

New Day in Medicine Hobый День в Медицине \overline{NDM}



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





9 (71) 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. АБДУМАДЖИДОВ

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

T.A. ACKAPOB

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

A.M. MAHHAHOB

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. РУЗИБОЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (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)

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)

9 (71)

2024

www.bsmi.uz https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

сентябрь

Received: 20.08.2024, Accepted: 02.09.2024, Published: 10.09.2024

УЎК 616.36-003.826

COVID-19 ЎТКАЗГАН ЎРТА ВА ҚАРИ ЁШДАГИ БЕМОРЛАРДА ЖИГАР НОАЛКОГОЛ ЁҒ ХАСТАЛИГИ КЕЧИШИДА ИММУНОЛОГИК ЛАБОРАТОР МАРКЁРЛАРНИНГ ДИАГНОСТИК АХАМИЯТИ

Зокиров В.З. Email: <u>ZokirovV@mail.ru</u> Юлдошева Д.Х. Email: <u>Yuldashev@mail.ru</u>

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

✓ Резюме

Ушбу мақолада COVID-19 ўтказган ўрта ва қари ёшдаги жигар ноалкогол ёг хасталиги билан хасталанган 178 нафар беморларда яллигланиш олди цитокинлари IL-1 β ва IL-6 таҳлил натижалари маълумотлари келтирилган. IL-1 β цитокини миқдори COVID-19 ўтказган беморларда COVID-19 ўтказмаган беморларга нисбатан статистик аҳамиятли юқорилиги аниқланган. IL-1 β миқдори абберант ошиши COVID-19 орқали индуцирланиши, бошқа томондан IL-6 цитокини COVID-19 дан мустақил, асосан жигар ноалкогол ёг хасталиги натижасида ошишига ишора этади.

Калит сўзлар. COVID-19, жигар ноалкогол ёг хасталиги, яллигланиш, цитокинлар, интерлейкин

DIAGNOSTIC SIGNIFICANCE OF IMMUNOLOGICAL LABORATORY MARKERS IN NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE IN MIDDLE-AGED AND ELDERLY PATIENTS WITH COVID-19

Zakirov V.Z. Email: ZokirovV@mail.ru Yuldosheva D.Kh. Email: Yuldashev@mail.ru

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali Ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara Sh., A. Navoi Street. 1 Phone: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

This article presents data on pro-inflammatory cytokines IL-1 β and IL-6 in 178 middle-aged and elderly patients with non-alcoholic fatty liver disease who mcunderwent COVID-19. IL-1 β cytokine levels were found to be statistically significantly higher in patients with COVID-19 than in patients without COVID-19. The aberrant increase in IL-1 β is induced by COVID-19, whereas the IL-6 cytokine is increased independently of COVID-19, mainly as a result of non-alcoholic fatty liver disease.

Keywords. COVID-19, nonalcoholic fatty liver disease, inflammation, cytokines, interleukin

ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ МАРКЕРОВ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРНОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ У ПАЦИЕНТОВ СРЕДНЕГО И ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С COVID-19

Закиров В.З. Email: ZokarovV@mail.ru Юлдошева Д.Х. Email: Yuldashev@mail.ru

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али Ибн Сины, Узбекистан, Бухара Ш., улица А.Навои. 1 Телефон: +998 (65) 223-00-50 e-mail: <u>info@bsmi.uz</u>

✓ Резюме

В статье представлены данные о провоспалительных цитокинах IL-1 β и IL-6 у 178 пациентов среднего и пожилого возраста с неалкогольной жировой болезнью печени, перенесших COVID-19. Было обнаружено, что уровни цитокина IL-1 β статистически значимо выше у пациентов с COVID-19, чем у пациентов без COVID-19. Аберрантное повышение уровня IL-1 β индуцируется COVID-19, тогда как уровень цитокина IL-6 повышается независимо от COVID-19, в результате неалкогольной жировой болезни печени.

Ключевые слова. COVID-19, неалкогольная жировая болезнь печени, воспаление, цитокины, интерлейкин

Долзарблиги

Жасталиги (ЖНАЁХ) ташкил этади. ЖНАЁХ билан касалланишнинг тахминий ўртача глобал даражаси 1000 ахолига 47 тани ташкил этади. Катта ёшдаги инсонлар (n>20) орасида орасида ЖНАЁХ нинг тахминий глобал таркалиши 32% ни ташкил этади ва эркакларда ўратча 40%, аёлларда эса 26% ни ташкил этади [1,3,6,9,10,14].

Жахонда, SARS-CoV-2 — COVID-19 — бутун жахон соғлиқни сақлаш тизими учун жиддий хавф солиб, иммун системасини функциясини тизимли бузилиши билан кечиб, биринчи навбатда ўпка, юрак, буйрак, жигар ва талоқ аъзоларининг жарохатланиши кузатилди. COVID-19 сурункали жигар касалликларининг кучайишига ва ўлим даражаси юкори бўлган жигар декомпенсациясига сабаб бўлади. Баъзи тадқиқотлар шуни кўрсатадики, COVID-19 билан касалланган беморларнинг тахминан 2-11% ида асосий сурункали жигар етишмовчилиги ва 14-53% COVID-19 ҳолатларда жигар дисфункцияси ривожланади [2,3,5,7,8,9,13]. COVID-19 касаллигига чалинган беморлар организмида кўплаб про-яллиғланиш омиллари гранулоцитар колониал-стимулловчи омил ва бошқа цитокинлар ҳамда ўсиш омиллари микдорининг кескин ортиши "цитокин бўрони"нини юзага келтиришига сабаб бўлади. Цитокинли бўронга яна асосий сабаблар бири иммуноцитларни SARS-CoV-2 билан зарарланишидир [1,4,8,12].

Тадкикот максади: COVID-19 ўтказган ўрта ва қари ёшдаги беморларда жигар ноалкогол ёг хасталиги кечишида иммунологик лаборатор маркёрларнинг диагностик ахамиятини бахолаш.

Материал ва усуллар

Тадқиқотга COVID - 19 ўтказмаган 94 нафар, бундан 42(44,7%) нафари ўрта ёш 45 – 59 (ўртача 48,2 \pm 3,2) йилни, 52(55,3%) қари ёшдаги 60-76 (65,2 \pm 4,2) беморларни ташкил этди. Шунингдек COVID – 19 билан ташхисланган 84 нафар беморлардан 34(40,4%) нафари ўрта ёш (47,3 \pm 4,3), 50(59,5%) нафари қари ёшдаги (68,4 \pm 2,2) беморлар. Тадқиқотдан олинган маълумотларни адекват бахолаш учун назорат гурухи (НГ)га 25-59 ёшдаги (34,51 \pm 4,5) 18 нафар амалий соғлом шахслар танлаб олинди.

Беморларга ташхис қўйиш жараёнида анамнез маълумотлари йиғилди, лаборатор ва ультратовуш текширувлари ўтказилди. COVID - 19 полимераза занжир реакцияси (ПЗР) тести асосида ташхисланди. Тадқикот давомида, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 билан касалланган ва касалланмаган барча (178 нафар) беморлар, ҳамда шартли соғлом (18) текширувчиларда, COVID-19 боғлиқ ЖНАЁХ ва унга мустақил ЖНАЁХ ривожланишидаги аҳамияти IL-1β ва IL-6 цитокинларнинг микдори ўзаро солиштириш орқали текшириб кўрилди.

Ўрганилаётган гурухда белгиларнинг учраш даражасини бахолаш Пирсон χ2 усули билан амалга оширилди. Корреляцион тахлил Пирсон корреляция мезонини кўллаган холда ўтказилди. Қиймат р гурухлараро маълумотларни киёслашнинг статистик ахамият даражаси р<0,05 атрофида бўлган натижалар етарли деб бахоланди. Параметрик хатоликлар эхтимоллигини (Р) (ишончлилик чегарасини) аниклаш учун тузилган махсус жадвалдан Стьюдент (t) мезонидан фойдаланилди.

Натижа ва тахлиллар

Тадқиқот олдида қўйилган вазифаларга мувофик ўрта ва қари ёшда COVID-19 билан касалланган ва касалланмаган жигар ноалкогол ёғ хасталиги билан оғриган асосий гурух беморлар ва НГдаги шахслар эътиборга молик демографик (ёш, гендер ва х.к.), антропометрик



(вазн, тана массаси ёки Кетле индекси ва ҳ.к.) кўрсаткичлар ва бошқа параметрлари бўйича репрезентатив бўлган гуруҳларга бўлинди (2.1-жадвал).

1-жадвал COVID-19 ўтказган ўрта ва қари ёшдаги беморларда жигар ноалкогол ёг хасталиги ёшга нисбатан тарқалганлик даражаси, n (%)

Беморлар ёши	COVID -19 ўтказмаган беморлар (n=94)	COVID -19 ўтказган беморлар (n=84)
45-59 ёш	42 (44,7%)	34 (40,4%)
60–75 ёш	52 (55,3%)	50 (59,5%)
Жами	94	84

Текширишлар давомида аёллар ва эркаклар нисбати 1,3:1 ни ташкил этди. Жадвалдан кўриш мумкинки, COVID -19 ўтказган қари ёшдаги беморлар, COVID -19 ўтказмаган беморларга нисбатан жигар ноалкогол ёғ хасталиги билан кўпроқ аникланган бўлса (59,5%), COVID -19 ўтказмаган беморларда жигар ноалкогол ёғ хасталиги ўрта ёшли гурухдаги беморларда кўпрок частотада учради (44,7%).

2- жадвал Асосий ва назорат гурухи беморларда демографик ва антропометрик кўрсаткичлари киёсий тахлили

	унссии тахлили						
№	Кўрсаткич	_	HΓ (n=18)	COVID -19	COVID -19	P ₁₋₂	
				ўтказмаган	ўтказган		
				беморлар	беморлар (n=84)		
				(n=94)1	2		
1	Ëш	45-59 ёш	48,4±3,30	48,2±3,2	47,3±4,3	> 0,005	
		60–75 ёш	58,4±3,59	65,2±4,2	68,4±2,2	0,001	
2	тана	45-59 ёш	62,0±1,02	83,6±3,2	88,0±2,2	>0,005	
	массаси, кг	60–75 ёш	65,0±1,02	84,2±2,2	87,0±3,2		
3	Бўй	45-59 ёш	171±3,2	$160,4 \pm 2,4$	$163,2 \pm 2,6$	0,001	
	узунлиги, см	60–75 ёш	172±2,1	162,4 ±2,2	164,2 ±3,1		
4	ТВИ, кг/м ² (25-30)	45-59 ёш	21,0±1,37	27,6±2,6	28,4±2,4	>0,005	
	KI/M (23-30)	60–75 ёш	22,0±1,03	28,6±1,4	29,4±1,6]	
5	ТВИ,	45-59 ёш	22,0±1,25	31,2±1,2	32,6±2,3	0,001	
	кг/м ² (30- 34.9)	60–75 ёш	23,0±1,3	32,6±2,1	33,3±2,9		
6	ТВИ,	45-59 ёш	24,0±0,4	34,4±1,4	38,4±1,1	0,001	
	кг/м ² (35- 39.9)	60–75 ёш	23,0±1,4	35,2±0,9	39,2±1,2		
7	ТВИ, кг/м²(40<)	45-59 ёш	24,0±0,5	39,4±2,4	40,2±2,6	0,001	
	KI/W (40~)	60–75 ёш	25,0±0,2	41,4±1,1	41,2±1,6		

 H зох: $n-\kappa$ узатишлар сони P_1-P_2 - назорат гурухи кўрсаткичларига нисбатан ишончли фарқ.

Беморларнинг демографик ва антропометрик кўрсаткичлари тахлили касалликнинг COVID - 19 ўтказган беморларда оғирроқ кечишини кўрсатди (2- жадвал).

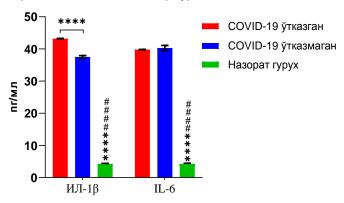
Тадқиқот гурухида COVID -19 ўтказмаган беморларда 21 нафар (22,3%); COVID -19 ўтказган 21(25%) беморда тана вазни Кетли индекси бўйича 30 гача ошганлиги қайд этилди.

Семизликнинг I даражаси (Кетли индекси бўйича 30–34,9) COVID -19 ўтказмаган беморларда 47 нафар (50%); COVID -19 ўтказган 42(50%) ида; II даражаси (Кетли индекси бўйича 35–39,9) COVID -19 ўтказмаган беморларда 20 нафар (21,3%); COVID -19 ўтказган 14(16,7%)ида; III даражаси (ТВИ 40 ва ундан юкори) COVID -19 ўтказмаган беморларда 6 нафар (6,4%); COVID -19 ўтказган 7(8,3%)ида аникланди.

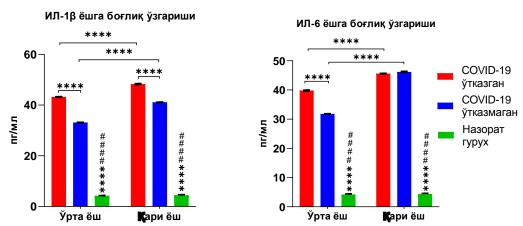
Тадқиқот давомида, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 билан касалланган ва касалланмаган беморлар, ҳамда шартли соғлом текширувчиларда, COVID-19 боғлиқ ЖНАЁХ ва унга мустақил ЖНАЁХ ривожланишидаги аҳамияти IL-1 β ва IL-6 цитокинларнинг миқдори ўзаро солиштириш орқали текшириб кўрилди.

1-расмда келтирилганидек, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 билан касалланган ва касалланмаган беморларда, IL-1 β ва IL-6 кўрсаткичлари назорат гурухига нисбатан статистик ишончли (р < 0.0001) сезиларли юкорилиги аникланган бўлса, бошка томондан бемор гурухлар ўзаро солиштирилганида, IL-1 β кўрсаткичи COVID-19 билан касалланган беморларда статистик ахамиятли 1,15 марта (р < 0.0001) юкорилиги, бошка томондан IL-6 кўрсаткичи ўзаро статистик ишончли фарк килмаганлиги аникланди.

Про-яллиғланиш цитокинлар кўрсаткичи



1-расм. Турли гурухларда про-яллигланиш цитокинлар кўрсаткичлари натижаси. Статистик ишончлилик даражаси: COVID-19 ўтказмаган беморлар кўрсаткичларига нисбатан *-p<0.05; **-p<0.01; ***-p<0.001, ****-p<0.001, COVID-19 ўтказган беморлар кўрсаткичларига нисбатан #-p<0.05; ##-p<0.01; ###-p<0.001, ####-p<0.001.



2-расм. Турли гурухларда про-яллигланиш цитокинлар кўрсаткичларини беморлар ёшига боглиқ ўзгариши. Статистик ишончлилик даражаси: *-p<0.05; **-p<0.01; ***-p<0.001, ****-p<0.001, COVID-19 ўтказган беморлар кўрсаткичларига нисбатан #-p<0.05; #-p<0.01; #-p<0.001, #-p<0.001, #-p<0.001.

Шунингдек, тадқиқот давомида, IL-1β ва IL-6 цитокинлар миқдори иккала бемор гуруҳларда ва назорат гуруҳида ёшга боғлиқ, хусусан ўрта ёшли (45-59 ёш) ва қари ёшдаги (60-75 ёш) текширувчилардаги цитокинлар миқдори ўзгариши, текшириб кўрилди ва текширилган про-

яллиғланиш цитокинлари миқдори ва текширувчилар ёши орасидаги ўзаро ассоциация аниқланди (2-расм).

2-расмда кўрсатилганидек, ЖНЁХ мавжуд COVID-19 билан касалланган ва касалланмаган ўрта ёшдаги ва қари ёшдаги беморлардаги IL-1 β ва IL-6 кўрсаткичлари назорат гурухига нисбатан статистик ахамиятли (p < 0.0001) юкорилиги аникланди. Шуниндек, COVID-19 ўтказган беморларда IL-1 β кўрсаткичи бўйича қари ёшли беморлар ўрта ёшли беморларга нисбатан, 11,8% (p < 0.0001) га ошганлиги, IL-6 кўрсаткичи бўйича эса, 14,5% га (p < 0.0001) ошганлиги, COVID-19 ўтказмаган беморларда эса, келтирилган цитокинлар бўйича, қари ёшли беморларда ўрта ёшдаги беморларга нисбатан, мос равишда 24,1% (p < 0.0001) ва 45,3% га (р < 0.0001) ошганлиги аникланди.

Тадкикот давомида, COVID-19 ўтказган ва COVID-19 ўтказмаган, ЖНАЁХ мавжуд беморларда IL-1β ва IL-6 кўрсаткичлари, ҳамда жигар синтетик ва функционал фаолиятига алокадор кўрсаткичлар, ҳамда плазмадаги глюкоза микдори орасида ўзаро корреляцион боғланиш текшируви амалга оширилди. Бундан кўзланган максад, IL-1β ва IL-6 кўрсаткичлари билан ЖНЕҲ сабабли жигарнинг синтетик ва функционал фаолияти бузилиш даражаси, ҳамда глюкоза микдори орасида ўзаро боғланиш мавжудлигини текшириш бўлди. (4.1.1-жадвал).

3 - жадвал Бемор гурухларида ИЛ-1β ва IL-6 цитокинлари ва жигар функциясига алокадор

кўрсаткичлари ўзаро корреляцион тахлили					
	COVID -19	ўтказмаган	COVID -19 ўтказган беморлар		
Кўрсаткичлар	беморлар		N=84		
	N=94				
	ИЛ-1β	IL-6	ИЛ-1β	IL–6	
Умумий оқсил	0,22*	0,25*	0,18	0,51***	
Албумин	-0,23*	-0,24*	-0,35**	-0,27*	
Умумий билирубин	0,10	0,11	0,33**	0,29**	
Боғланган билирубин	0,16	0,12	0,27*	0,32**	
АЛТ	0,17	0,18	0,39***	0,34**	
ACT	0,18	0,23	0,23*	0,28**	
ЩФ	0,16	0,16	0,14	0,15	
γ-ΓΤΤΠ	0,11	0,19	0,22*	0,19	
Глюкоза	0,29**	0,27**	0,48***	0,33**	

Статистик ишончлилик даражаси: *-p<0.05; **-p<0.01; ***-p<0.001; ****-p<0.001.

3-жадвалда келтирилганидек, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 ўтказмаган беморларда умумий оксил ва IL-1β ўртасида, ҳамда IL-6 кўрсаткичлари орасида статистик аҳамиятли кучсиз даражадаги мусбат (р<0,05), албумин кўрсаткичида эса, келтирилган цитокинлар кўрсаткичлари билан, кучсиз манфий боғланиш мавжудлиги (р<0,05) аникланди. Бошқа томондан, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 ўтказмаган беморларда қолган кўрсаткичлар ва цитокинлар кўрсаткичлари бўйича ўзаро статистик аҳамиятли бўлмади (р>0,05).

Шуниндек, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 ўтказган беморларда умумий оқсил ва IL-6 кўрсаткичлари орасида статистик аҳамиятли ўрта кучдаги мусбат (p<0,05), албумин кўрсаткичи ва IL-1 β ва IL-6 цитокинлари орасида, мос равишда ўрта кучдаги (p<0,05) ва кучсиз манфий (p<0,05) боғланиш, умумий билирубин кўрсаткичида, келтирилган цитокинлар кўрсаткичлари билан, мос равишда ўрта кучдаги (p<0,05) ва кучсиз мусбат (p<0,05) боғланиш мавжудлиги, ҳамда боғланган билирубин кўрсаткичи билан эса, иккала цитокин кўрсаткичи билан кучсиз манфий (p<0,05) боғланиш мавжудлиги аниқланди (p<0,05) аниқланди. Шуниндек, текширилган цитокинлар ва трансаминазалар кўрсаткичлари, хусусан АЛТ кўрсаткичи билан ўрта кучдаги

мусбат (p<0,05), АСТ кўрсаткичи билан эса, кучсиз даражали тўгри (p<0,05) боғланиш мавжудлиги аникланди. Бундан ташкари, γ -ГТТП кўрсаткичи ва ва ІL-1 β ўртасида статистик ахамиятли кучсиз даражадаги мусбат (p<0,05) мавжудлиги аникланди. Текширилган цитокинлар ва плазмадаги глюкоза концентрацияси орасида, ўрта кучдаги тўгри корреляцион боғланиш мавжудлиги аникланди (p<0,05).

Шуниндек, тадкикот давомида, COVID-19 ўтказган ва COVID-19 ўтказмаган, ЖНАЁХ мавжуд беморларда IL-1β ва IL-6 кўрсаткичлари, ҳамда плазмадаги липидограмма кўрсаткичлари орасида ўзаро корреляцион боғланиш текшируви амалга оширилди. Шу орқали, IL-1β ва IL-6 кўрсаткичлари концентрацияси ва ЖНЕҲ ривожланишида муҳим патогенетик аҳамиятга эга дислипемия даражаси орасидаги боғланиш текширилди (4-жадвал).

4. - жадвал Бемор гурухларида ИЛ-1β ва IL-6 цитокинлари ва липидограмма кўрсаткичлари корреляцион анализи

Koppetingtion unusition					
Кўрсаткичлар	COVID -19 ўтказмаган беморлар N=94		COVID -19 ўтказган беморлар N=84		
	IL-1β	IL-6	IL-1β	IL-6	
Холестерин	0,21*	0,20	0,12	0,14	
3ЖПЛП	0,19	0,21*	0,16	0,14	
ЗПЛП	0,35***	0,35***	0,17	0,13	
ЗЮЛП	-0,68***	-0,70***	-0,51***	-0,43***	
Триглицеридлар	0,39***	0,37***	0,12	0,23*	
Аттерогенлик коэффициенти	0,41***	0,42***	0,25*	0,21	

Статистик ишончлилик даражаси: *-p<0.05; **-p<0.01; ***-p<0.001; ****-p<0.001.

4-жадвалда келтирилганидек, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 ўтказмаган беморларда липидограмма кўрсаткичлари, хусусан умумий холестирн ва IL-1 β ўртасида кучсиз тўғри боғланиш (p<0,05), ЗЖПЛП ва IL-6 ўртасида кучсиз мусбат боғланиш (p<0,05), ЗПЛП ва текширилган цитокинлар орасида ўрта кучдаги мусбат боғланиш (p<0,05), ЗЮЛП ва IL-1 β кучли тескари (p<0,05), ЗЮЛП ва IL-6 кўрсаткичлари ўзаро ўрта кучдаги манфий (p<0,05), триглицеридлар ва атерогенлик коеффициенти, ҳамда текширилган цитокинлар кўрсаткичлари ўзаро ўрта кучдаги мусбат (p<0,05) боғланишга эгалиги аниқланди.

Шунингдек, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 ўтказган беморларда текширилган цитокинлар ва ЗЮЛП кўрсаткичлари ўзаро ўрта кучдаги манфий (р<0,05) корреляцияланиши, ҳамда триглицеридлар ва IL-6 кўрсаткичлари кучсиз мусбат (р<0,05) боғланишга, атерогенлик коэффициенти ва IL-1β кўрсаткичлари кучсиз мусбат (р<0,05) корреляцион боғланишга эгалиги аниқланди. Бошқа томондан, ЖНАЁХ мавжуд COVID-19 ўтказган беморларда текширилган цитокинлар ва бошқа липид профилига оид кўрсаткичлар орасида статистик ишончли корреляцион боғланиш аниқланмади (р>0,05).

Хулоса

Хулоса қилиб, 1.IL-1 β ва IL-6 цитокинлари микдори ЖНАЁХ мавжуд, COVID-19 ўтказган ва ўтказмаган беморларда назорат гурухига нисбатан, статистик ахамиятли ошганлиги, хамда иккала бемор гурухлар орасида факат COVID-19 ўтказган беморларда IL-1 β цитокини микдори статистик ахамиятли юкорилиги аникланди. COVID-19 ўтказган беморларда IL-1 β ва IL-6 кўрсаткичлари кари ёшли беморлар ўрта ёшли беморларга нисбатан, мос равишда 11,8% (р < 0.0001) га ошганлиги, ва 14,5% га (р < 0.0001) ошганлиги, COVID-19 ўтказмаган беморларда эса, кари ёшли беморларда ўрта ёшдаги беморларга нисбатан, мос равишда 24,1% (р < 0.0001) ва 45,3% га (р < 0.0001) ошганлиги аникланди. IL-1 β ва IL-6 кўрсаткичлари ва трансаминазалар

(АЛТ ва АСТ) микдори орасида, факат COVID-19 ўтказган беморларда статистик ахамиятли мусбат корреляцион боғланиш аникланди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Ильченко Л.Ю., Никитин И.Г., Федоров И.Г.COVID-19 и поражение печени //Архивъ внутренней медицины. 2020;10/3(53):188-197.
- 2. Гриневич В.Б., Кравчук Ю.А., Ткаченко Е.И., Першко А.М., Педь В.И., Сас Е.И., Губонина И.В., Лазебник Л.Б., Стефанюк О.В. Особенности ведения больных с гастроэнтерологической патологией в условиях пандемии COVID-19 //Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2020;4(176):3-18.
- 3. Сабиров И.С., Муркамилов И.Т., Фомин В.В.Функциональное состояние печени и поджелудочной железы при COVID-19: взгляд терапевта //The Scientific Heritage. 2020;2(50):35-41.
- 4. Сабиров И.С., Муркамилов И.Т., Фомин В.В. Гепатобилиарная система и новая коронавирусная инфекция (COVID-19) //The Scientific Heritage. 2020;2(49):49-58.
- 5. Бакулин И.Г., Бакулина Н.В., Тихонов С.В., Винчук С.А., Декканова В.Д., Прокофьева Н.А. Патогенетические связи повреждения печени, ожирения и COVID-19 //Медицинский алфавит. 2020;30:5-10.
- 6. Яковенко Э.П., Яковенко А.В., Иванов А.Н., Агафонова Н.А. Патология пищеварительного тракта и печени при COVID-19 //Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2020;4(176):19-23.
- 7. Xamrayev A.A., Yuldosheva D.X., Zokirov V.Z., Muxammedova Z.R. Clinical-laboratory markers of progression of non-alcoholic fatty liver disease //American Journal of Medicine and Medical Sciences. USA, 2021;11(5):419-425.
- 8. Xamrayev A.A., Yuldosheva D.X., Шамсиева Т.Т., Хайдаров Д.Б. Diagnostic significance of molecular-genetic markers in the development of non-alcoholic fatty liver disease //Тиббиётда янги кун журнали. Тошкент, 2022;9(47):374-381. https://newdayworldmedicine.com/en/article/1263
- 9. Yuldasheva D.H. Shadjanova N.S., Oltiboyev R.O. Non-alcoholic fatty liver disease and modern medicine //Academicia an international multidisciplinary research journal //. Nov.2020;10(11):1931-1937.
- 10. Yuldasheva D.H., Zokirov V.Z., G`ulomova Sh.Q. Non-alcoholic fatty liver disease: Modern view of the problem //A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal. Dec.2020;6(12):286-292.
- 11. Yuldosheva D.X. Diagnostic significance of laboratory markers, inflammatory and anti inflammatory cytokines in the development of non-alcoholic fatty liver disease steatosis and steatohepatitis //British Medical Journal, 2022;3:26-35.
- 12. Yuldosheva D.X. Prevalence of non-alcoholic fatty liver disease, clinical and laboratory markers //Eurasian journal of medical and natural sciences. Tashkent. 2022; P 94-100.
- 13. Yuldosheva D.X. Reletionship to the refluxate type of the effectiveness of treatment degree of gastroesophageal reflux disease //European Journal of Research. Austria, Vienna. 2019;2:110-114
- 14. Yuldosheva D.X., Zokirov V.Z., G`ulomova Sh.Q. Non-alcoholic fatty liver: modern view of the problem //Multidisciplinary Peer reviewed journal. India. 2020;6(12):286-292.

Қабул қилинган сана 20.08.2024