

КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИДАН КЕЙИНГИ НЕВРОЛОГИК АСОРАТЛАР ТАШХИСОТИ

М.Ш.Хожиматова, О.Б.Кучкарова, Д.А.Атаканова

Неврология кафедраси, Андижон давлат тиббиёт институти.

Sars-Cov-2 вируси келтириб чиқарадиган янги коронавирус инфекцияси сўнгги пайтларда тиббиёт ҳамжамиятида энг кўп муҳокама қилинадиган мавзулардан биридир. Касаллик ва унинг оқибатлари турли мутахассисликлар, жумладан, неврология вакиллари учун қўплаб қийинчиликларни келтириб чиқарди. Хозирги вақтгача давом этаётган пандемия фонида COVID-19 билан боғлик турли хил неврологик касалликлар нафақат яқиндан ўрганиш мавзусига айланди, балки энг долзарб тиббий ва ижтимоий муаммолардан бири бўлиб қолмоқда.

Жаҳон миқёсида коронавирус инфекциясининг ўткир даврда ва кейинги доимий узоқ муддатли неврологик оқибатларга бағишиланган турли хил неврологик касалликлар бўйича янги илмий тадқиқотлар тобора қўпайиб бормоқда. Шунга қарамай ушбу бузилишларнинг шаклланиш механизми тўлиқ ёритилмаган ва кузатув муддати нисбатан қисқа бўлган бўлсада, хозирги вақтда COVID-19 билан касалланган ва узоқ вақт давом етадиган доимий неврологик касалликларни ривожлантирадиган bemorlar тўғрисида катта миқдордаги маълумотлар тўпланган. [1]. Ушбу ҳолатларни ҳисобга олган ҳолда, коронавирус инфекциясидан кейин асаб тизимиning шикастланиш хусусиятларини ўрганиш мақсадга мувофиқдир.

Калит сузлар: коронавирус, COVID-19, неврологик асоратлар.

DIAGNOSIS OF NEUROLOGICAL COMPLICATIONS AFTER CORONAVIRUS INFECTION

M.Sh.Khojimatova, O.B.Kuchkarova, D.A.Atakhanova

Department of Neurology, Andijan State Medical Institute.

The novel coronavirus infection caused by the SARS-Cov-2 virus is one of the most discussed topics in the medical community in recent times. The disease and its consequences presented many difficulties for representatives of various specialties, including neurology. Against the background of the pandemic that has been going on until recently, various neurological diseases associated with COVID-19 have not only become the subject of close study, but also remain one of the most pressing medical and social problems.

On a global scale, there is an increasing number of new scientific studies on various neurological diseases, focusing on the acute period of coronavirus infection and the subsequent permanent long-term neurological consequences. Despite this, the mechanisms of the formation of these disorders have not been fully covered, and although the duration of observation is relatively short, a large amount of data has been collected on patients currently infected with COVID-19 and developing persistent neurological diseases that last a long time. [1]. Taking into account these cases, it is advisable to study the features of damage to the nervous system after coronavirus infection.

Key wors: coronavirus, COVID-19, neurological complications.

Тадқиқотнинг мақсади касалхонага мурожат қилган янги коронавирус инфекцияси бўлган bemorларда неврологик касалликларнинг хусусиятларини ўрганиш.

Тадқиқот материаллари ва усуслари тадқиқот Андижон давлат тиббиёи институти клиникасининг неврология бўлимларида 2021-2022 йилларида даволанган COVID -19 касаллигига чалинган 30 нафар, 18-56 ёшгача бўлган bemorлар. Истисно тариқасида ўткир сурункали касалликларнинг мавжудлиги, сил касаллиги ва пневмофиброз, инсон иммунитет танқислиги вируси, юрак нуксонлари, сурункали гепатит билан кечадиган бошқа касалликлар; COVID -19 намоён бўлишидан олдин ўткир цереброваскуляр ҳодисалар ва марказий асаб тизимининг бошқа касалликлари мавжудлиги бўлган. Тадқиқотда 30 та bemor, 18 ёшдан 78 ёшгача (ўртacha ёш 43,1 ёш),

улардан 76,7% аёллар ва 23,3% эркаклар эди. Олинган натижаларни объективлаштириш учун асосий гурух беморлари билан асосий хусусиятлари (жинси, ёши, бирга келадиган патологияси) бўйича таққосланадиган таққослаш гурухи (совид-19 тарихи бўлмаган 20 kishi) кузатилди.

Неврологик ҳолатни тўлиқ баҳолаш учун чуқурлаштирилган неврологик текширув ўtkазилди, шунингдек неврологик шкаалалар, тестлар ва анкеталар кўлланилди. Беморнинг ахволини бундай баҳолаш субъектив кўрсаткичларни (биринчи навбатда шикоятлар) максимал даражада объективлаштиришга ва келажакда ўзгаришлар динамикасини батафсил кузатишга имкон берди.

Тадқиқот натижалари ва мухокамаси

COVID -19 ташхиси билан оғриган bemorlarning неврологик ҳолатини баҳолашда касалхонадан чиққандан 3 ой ўтгач қуйидаги касалликлар аниқланди.

1. 42 (25%) bemorda енгил ва ўртacha даражадаги когнитив касалликлар борлиги аниқланди. Таққослаш гуруҳида 2 (8%) субъектга енгил когнитив бузилиш ташхиси қўйилган. Шу билан бирга, bemorlar асосан хотира бузилиши, сўзларни танлашдаги қийинчиликлар, ёзишдаги қийинчиликлар (ҳарфларни қайта тартибга солиш ва бошқалар) ҳақида шикоят қилдилар.); ушбу шикоятларнинг пайдо бўлиши касалликнинг ўткир даврига тўғри келди.
2. Уйқу бузилишларининг намоён бўлиши кузатилган – bemorlarning 55,6% да симптомларнинг пайдо бўлиши ёки кучайиши вақти касалликнинг ўткир даврига тўғри келди ва сўнгги 3 ой ичida давом этди.
3. Турли даражадаги депрессия белгилари 38% субъектларда топилган (аёлларда устунлиги билан – 83%); таққослаш гуруҳида 12% одамда енгил ва ўртacha депрессив касалликлар аниқланган.
4. Асосий гурухнинг 88% bemorlariда ва таққослаш гурухининг 24% bemorlariда ташвиш даражасининг ошиши аниқланди.

5. 56% беморда қўлланилган шкаалар бўйича турли оғирликдаги астения ҳодисалари кузатилган. Таққослаш гуруҳида астеник симптомлар мажмуаси 24% (6 kishi) ҳолларда аниқланган.

6. Вегетатив дисфункция белгилари илгари мавжуд бўлган белгиларининг бошланиши ёки ёмонлашиши асосий гуруҳнинг 64% нафарида ва таққослаш гуруҳининг 12% bemorlariда кузатилган.

7. Енгил вестибуляр касалликлар текширилган bemorlarning 62% ва taqqoslaش гуруҳининг 16% да аниқланган.

Шунингдек, bemorlarни йил давомида кузатиш тахлили шуни қўрсатдики, COVID-19 билан касалланган 3% bemorlarга неврологик статусда окуломотор бузилишлар, ва 10% bemorlarda ҳали ҳам хидлаш дисфункцияси сақланиб қолган.

Сўнги вақтларда коронавирус инфекциясининг узоқ муддатли оқибатлари тўғрисида илмий нашрлар тобора кўпайиб бормоқда. Бу асоратлар касаллик намоён бўлгач 12 ҳафтадан кўпроқ вақт давомида кузатилади, шу сабабли ушбу ҳолат XKK-10 да мухокама этилиб расмий касаллик мақомини олди ва халқаро касалликлар таснифига киритилди.

Постковид синдромининг белгиларини бир неча гуруҳларга бўлиш мумкин.

1. Жисмоний фаоллик толерантлигининг кескин пасайиши (хатто оз миқдордаги фаоллик ҳам bemorning тўлиқ чарчашига олиб келганда); ҳаётий фаолият ритмларининг бузилиши (уйқусизлик, ҳаддан ташқари уйқучанлик ривожланиши билан, уйқу инверсияси (кечаси уйғониш, кундузи ухлаш)); мушак оғриғи.

2. Психоэмоционал муаммолар: депрессия (коронавирус билан касалланган bemorlarning кўпчилигига кайфият пасайган, улар узоқ вақт давом этиши мумкин бўлган тушкунлик, депрессия, меланхолияни ривожлантиради); бекарор ҳиссий ҳолат (кайфиятнинг кескин ўзгариши, ўзини паст назорат қилиш билан намоён бўлади); ваҳима хужумлари (bemorlar руҳий тушкунлик хужумларини тасвирлайди). юқори қон босими, бўғилиш, кўнгил айниш, бош айланиши билан биргаликда кучли ташвиш). Коронавирусдан

кейин психоэмоционал ҳолатнинг жиддий бузилиши ўз жонига қасд қилиш натижаси билан якунланган ҳолатлар тасвирланган.

3. Нафас олиш тизимидағи асоратлар (ўткир даврда нафас олиш бузилиши бўлмаган беморларда ҳам ривожланиши мумкин): ҳаво етишмаслиги ҳисси, кўкрак қафасидаги сиқилиш, бронхоспазмлар. Ушбу аломатлар бир неча кундан бир неча ойгача давом этиши мумкин.

4. Юрак-қон томир тизимидағи асоратлар. Ҳар бешинчи беморда коронавирус инфекцияси қон босимининг ўзгаришига, юрак ритмининг бузилишига ва ўткир ёки сурункали юрак етишмовчилигининг ривожланишига олиб келиши мумкин.

5. Бошқа органлар ва тизимларнинг асоратлари (ошқозон-ичак трактининг бузилиши, сийдик тизимининг яллигланиш жараёнлари, ҳайз даврининг бузилиши, эндокрин касалликлар, аллергик реакциялар).

6. Асаб тизимининг асоратлари.

Неврологик асоратлар қуидагилар билан ифодаланади: кучли бош оғриғи(мигрен каби доимий ёки пароксизмал); ттана харорати бошқарувининг бузилиши (узоқ муддатли субфебриллик ёки гипотермия, титроқ, айниқса кечқурун; кўриш бузилиши (кўз олдида қора доғлар шаклида, лойқа кўриш, фотофоби); парестезия; ҳиднинг бузилиши бўлиши мумкин.

Умуман олганда, инсон хужайраларига SRS-CoV-2 тропизми нейронлар, эпителия хужайралари, эндотелиоцитлар, нафас олиш эпителийси, ўпка паренхимаси, буйраклар ва ингичка ичак томонидан ифодаланган ангиотензинга айлантирувчи фермент 2 (ААФ2) рецепторлари томонидан таъминланади. [7, 8]. Вируснинг Марказий асаб тизимиға таъсир қилишнинг бир неча йўли мавжуд. Улардан бири ААФ2 рецепторлари [2, 9, 10] ёрдамида мия тўқималарига бевосита вирусли таъсир кўрсатиб, галвирсимон пластинка орқали марказий асаб тизимиға ўтувчи аксонлар бўйлаб етиб боради. Қон-мия йўли-шикастланган қон томир эндотелийси ёки оқ қон хужайралари миграцияси орқали қон-мия тўсиги орқали қон оқими

билин вирусли заррачаларнинг кириб боради [9, 10]. Марказий асаб тизимидағи ААФ 2 рецепторларининг асосий қисми қон томирлари эндотелиясида жойлашганлиги сабабли, SARS-CoV-2 нинг эндотелиал хужайраларга кириб бориши кичик ва катта мия томирларининг ваккулитининг ривожланиши билан характерли гипериммун жавобни келтириб чиқаради [5]. Шунингдек, у янги коронавирус инфекциясининг оғир кечишида юзага келадиган марказий асаб тизимиға күпроқ билвосита зарар етказиш сабаблари кардиоген мия ярим шарлари ишемияси, коагулопатиялар, септик шок, юқори дозали стероидларни, турли қон томир дориларни, яллигланиш қаскадининг турли қисмларига йўналтирилган дори воситаларининг узоқ муддат қўллаш марказий асаб тизимидағи қон оқимиға фаол таъсир қилувчи ва метаболизмга бевосита ёки билвосита таъсир қилувчи омиллардир.

Шундай қилиб, вируснинг асаб тизимиға таъсир қилиш эҳтимоли исботланган, аммо постковоид синдромнинг неврологик кўринишларининг хусусиятлари ҳали ҳам аниқланиши керак. Касалликнинг енгил ёки симптомларсиз кечиши бўлган bemorларда постковид синдромининг аниқ намоён бўлишини шакллантириш масаласи ноаниқ бўлиб қолмоқда.

Бизнинг тадқиқотимизда олган натижалар ушбу соҳадаги мавжуд тадқиқотлардан бироз фарқ қиласди. Шундай қилиб, COVID -19 нинг узоқ муддатли таъсири кўра, уйқу бузилиши сезиларли даражада камроқ тарқалган (субъектларнинг 26% да) ва депрессия белгилари (23% да), астения ва когнитив бузилиш ҳолатлари esa 63% ва 30%, нисбатан [12, 13]. Бу, эҳтимол, bemorларни ўрганиш учун жалб қилишнинг ўзига хос хусусиятлари, шунингдек танланган диагностика тестларининг турли сезгирилиги ва ўзига хослиги билан боғлиқ бўлди. Ҳид бузилиши ва қувватсизликлар COVID -19 чалингандан кейин 6 ой ёки ундан кўп вақт оралиғида bemorларнинг 19% да кузатилди ва бу Европа шифохоналардаги реестр маълумотлари билан мос келди. Бизнинг тадқиқотларимиз, албатта, баъзи чекловларга эга, сабаби олинган натижалар COVID-19 пневмониясидан омон қолган барча

беморларда неврологик оқибатларни акс еэтирмайды, чунки намуна фақат текширувдан ўтишга рози бўлган bemorlarдан иборат эди.

Хулоса қилиб айтганда янги коронавирус инфекциясидан кейин неврологик асоратлар жуда кенг тарқалган ва касалликдан кейин узоқ вақт давом этади. Шуни таъкидлаш керакки, bemorlarни батафсил сўроқ қилишда, ҳатто енгил объектив ўзгаришлар ҳам касалликдан олдинги даврга нисбатан кундалик одатий шароитларда нотўғри мослашишга олиб келиши аниқланди.

Ушбу тадқиқот ўпканинг шикастланиши бўлмаган янги коронавирус инфекциясининг асаб тизимиға таъсири нуқтаи назаридан оқибатларини ўрганишнинг биринчи босқичидир. Шундай қилиб, бугунги кунда янги коронавирус инфекциясининг ўткир даврида неврологик касалликлар билан боғлиқ қўплаб тадқиқотлар мавжудлигига қарамай, узоқ муддатли неврологик асоратлар ҳали яхши тавсифланмаган ва ўрганилмаган [15]. Ушбу хусусиятларни ўрганиш, шунингдек, пост-ковид синдромининг неврологик кўринишларининг ривожланиши билан боғлиқ омилларни аниқлаш, пост-ковид неврологик касалликларнинг қулай ва нокулай натижаларини башорат қилиш нафақат янги патологик ҳолат ҳақидаги тушунчани кенгайтиради, балки даволаш ва профилактика чоралари тизимини ишлаб чиқиш учун бизга ҳам имкон беради.

Адабиётлар рўйхати

1. Мелёхин А.И. Когнитивно-поведенческая психотерапия расстройств сна. Практическое руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа., 2020. 496 с.
2. Abdelhady A. COVID-19-associated sleep disorders: A case report // Neurobiol Sleep Circadian Rhythms. 2020. Vol. 9, no. 2. P. 3–5.
3. Albert P.R. Why is depression more prevalent in women? // J Psychiatry Neurosci. 2015. Vol. 1, no. 3. P. 219–221.

4. Andersson E. Brief online-delivered cognitive-behavioural therapy for dysfunctional worry related to the covid-19 pandemic: A randomised trial // PsyArXiv. 2020. No. 9. P. 7–24
5. Asmundson G.J., Taylor S. Coronaphobia: Fear and the 2019-nCoV outbreak // Journal of Anxiety Disorders. 2020. Vol. 70. P. 10–21.
6. Besedovsky L., Lange T., Haack M. The sleep-immune crosstalk in health and disease // Physiol. Rev. 2019. Vol. 99, No. 10. P. 1325–1380.