



УДК: 616.36-002-022.6-008.8-085.2-053.2/5

БОЛАЛАРДА "С" ВИРУСЛИ ГЕПАТИТДАН СҮНГ ГЕПАТОБИЛИАР ТИЗИМ ЎЗГАРИШЛАРИДАГИ КЛИНИК-ЛАБОРАТОР ХУСУСИЯТЛАР

Маматмусаева Фотима Шайдуллаевна

Тошкент тиббиёт академияси, Ўзбекистон Республикаси, Тошкент ш.

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЛЕЧЕННОГО ГЕПАТИТА ВИРУСОМ "С" У ДЕТЕЙ

Маматмусаева Фотима Шайдуллаевна

Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан, г. Ташкент

CLINICAL-LABORATORY CHARACTERISTICS OF CHANGES IN THE HEPATOBILIARY SYSTEM AFTER TREATMENT OF HEPATITIS WITH VIRUS "C" IN CHILDREN

Mamatmusaeva Fotima Shaydullaevna

Tashkent Medical Academy, Republic of Uzbekistan, Tashkent

e-mail: mkomfo@mail.ru

Резюме. Мақолада ўткир вирусли гепатит С билан оғриган болаларда ўт суюқлиги ва қондаги биокимёвий ўзгаришилар кўрсатилган. Ўт йўллари тизимидағи ўзгаришилар ўткир вирусли гепатит С билан касалланган болаларда 47,2% ҳолларда кузатилади ва бу ўзгаришилар гепатитнинг кўпайшишига, яъни қон ферменти 5-нуклеотидаза ўртacha 1,9 марта кўпайшишига олиб келади. Ўткир вирусли гепатит С билан оғриган ва ўт йўллари тизимида ўзгаришилар бўлган болалар гуруҳида асосий терапияга глицирризин кислотаси ва муҳим фосфолипидларнинг қўшилиши қондаги 5-нуклеотидаза ферменти, биокимёвий таркиби нормаллашишига олиб келади. Сафро суюқлиги ва С вирусини ўйқ қилиш 71,4% ҳолларда кузатилади.

Калим сўзлар: вирусли гепатит, болалар, ўт йўллари, 5-нуклеотидаза.

Abstract. The article presents biochemical changes in the bile fluid and blood in children with acute viral hepatitis C. Changes in the biliary system are observed in 47.2% of cases in children who have had acute viral hepatitis C, and these changes lead to an increase in the average blood enzyme 5 -nucleotidase by 1.9 times. The addition of glycyrrhizic acid and essential phospholipids to the basic therapy in the group of children who have had acute viral hepatitis C and have changes in the biliary system leads to the normalization of the 5-nucleotidase enzyme in the blood, the biochemical composition of the bile fluid and the elimination of virus C is observed in 71.4% of cases .

Key words: viral hepatitis, children, biliary system, 5-nucleotidase.

Мавзусининг долзарблиги. Гепато-билиар тизим касалликлари овқат ҳазм қилиш аъзолари патологияси орасида кенг тарқалган касаллик бўлиб, барча ҳазм қилиш йўллари касалликларининг 40% ни ташкил этади. "С" вирусли гепатит ўткир ва/ёки сурункали жигарнинг яллигланиши билан кечадиган юқумли касаллик бўлиб, дунё бўйича тиббиёт соҳасида долзарб муаммолардан бири бўлиб келмоқда. Вирусли гепатитларни ўткир ва сурункали шаклларининг кенг тарқалиши, ёмон оқибатлар билан яқунланиши юқори ижтимоий муаммоларга олиб келади. Болалар орасида учрайдиган С вирусли гепатит нафақат гепато-билиар тизим касалликларининг асорати сифатида ривожланишига, балки бутун педиатрия соҳасида асоратли касалликларнинг кўпайшишига ҳам олиб келиши мумкин.

Жаҳонда вирусли гепатит билан касалланган болаларда билиар тизим ўзгаришларини ташхислаш ва даволашдаги клиник-лаборатор самарадорлигини такомиллаштиришга эришиш мақсадида қатор илмий тадқиқотлар амалга оширилмоқда. Буларга, болалардаги вирусли гепатитнинг реконвалесценция даврида билиар тизим ўзгаришларининг учраш даражаси ва тузилмасини, билиар тизим ўзгаришларининг

клиник-лаборатор хусусиятларини, вирусли гепатитни реконвалесценция давридаги билиар тизим шикастланишига хос бўлган ўт суюқлигининг микроскопик ва биокимёвий кўрсаткичларини, ҳамда билиар тизим аъзоларининг мотор фаолиятини, болаларда билиар тизим ўзгаришлари мавжуд вирусли гепатитларнинг реконвалесценция даврида эссеңијал фосфолипидларни ўт суюқлигининг таркибига патогенетик самарадорлигини ҳамда глицирризин кислотасининг С вирусли гепатитларга вирусга қарши таъсирини ўрганиш касалликнинг олдини олишга қаратилган профилактик тадбирлар механизмини яратиш, касаллик асоратларини камайтириш ва бартараф этишнинг замонавий усусларини такомиллаштириш муҳим аҳамият касб этади.

Тадқиқотнинг мақсади вирусли гепатит С билан касалланган болаларда гепатобилиар тизимдаги функционал-яллигланишли ўзгаришларининг клиник-биокимёвий хусусиятларини ўрганиш ва уни мувофиқлаштириш усулини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг обьекти ва усуслари сифатида вирусли гепатит С билан касалланган ва билиар тизимида ўзгаришлари мавжуд ёки мавжуд бўлмаган, жами 37 нафар 7 ёшдан 18 ёшгача бўлган реконвалесцент болалар олинган.

Тадқиқот 2011-2016 йиллар давомида олиб борилган. Клиник материал ЎзР ССВ ЭМЮК илмий текшириш институти ва Шахар 1-сонли юкумли касалликлар клиник шифохонасида йиғилган. Тадқиқот давомида тиббиёт муассасаларида даволанаётган С ўткир вирусли гепатит билан касалланган 7 ёшдан 18 ёшгача бўлган 37 нафар болалар текширилган. Бемор болалар тасодифий танлов асосида текширилган. С ўткир вирусли гепатит ва ундаги билиар тизим ўзгаришларини комплекс даволаш курсига эссенциал фосфолипидлар ва глицеризин кислотанинг кўшилгандаги самарадорлигини аниқлаш учун когорт проспектив текширув ўтказилди. Эссенциал фосфолипидлар ва глицеризин кислота сакловчи дори воситаси сифатида Фосфоглив дори воситаси қўлланилди. Фосфоглив дори воситасини тавсия қилиш, ушбу воситанинг тиббий қўлланмасига мос холда амалга оширилди.

Тадқиқотда умумклиник, серологик, биокимёвий, юпқа қаватли хроматография, статистик текширув усувлари қўлланилган.

Ўт суюқлиги биокимёвий параметрларини текшириш мақсадида жигар тикланиш даражасини кўрсатувчи ўт суюқлигининг «С» порцияси олинди. Юпқа қаватли хроматография усули ўт суюқлиги биокимёвий таркибини аниқлаш мақсадида қўлланилди. Бунда ўт суюқлигининг калит компонентларидан билирубин, холестерин ва ўт кислоталари, хамда холатохолестеринли коэффициент (ХХК) аниқланди. Ўт суюқлиги таркибидаги ўт кислоталарининг концентрацияси Я.И. Карбач усули бўйича, фруктоза, олтингугурт ва ўт кислоталарининг ўзаро рангли реакцияси асосида аниқланди. Текширув натижалари холат кислоталарининг аналогик таркибининг калибрли қийшиқ чизиги (мг%) асосида хисобланди (С.Н. Мехтиев, В.Б. Гриневич, Ю.А. Кравчук, Р.Н. Богданов, 2007). 5-нуклеотидаза ферментининг қон зардобидаги миқдори иммунофермент таҳлил усули ёрдамида аниқланди (Т.Диксон ва М.Пурдон усувлари бўйича, 2009 й.). Ферментнинг қон зардобидаги меъёрий кўрсаткичи 11-122 нмоль/л ташкил этади.

Натижалар ва муҳокама:

Кузатувимиздаги болаларда даволашгача ва даволашдан кейинги клиник-лаборатор кўрсаткичлардаги ўзгаришлар С вирусли гепатит реконвалесцент болаларда 4 кўрик давомида ўрганилди. Бу кўриклар реконвалесценциянинг турини (эрта ёки чўзилган) аниқлашга ёрдам берди. 1-кўрик – касалликнинг ўткир даври ўтгандан 1 ойдан кейин; 2-кўрик – касалликнинг ўткир даври ўтгандан 3 ойдан кейин; 3-кўрик – касалликнинг ўткир даври ўтгандан 6 ойдан кейин; 4-кўрик – С вирусли гепатит

касаллигининг ўткир даври ўтказгандан 12 ойдан кейин.

Юқоридаги тўрт кўрикда вирусли гепатит билан касалланган реконвалесцент болаларда билиар тизимида ўзгаришлари мавжуд (асосий гурух) ва мавжуд бўлмаган (назорат гурух) болаларда клиник-лаборатор, инструментал ва ўт суюқлиги таркибидаги кўрсаткичлар динамикасининг солишиштирма таҳлили ўтказилди.

Асосий гурух болалари 12 нафарни, назорат гурух болалари эса 14 нафарни ташкил этди. 1-кўрикда астеновегетатив синдромдаги ҳолсизлик белгиси асосий гурух болаларида назорат гурух болаларига нисбатан 7 баробар кўп учради (50,0% ва 7,1% мос равища; P<0,05). Бўғимлардаги оғриқ белгиси назорат гурухидаги болаларда асосий гурухдаги болаларга нисбатан 2,9 баробар кам кузатилди (14,2% ва 41,6% мос равища; P<0,003). 2-кўрикда фақат жигар ўлчамларининг катталashiши ва жигарнинг ўртacha қаттиқлида бўлиши белгилари назорат гурух болаларида асосий гурух болаларига нисбатан ўртacha 6,4 баробар кам кузатилди ва ишончлилик P<0,05 га тенг бўлди (7,1%/41,6% ва 7,1%/50% мос равища). Бошқа клиник синдромдаги белгилар 2-кўрикда назорат гурух болаларида умуман қайд этилмади. Бироқ, асосий гурух болаларида барча клиник синдромдаги белгилар кузатилди.

Кузатувимиздаги барча гурух болаларда билиар тизим ўзгаришларида қон биокимёвий текшируvida 5-нуклеотидаза ферментининг γ-глутамилтранспептидаза (ГГТП) ва ишқорий фосфотаза (ИФ) ферментларига нисбатан реконвалесценциянинг эрта муддатларида ошиши илк маротаба аниқланди.

Асосий гурух болаларда 5-нуклеотидаза 135,4+14,8 нмоль/л купайганлиги ва меъёридан 2,23 баробарга юкори эканлиги қайд этилди (P<0,05).

Юқоридаги клиник ўзгаришларга асосланиб, кузатувимиздаги болаларда 2-кўрикда қоннинг серологик текшируви ўтказилди. Таҳлил натижаларига кўра, ЎВГС ўтказган болаларда анти-HCV ва HCV-RNA (61,5%) маркерлари мусбат эканлиги аниқланди.

ЎВГ ўтказган реконвалесцент болаларда ўт суюқлигининг биокимёвий таркиби таҳлил қилинганда, асосий гурух болаларида назорат гурух болаларига нисбатан ўт кислоталари 1,4 баробарга (172,3 мг% ва 243,0 мг% мос равища; P<0,001), билирубин 2,5 баробарга (4,5 мг% ва 11,5 мг% мос равища; P<0,05) ва ХХК 1,5 баробарга (3,5 ва 5,3 Ш/Б мос равища; P<0,05) камайганлиги ва кўрсаткичлар орасидаги фарқ ишончли эканлиги, ўт суюқлиgidagi холестерин маддасининг 1,1 баробарга кўпайганлиги кузатилди, бироқ кўрсаткичлар орасидаги фарқ ишончли бўлмаганлиги кузатилди (49,1 ва 45,2 мг% мос равища; P>0,05).

Жадвал 1. Ўт суюклигининг биокимёвий таркиби

Биокимёвий кўрсаткичлар	С вирусли гепатит	
	Асосий гурӯҳ (n=12)	Назорат гурӯҳ (n=14)
	M±m	M±m
ЎК (мг%)	172,3±109	243,0±114
ХЛ (мг%)	49,1±14,4	45,2±13,3
XXK (ш/б)	3,5±1,3	5,3±1,3
БЛ (мг%)	4,5±0,5	11,5±1,3
ГДХ	33,5±13,6	44,7±13,2
ГХ	43,8±14,3	29,1±12,1
ТДХ	8,7±0,9	17,3±10,1
ТХ	13,0±9,7	8,3±1,0

Эслатма: * - асосий гурӯҳ болалар кўрсаткичлари назорат гурӯҳ болалар кўрсаткичларига нисбатан ишончли ($P<0,05$)

Жадвал 2. Вирусли гепатит С ўтказган болаларда ўт суюклиги биокимёвий таркибининг даволашдан кейинги таҳлили (%)

Биокимёвий кўрсаткичлар	С вирусли гепатит	
	Асосий гурӯҳ (n=12)	Назорат гурӯҳ (n=12)
	M±m	M±m
ЎК (мг%)	197,0±9,0	148,3±11
ХЛ (мг%)	66,0±5,0	84,4±6,5
XXK (ш/б)	2,98±0,12	1,75±0,10
БЛ (мг%)	8,1±0,6	5,9±0,5
ГДХ	42,9±1,1	32,4±0,8
ГХ	32,1±1,1	46,6±1,5
ТДХ	16,7±0,4	10,2±0,2
ТХ	7,8±0,3	12,3±0,2

Эслатма: * асосий гурӯҳ кўрсаткичлари назорат гурӯҳ кўрсаткичларига нисбатан ишончли ($P<0,05$)

Ўт суюклиги 3-порцияси таркибидаги ўт кислоталар спектри ўрганилганда, асосий гурӯҳ болаларда холат ва деоксихолат (дезокси- ва хенодезоксихолат кислота) кислоталарнинг нисбати 1:0,7 ни, назорат гурӯҳ болаларда эса 1:1,7 ни ташкил этди. Ушбу кўрсаткичлар орасидаги фарқлар ишончли бўлди ($P<0,05$).

Таҳлил натижаларига кўра, асосий гурӯҳ болаларда ўт суюклигининг биокимёвий кўрсаткичларидан гидроксирланган ўт кислоталари билан қондаги 5-нуклеотидаза ферменти орасида коррелятив ($r = 0,7$) боғлиқлик мавжудлиги кузатилди, яъни асосий гурӯҳ болаларида 5-нуклеотидаза ферменти қўпайиши билан биргаликда ўт суюклиги 3-порциясида гидроксирланган ўт кислоталар, фосфатидилхолиннинг яққол камайиши аниқланди. ЎВГ ўтказган билиар тизимида ўзгаришлари бўлган реконвалесцент болалар асосий ва назорат гурӯҳ болаларига ажратилди. Асосий гурӯхни эссенциал фосфолипидлар ва глицеризин кислота (Фосфоглив) ва базис терапия қабул қилган 7 нафар С ўткир вирусли гепатит ўтказган билиар тизимида ўзгаришлари мавжуд бўлган реконвалесцент болалар ташкил этди. Назорат гурӯхни эса фақат базис даволаш қабул қилган 5 нафар С ўткир вирусли гепатит ўтказган билиар тизимида ўзгаришлари мавжуд бўлган болалар ташкил этди.

Фосфоглив препаратининг капсула шакли асосий гурӯҳ болаларида 3 ой давомида 1-2 капсуладан (бода ёшига мос ҳолда) 3 маҳал овқат вақтида ичишга тавсия этилди.

Даволашдан кейинги 3-кўрикда асосий гурӯҳ болаларда назорат гурӯҳ болаларга нисбатан диспептик белгилардан оғиз куриши ва аччиқ таъм бўлиши, тилнинг куриши ва караш билан қопланиши, ўнг қовурға равоги остида оғриқ бўлиши белгилари ҳамда астеновегетатив белгилардан уйқучанлик ҳамда бош оғриши ва айланиши белгилари 2,8 баробарга камайганлиги кузатилди (14,2% ва 40% мос равишда; $P<0,05$). 4-кўрикда ҳолисзлик ва жигар катталашиши белгилари асосий гурӯҳ болаларда назорат гурӯҳ болаларга нисбатан 4,2 баробар камайганлиги қайд этилди (14,2% ва 60% мос равишда; $P<0,05$). Бошқа клиник белгилар асосий гурӯҳ болаларида ушбу кўрикда умуман учрамади.

5-нуклеотидаза ферментининг ҳам асосий гурӯҳ болаларда 1,5 баробарга ишончли камайганлиги кузатилди (61,3 ва 90,8 нмоль/л мос равишда; $P<0,05$).

Шунингдек, кузатувдаги болаларда даволашдан кейин ўт суюклиги 3-порциясидаги биокимёвий ўзгаришлар таҳлил қилинди.

2-жадвалдан кўриниб турибиди, асосий гурӯҳ болаларида назорат гурӯҳ болаларига нисбатан билирубиннинг 1,6 (8,1 мг% ва 5,9 мг%

мос равища; $P<0,05$) ва ўт кислоталарининг 1,3 баробарга кўтарилигани (197,0 ва 148,3 мг% мос равища; $P<0,05$), холестерин миқдорининг 1,6 баробарга камайганлиги аниқланди (66,0 ва 84,4 мг% мос равища; $P<0,05$). Бу натижалар ўз навбатида XXКнинг асосий гурух болаларида назорат гурух болаларига нисбатан 1,7 баробарга ишончли кўпайишига олиб келди (2,98 ш/б ва 1,75 ш/б мос равища; $P<0,05$). Асосий гурух болаларида назорат гурух болалар кўрсаткичларига нисбатан ГХ ва ТХ кислотаси фракцияларининг 1,6 баробарга камайиши қайд этилди (32,1/46,6мг% ва 7,8/12,3 мг% мос равища; $P<0,001$). ГДХ кислотасининг асосий гурух болаларида назорат гурух болаларига нисбатан 1,3 баробар, ТДХ кислотасининг 1,6 баробарга кўпайиши аниқланди (42,9/32,4 мг% ва 16,7/10,2 мг% мос равища; $P<0,001$). Шундай қилиб, вирусли гепатит ўтказган билиар тизимида ўзгаришлари мавжуд бўлган реконвалесцент болаларда эссенциал фосфолипид, глицерризин кислота ва базис терапия (Фосфоглив + базис терапия) қабул қилгандан сўнг, ўт суюклиги биокимёвий параметрларининг тезда меъёралишини кузатилди.

Шунингдек, комплекс даволаш таркибидаги глицерризин кислотанинг вирусга қарши таъсири натижасида С вирусли гепатитларининг сурункали жараёнга ўтишининг олди олинади.

Кузатувимиз остидаги асосий гурух болаларида 71,6% ҳолларда касалликдан сўнг тўлиқ соғайиш кузатилган бўлса, назорат гурух болаларида тўлиқ соғайиш умуман қайд этилмади. Даволашдан сўнг билиар тизимдаги қолдик асоратларнинг кузатилиши асосий ва назорат гурух болаларида деярли бир хил дараражада кузатилди (14,2% ва 20% мос равища; $P>0,05$). Бироқ, касалликнинг сурункали жараёнга ўтиши даволашдан сўнг асосий гурух болаларида назорат гурух болаларига нисбатан 5,6 баробарга кам бўлиши қайд этилди (28,4% ва 80% мос равища; $P<0,001$).

Шундай қилиб, қўлланилган комплекс даволаш усули болаларда, нафакат билиар тизим вазифаларини тезда тикланишига, балки касалликни яхши оқибатлар билан якунланишига олиб келиб, диспансеризация муддатини қисқартиради.

Хунос:

1. С ўткир вирусли гепатитларда билиар тизим ўзгаришлари 47,2% ҳолларда учради ва конда 5-нуклеотидаза ферментининг меъеридан ўртacha 1,9 баробар (1,8-2,1 баробар) ошиши билиар тизим ўзгаришларига хос фермент эканлиги аниқланди;

2. Билиар тизим ўзгаришлари қайд этилган гурухда базис терапияга кўшимча равища глицерризин кислота ва эссенциал фосфолипидлар биргаликда қўлланилганда, конда 5-нуклеотидаза ферменти ва ўт суюклиги биокимёвий таркибининг меъёралишини билан

биргаликда, С ўткир вирусли гепатитда 71,4% тўлиқ соғайиш натижасига эришилди.

Адабиётлар:

- Даминов Т.А. Достижения ученых Узбекистана в решении актуальных проблем диагностики и лечения вирусных ... // Ozbekiston tibbiyot Jurnali.-2014.-№6.-С.18-24.
- Детская гастроэнтерология: рук. для врачей / под ред. Н. П. Шабалова. - 2-е изд., - М.: МЕД-пресс-информ, 2013. -760 с. : табл., рис.
- Козловский А.А. //Функциональные заболевания билиарного тракта у детей// 2014.
- Минушкин О.Н. и др. Функциональные расстройства кишечника и желчевыводящих путей. Лечебные подходы, выбор спазмолитика// Лечящий врач. - 2016. №2. - С.64-67
- F.Mamatmusaeva, L.Tuychiev, Z.Nuruzova, N.Yodgorova, Z.Orinbaeva/ Optimizing the treatment of biliary disease in children with viral hepatitis// International Journal of Pharmaceutical Research | Oct - Dec 2020 | Vol 12 Issue 4.-P.536-541
- Zuxra Nuruzova va bq. / Biochemical Composition Of Bile In Children Of Convalescents Of Viral Hepatitis «A»// European Journal of Molecular & Clinical Medicine ISSN 2515-8260 Volume 07, Issue 08, 2020, p. 4385-4389
- Туйчиев Л.Н., Маматмусаева Ф.Ш., Эргашева З.Н./ Биохимический состав желчи у детей реконвалесцентов вирусных гепатитов В и С// Вестник ТМА № 5, 2020, 139-142
- Туйчиев Л.Н., Нурузова З.А., Ф.Ш.Маматмусаева, Ёдгорова Н.Т., Жумамуродов С.Т./ Вирусли гепатит С билан касалланган болаларда билиар тизим ўзгаришларининг клиник-биокимёвий хусусиятлари// Инфекция, иммунитет и фармакология илмий-амалий журнал, 2019 йил, № 5, 261-268 бетлар

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕПАТОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЕ ПОСЛЕ ПЕРЕЛЕЧЕННОГО ГЕПАТИТА ВИРУСОМ "С" У ДЕТЕЙ

Маматмусаева Ф.Ш.

Резюме. В статье представлены биохимические изменения желчной жидкости и крови у детей с острым вирусным гепатитом С. Изменения со стороны билиарной системы наблюдаются в 47,2% случаев у детей, перенесших ОВГС, и эти изменения приводят к повышению в среднем в крови фермента 5-нуклеотидазы в 1,9 раза. Добавление к базисной терапии глицерризиновой кислоты и эссенциальных фосфолипидов в группе детей, перенесших ОВГС и имеющих изменения в желчевыводящей системе, приводит к нормализации в крови фермента 5-нуклеотидазы, биохимического состава желчной жидкости и элиминации вируса С наблюдается в 71,4% случаев.

Ключевые слова: вирусный гепатит, дети, билиарная система, 5-нуклеотидаза.