланиб, эркакларга нисбатан аёлларда кўпроқ кузатилди. (57,4 га 64,3%). Қон босими кўтарилиш кўрсаткичлари бўйича таҳлил қилинганда (ESC/ESH, 2018) I даражали АГ 13,7%, АГ II 59,4% ва АГ III 26,9% беморларда аниқланиб, АГ II нисбатан кўпроқ кузатилди.



Беморларда атеросклероз мавжудлигини ташхислаш мақсадида липид спектр ўрганилди. Бунда қон зардобада умумий холестерин, триглицерид, ЗПЛП ва ЗЖПЛ миқдори аниқланди.

Қандли диабетнинг 2 типи билан оғриган беморларда атеросклероз ривожланишининг КБ келтириб чиқаришдаги ролини ўрганиш мақсадида бу кўрсаткичлар қиёсий гуруҳга киритилган беморларда ҳам аниқланди.

Киёсий гуруҳни 30 нафар, ЦВК бўлган, лекин қандли диабет ташхисланмаган беморлар ташкил этди. Бу беморларда ЦВК этиологияси ўрганилганда, 43,4% эссенциал гипертония, 21,8% анамнезида ишемик инсульт, 11,4% СЮЕ ва 23,4% ида ветребробазилар қон айланиш бузилиши аниқланди.

#### Хулоса

- COVID-19 билан касалланган беморларда касалликдан кейинги эрта даврларда (6 ойгача) когнитив (хотира ва диққат) бузилишлар касалликнинг ўрта оғир даражасидаги беморларда кўпроқ намоён бўлиб, энгил даражали кечишида эса даволанмаган ларда антикоагулянт ва антиагреган қабул қилганларга нисбатан 1,04 марта кўпроқ кузатилди.

- Кечки даврда эса когнитив бузилишлар учраш даражаси ўрта оғир гуруҳда пасайиши кузатилсада, бу тенденция энгил даражада оғриган даволанмаган гуруҳда аксинча ошиб борганлиги кузатилди.

- COVID-19 билан касалланган беморларда касалликдан кейинги эрта даврларда (6 ойгача) когнитив (хотира ва диққат) бузилишларнинг намоён бўлиши касаллик клиник кечиш даражаси билан пропорционал боғлиқлиги кузатилди, лекин кечки даврда даволанмаган энгил даражадаги беморларда ошиш тенденцияси ўрта оғир гуруҳга нисбатан 2,8 марта, энгил даволанган гуруҳда эса 2,1 мартага ошганлиги кузатилди.

#### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Петров В.И., Герасименко А.С., Кулакова И.С. и др. Механизмы развития COVID-19 ассоциированной коагулопатии. Диагностика. Лечение //Лекарственный вестник 2021;2(82/15):21-27.
2. Радзинский В.Е. Акушерская агрессия. М.: Медиабюро «Статуспрезентс» 2011; 688.
3. Селиванов Е.А., Бессмельцев С.С., Капустин С.И. Молекулярная диагностика наследственных тромбофилий как основа персонализированной терапии тромбоэмболических заболеваний //Современные медицинские технологии. 2011;6:25-27.
4. Трифонова Е.А., Спиридонова М.Г., Максимова Н.Р., Ноговицына А.Н., Степанов В.А. Генетическое разнообразие и структура галлотипов локуса MTHFR в якутской популяции //Якутский медицинский журнал. 2009;2(26):40-42.
5. Овсянникова А.Н. и др. Клинико-генетическая характеристика больных ишемическим инсультом молодого и среднего возраста //Ульяновский медико-биологический журнал. 2016;3:48-58.
6. Фетисова И.Н. Полиморфизм генов фолатногоцикла и болезни человека //Вестник Ивановской медицинской академии 2006;11(1-2):77-82.
7. Хамитов Р.Ф., Молостова А.Ф., Салимова Л.М. Тромбоцитопении и другие проявления коагулопатии: возможности диагностики и лечения при новой коронавирусной инфекции //Вестник современной клинической медицины. 2021;3(14):76-83. DOI: 10.20969/VSKM.2021.14(3).76-83.
8. Шатохин Ю.В., Снежко И.В., Рябикина Е.В. Нарушение гемостаза при коронавирусной инфекции. //Южно Российский журнал терапевтической практики. 2021;2(2):6-15. DOI: 10.21886/2712-8156-2021-2-2-6-15.
9. Явелов И.С. COVID-19: состояние системы гемостаза и особенности антитромботической терапии /И.С. Явелов, О.М. Драпкина. Текст: непосредственный //Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2020;19(3):310-318.
10. Ackermann M., Verleden S.E., Kuehnel M. et al. Pulmonary vascular endothelialitis, thrombosis, and angiogenesis in Covid-19. //N Engl J Med. 2020;383(2):120-8. <https://doi.org/10.1016/10.1056/NEJMoa2015432>.
11. Apoorva Jayarangaiah et al. COVID-19-Associated Coagulopathy: An Exacerbated Immunothrombosis Response /- Text (visual): unmediated //Clin Appl Thromb Hemost. 2020;26:1076029620943293].
12. Arachchillage D.R. J., Laffan M. Abnormal Coagulation parameters are associated with poor prognosis in patients with novel coronavirus pneumonia //J. Thromb. Haemost. 2020;18(5):1233-4. doi: 10.1111/jth.14820. doi: 10.1111/jth.14768.

Қабул қилинган сана 20.10.2024