

**СУРУНКАЛИ ВИРУСЛИ ГЕПАТИТ В НИНГ ТУРЛИ ФАЗАЛАРИ ВА БОСҚИЧЛАРИДА АЛТ
ФАОЛЛИГИ**



Осланов Абсамат Абдурахимович, Кадиров Жонибек Файзуллаевич, Соибназаров Орзукул Эрназарович
Самарқанд давлат тиббиёт университети, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

АКТИВНОСТЬ АЛТ В РАЗНЫХ ФАЗАХ И СТАДИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В

Осланов Абсамат Абдурахимович, Кадиров Жонибек Файзуллаевич, Соибназаров Орзукул Эрназарович
Самаркандский государственный медицинский университет, Республика Узбекистан, г. Самарканд

ACTIVITY OF ALT IN DIFFERENT PHASES AND STAGES OF CHRONIC VIRAL HEPATITIS B

Oslanov Absamat Abdurakhimovich, Kadirov Jonibek Faizullaevich, Soibnazarov Orzuqul Ernazarovich
Samarkand State Medical University, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: jonibek1810@gmail.com

Резюме. Мазкур мақоланинг мақсади сурункали вирусли гепатит В нинг репликация ва интеграция фазалари, ҳамда жигарда фиброз ривожланишининг турли босқичларида бўлган беморлар қон зардобидаги АЛТ фаоллигини атрофлича ўрганишидан иборат. Муаллифлар сурункали вирусли гепатит В нинг турли фазалари ва босқичларида АЛТ фаоллиги меъёрий кўрсатгичларда бўлиши ва АЛТ фаоллигини ошиши қўччилик ҳолатларда жигарни дори воситалар таъсири натижасида ёки бошқа сабаблар туфайли келиб чиқшини исботлаб беришга ҳаракат қилишган.

Калим сўзлар: Сурункали вирусли гепатит В, репликация ва интеграция фазаси, жигарни фиброзсиз, фиброз I-II-III-IV босқичлари, АЛТ фаоллиги, R индекси.

Abstract. The purpose of the article is to study the activity of ALT in the blood serum of patients with chronic viral hepatitis B in the phases of replication and integration, as well as at different stages of the development of liver fibrosis. The authors tried to prove that ALT activity in various phases and stages of chronic viral hepatitis B is within normal limits and that the increase in ALT activity in most cases is due to the effects of drugs on the liver or other reasons.

Keywords: Chronic viral hepatitis B, replication and integration phase, liver without fibrosis, fibrosis stages I-II-III-IV, ALT activity, R index.

Кириш. Вирусли гепатитлар муаммоси улкан тиббий ижтимоий аҳамиятга эга бўлиб, охириги йилларда эришилган ютуқларга қарамасдан, ҳамон айрим масалалар ҳали тўлиқ ҳал килинганича йўқ. Замонавий инфекцион гепатологиянинг долзарб масалаларидан бири сурункали вирусли гепатитларда жигардаги патологик жараёнлар фаоллигини (жиддийлигини) аниқлашдан иборатdir. Айнан жигардаги патологик жараёнлар фаллигини ўз вақтида аниқлаш, ўз вақтида вирусга қарши дори воситалари беришга асос бўлади ва жигардаги фиброз жараёнлари олди олинган бўлади.

Жигардаги патологик жараёнларни фаоллик даражасини аниқлашда биохимик таҳдиллар мониторинги ва жигар биопсиясини гистологик текшириш аниқ маълумот олишга имкон беради.

Қон зардобидаги трансаминалар фаоллигини аниқлаш ўткир вирусли гепатитлар диагностикасида жуда муҳим кўрсатгичdir. Трансаминалар фаоллигини ошиши жигар тўқималарида некроз даражасига тўғридан-тўғри пропорционалdir. АЛТ фаоллигини ошиш даражаси жигар хужайралари

некрозининг жиддийлигини кўрсатсада, аммо жигар функциясининг бўзилишининг чукурлигини бевосита кўрсата олмайди. Сурункали вирусли гепатитларда патологик жараёнларни фаоллигини аниқлаш бўйича ягона бир мезон ҳозирча ишлаб чиқилмаган.

Аксарият илмий адабиётларда тадқиқотчилар сурукали вирусли гепатитларда патологик жараёнлар фаоллигини АЛТ, АСТ фаоллигини ошиши билан изоҳлашишади. Масалан, А. В. Давыдов ўз ўқув кўлланмасида “Жигар касалликларини биохимиявий фаоллигини баҳолаш учун АЛТ нинг фаоллик даражаси (камроқ даражада АСТ) кўлланилади” деб кўрсатган.

Л.К.Пальгова эса “Цитолиз мухим синдром бўлиб, унинг қай даражада намаён бўлиши ва этиологияси масалан, сурункали вирусли гепатит ва жигар циррозларида даволаш стратегиясини белгилайди. Цитолиз ва яллиғланиш ўзгаришлари жигар касалликларида яллиғланиш некротик жараёнларнинг фаоллик даражасини аниқлашга асос бўлади” деб такидлаган.

Айрим муаллифлар (масалан, О.Ф. Саламахин, М.А. Ливзан) цитолитик синдром клиник жиҳатдан мухим лаборатория синдроми эканлиги, сурункали гепатитлар арзимас клиник симптомлар билан кечадиган касалликларга кириши ва фақат цитолитик синдромни мавжудлиги диагноз қуишига имкон беради деб такидлашган.

Козько В.Н. (д.м.н. Харьковский национальный медицинский университет) сурункали вирусли гепатит В да патологик жараённинг фаоллигини: минимал, кам намаён бўлган, ўртача ва кучли намаён бўлган фаоллик даражаларга бўлиб ажратган бўлса, Е.М.Изюмская (Доцент кафедри инфекционных болезней с эпидемиологией УМСА,к.мед.н.) эса сурункали вирусли гепатит В да патологик жараённинг фаоллигини: -минимал фаоллик даражаси (АЛТ меърининг юқори чегарасидан 3 марта юқори), -ўртача фаоллик даражаси (АЛТ меърининг юқори чегарасидан 7-10 марта гача юқори), -кучли намаён бўлган фаоллик даражаси (АЛТ меърининг юқори чегарасидан 7-10 марта дардан юқори) каби учта даражаларга бўлишган.

А.Закирходжаев сурункали вирусли гепатит В нинг фаоллик даражасини I, II ва III даражаларга бўлиб, I- фаоллик даражасида АЛТ меърининг юқори чегарасидан 2 марта, II- фаоллик даражасида АЛТ меърининг юқори чегарасидан 3-4 марта, III-фаоллик даражасида АЛТ меърининг юқори чегарасидан 5 марта дардан ортиқ бўлишини такидлаб утган.

Академик Ю.В. Лобzin “Сурункали вирусли гепатит В да жигарнинг функционал ҳолатини баҳолаш учун ўтказиладиган носпесифик тестларда АЛТ фаоллигини ўртача ошиши, протромбин индексининг пасайиши, диспротеинемия ва ЭЧТ нинг бироз ошиши кузатилади. Бундан ташқари цитолитик синдромнинг намаён бўлиши вируснинг репликатив фаоллиги билан сезиларли даражада боғлик” бўлишини такидлаган.

Сологуб Т.В. (Львов 2009) фикрича сурункали вирусли гепатит В да кон зардобида HBV нинг ДНК си 4 5 2000-20000 МЕ/мл (10 -10 нусха/мл) гача бўлиши, доимий ёки вақти-вақти билан АЛТ/АСТ даражаси ошиб туришини такидлаб утган.

Бошқа бир гурӯх муаллифлар, масалан Виктор Маврутенков, Светлана Алифановалар “Цитолиз синдроми аниқланган ҳар қандай ҳолатда барча мумкин бўлган сабабларни истисно қилмасдан туриб диагноз қуиши мумкин эмас” деб такидлашади.

Гарчи жигарни специфик ферментларига сорбитдегидрогеназалар, альдолазалар, орнитин-карбамилтрансферазалар кирсада кундалик амалиётда бу ферментлар фаоллигини аниқлаш мунтазам (рутин) текширишларга киритилмаган. Амалда кўпинча специфик бўлмаган аминотрансферазалар фаоллиги аниқланади. Бирок бу кўрсатгичларнинг спецификлиги ва сезгирилиги етарли даражада юқори деб бўлмайди.

Цитолиз синдромида хужайралар мембраннынинг шикастланиши энг мухим ўринни эгаллаб, хужайра ичи таркибий қисмлари бўлган электролитлар (биринчи навбатда калий) ва ферментларни хужайралар орлиғига чиқиши, ҳамда хужайралар оралигидаги электролитларни (натрий, калций) хужайра ичга кириши натижасида, хужайра

ичида улар миқдорларининг ошиши, оқибатда хужайра ички мухитини кескин ўзгариши кузатилади.

Цитолиз синдроми патогенези бир неча варианtlарга ажратилади:

-цитотоксик цитолиз (этиологик агентнинг тўғридан-тўғри таъсири). а) вирусли, б) алкоголли, в) дори воситалари таъсирида.

-иммунологик цитолиз (этиологик агентни таъсири иммунопатологик реакциялар воситасида юз беради). а) вирус, алкоголь, дорилар, б) аутоиммун жараёнлар.

-гидростатик цитолиз. а) ўт гипертензияси ривожланиши билан, б) жигар веналар тизимида гипертензия ривожланиши билан.

-гипоксик цитолиз (жигар шоки синдроми).

-ўсмалар цитолизи.

-нутритив цитолиз. а) овқатни энергетик кийматини кескин камайиши (умумий очлик), б) озиқ-овқатларнинг алоҳида компонентларини етишмаслиги (альфа-токоферол ва бошқалар)

Аланинаминотрансфераза (АЛТ) фермент бўлиб, одамнинг барча хужайраларида, нисбатан кўпроқ миқдорда жигар, буйрак хужайраларида, камрок миқдорда эса скелет мушаклари хужайраларида бўлади. Ушбу ферментнинг асосий функцияси аминокислоталардан аланинни альфакетоглутарат учун кайтариб олиш реакциясида катализаторлик қилишdir. Амин гурухини кайтарилиши натижасида глутамин ва пироузум кислоталари ҳосил бўлади. Аланин тўқималар учун мухим аминокислота ҳисобланиб, тезда глюкозага айланади ва асаб ҳамда бошқа барча тизимлар учун энергия манбаи бўлиб хизмат қиласди. Бундан ташқари аланин организм иммун тизимини мустаҳкамлаш, лимфоцитлар ишлаб чиқариш ва қанд алмашинувини бошқариш қаби мухим функцияларни ҳам бажаради.

АЛТнинг энг юқори фаоллиги эркаклар кон зардобида кузатилиб, аёлларда эса бу фермент иштироқидаги жараёнлар бирмунча суст кечади. Хужайра ичи ферменти бўлган АЛТ нинг фаоллиги одатда унчалик юқори бўлмайди. АЛТни кон зардобидаги фаоллигигининг ошиши билан яллиғланиш (ёки некроз) оқибатида хужайра шикастланиши ўртасида бевосита боғлиқлик мавжудлиги тўғрисида илмий адабиётларда маълумотлар етарли даражада бор. Шу билан бирга кучли жисмоний зўриқиши, мушак орасига килинадиган турли инъекциялар, биологик фаол қўшимчалар ва фастфудларни истеъмол қилиш ҳам организмда АЛТ фаоллигиги бирмунча ошишига олиб келади.

АЛТ реакцияси пиридоксалфосфат (витамин В6) препарати иштироқида ўтади. Шу реакция орқали ушбу фермент концентрацияси ёки миқдори эмас, аксинча уни каталитик фаоллиги билвосита аниқланади. АЛТ таҳлили катализланувчи реакцияни тезлигини кўрсатади ва реакция тезлиги қанча юқори бўлса, АЛТ кўрсаткичи шунча юқори бўлади. Реакцияни камчилиги, унинг миқдорини аниқлашнинг имкони йўқлигидадир. Бу алкоголизм касаллигига чалингланларда (уларда овқатланиш пасайган бўлади) кўп учрайди. Витамин В6 танқислиги АЛТ реакцияси тезлигини юқори даражада чеклаб қўяди.

АЛТ кўрсаткичи эркакларда аёлларга нисбатан юқори бўлади. Айрим ирқ вакилларида ҳам АЛТ

кўрсаткичини юкори бўлиши кузатилади. Озгин аёлларида (асосан, Европа ирқи) АЛТнинг меъерий чегарасини паст бўлиши кўзатилса, ортиқча вазнга эга бўлган эркакларда эса АЛТ миқдори гарчи касаллик бўлмасада юкори бўлишини ҳисобга олиш керак бўлади. Аксинча, касалликни клиник белгиларсиз кечиши ва сурункали тус олишида, гарчи жигарда жиддий ўзгаришлар ривожланиб боришига қарамасдан АЛТ кўрсаткичи меъерида бўлиши кузатилади. Шунинг учун ҳам АЛТ кўсаткичини жигардаги патологик жараёнларни ишончли кўрсаткичи деб ҳисоблаб бўлмайди. Жумладан, парацетамол дори воситаси катта дозаларда берилганда АЛТ кўрсаткичи 2000Б/Л гача етиши кузатилади (меъёрни юкори чегарасидан 50 марта зиёд). Бу шикастланган гепатоцитлардан кўп миқдорда ферментлар чиқаётгандигидан далолат беради.

Сурункали жигар касалликлари ва жигар ўスマЛАРИДА АЛТ фаоллигини меъёрнинг юкори чегарасидан бироз ошиши кузатилади, агар меъёрнинг юкори чегарасидан 5-10 марта юкори бўлиши кузатилса, бошқа бир сабабни, масалан, жигарни дори воситаларидан шикастланишини излаш керак бўлади. Меъёрга нисбатан анча юкори кўрсаткичлар (100-250 марта) ўтқир вирусли гепатитларда, жигарни ишемик касалликлари ва дори воситалари таъсиридан келиб чиқади.

Тиббиёт фани ривожланиб борган сари касалликлар ва уларнинг номлари, этиологияси, патофизиологияси, клиник кўриниши, лаборатор таҳлиллари, текшириш усуслари ҳам доимо ўзгариб, ривожланиб боради. Билиш жараёни узлуксиз бўлиб, гоҳида айрим тушунчалар, атамалар, синдромлар, биохимик таҳлилларнинг асл моҳияти ҳам ўзгарида.

Тадқиқотни мақсади: Сурункали вирусли гепатит В да АЛТ фаоллигини Самарқанд вилояти мисолида урганиши.

Тадқиқотни вазифаси:

1.Сурункали вирусли гепатит В нинг репликация (қон зардобида HBV ДНК си 2000-20000 МЕ/мл (10 -10 нусха/мл гача) ва интеграция фазасида бўлган беморларда аминотрансферазалар (АЛТ, АСТ) фаоллигини урганиши.

2.Сурункали вирусли гепатит В нинг фиброзисиз ва фиброз I-II-III-IV босқичларида бўлган беморларда АЛТ фаоллигини урганиши.

Тадқиқот материаллари ва усувлари. 2023-2024- йилларда Самарқанд вилоятининг турли туманларида сурункали вирусли гепатит В нинг турли фазалари ва босқичлари билан “Д” назоратида тўрган ва амбулатор шароитларда даволаниб келаётган беморларда, ҳар 6 ойда қон зардобидаги гепатит В вируси ДНК сининг миқдори ва АЛТ фаолликлари киёсланиб урганилди. Касалликни репликация ва интеграция фазалари ПЗР усулида аникланди. Касалликни фиброзисиз ва фиброз I-II-III-IV босқичлари фиброскан усуlda аникланниб, қон зардобидаги АЛТ фаоллиги биохимик анализаторлар орқали аникланди. Шу билан бирга АЛТ фаоллиги юкори бўлган беморларда R кўрсатгичлари (дориларни токсик таъсири аниклаш учун) аникланди. Урганилаётган беморлар ёши 25 ёшдан 70 ёшгacha бўлган 147 нафар беморлар бўлиб, уларнинг ўртача ёши

(Мв=(x1+x2+....+xn)/n) 47,5+_10 ёшни ташкил қиласди. Шундан эркак кишилар 83 нафарни, аёллар-64 нафарни ташкил этади.

Кузатувдаги беморлар 2 клиник гурухга бўлинниб, ҳар бир клиник гурухдаги беморлар қон зардобидаги гепатит В вируси ДНК сининг миқдори ва АЛТ фаолликлари ҳар 6 ойда аникланниб, 1 йил давомида кузатиб борилди. Биринчи клиник гурухга 2023-2024-йилларда СВГВ нинг репликация ва интеграция фазасида бўлган 76 нафар бемор кишилар киритилди. Иккинчи клиник гурухга 2023-2024-йилларда СВГВ нинг фиброзисиз ва фиброз I-II-III- IV босқичларида бўлган 71 нафар беморлар киритилди. Биринчи клиник гурухдаги 76 нафар (42 нафар эркак, 34 нафар аёл) беморларнинг 42 нафарида касалликни репликация фазаси, 33 нафарида касалликни интеграция фазаси (қон зардобида гепатит В вируси миқдори паст ёки аникланмайди) аникланниб кузатилиб борилди. Иккинчи клиник гурухдаги 71 нафар (42 нафар эркак, 29 нафар аёл) беморларни 68 тасида фиброзисиз ва фиброз I-II-III босқичлари, 3 тасида фиброз IV босқичи аникланниб кузатиб борилди.

Биринчи клиник гурухдаги 76 нафар беморларнинг 52 нафарида касалликни репликация ва интеграция фазасида бўлган беморлар қон зардобидаги АЛТ ва АСТ фаоллиги аникланниб борилди. Иккинчи клиник гурухдаги 71 нафар беморларни фиброзисиз (44 киши) ва фиброз I (12 киши), фиброз II (7 киши), фиброз III (5 киши), фиброз IV(3 киши) босқичида бўлган беморларнинг қон зардобидаги АЛТ ва АСТ фаоллиги аникланниб борилди.

2023- йилдаги биринчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 52 нафар (1-жадвалга қаралсин) репликация фазасида бўлган беморларни 48 нафарида (92,3%) АЛТ фаоллиги меъерий чегараларда бўлганлиги, 2 нафарида (3,8%) АЛТ фаоллиги 40-60 мкмоль/л атрофида, 1 нафарида (1,9%) АЛТ фаоллиги 150-300 мкмоль/л ни, 1 нафар беморда (1,9%) АЛТ фаоллиги 600-1200 мкмоль/л бўлганлиги аникланди. Биринчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 24 нафар интеграция фазасида бўлган беморларни 21 нафарида (87,5%) АЛТ фаоллиги меъерий чегараларда бўлганлиги, 1 нафарида (4,1%) АЛТ фаоллиги 150-300 мкмоль/л атрофида, 1 нафарида (4,1%) АЛТ фаоллиги 40-60 мкмоль/л бўлганлиги аникланди.

Иккинчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 44 нафар жигарни фиброзисиз босқичида бўлган беморларни 41 нафарида (93,1%) АЛТ фаоллиги меъерий чегараларда бўлганлиги, 1 нафарида (2,2%) АЛТ фаоллиги 40-60 мкмоль/л атрофида, 1 нафарида (2,2%) АЛТ фаоллиги 80-100 мкмоль/л, 1 нафарида (2,2%) АЛТ фаоллиги 150-300 мкмоль/л бўлганлиги аникланди. Иккинчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 12 нафар (1-жадвалга қаралсин) жигарни фиброз I босқичида бўлган беморларни 9 нафарида (75,%) АЛТ фаоллиги меъерий чегараларда бўлганлиги, 2 нафарида (16,6%) АЛТ фаоллиги 40-60 мкмоль/л атрофида бўлганлиги, 1 нафарида (8,3%) АЛТ фаоллиги 150-300 мкмоль/л атрофида бўлганлиги аникланди. Иккинчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 7 нафар жигарни фиброз II босқичида бўлган беморларни 85,7% да АЛТ фаоллиги меъерий чегараларда бўлганлиги, 1 нафар беморда 14,2% да АЛТ фаоллиги 80-100 мкмоль/л атрофида бўлганлиги аникланди.

Жадвал 1. 2023- йилдаги натижалар

Клиник гурухла р	I клиник гурух СВГВ фазалари				II клиник гурух СВГВ боскичлари								
	репликация		интеграция		фиброзсиз		Фиброз I		Фиброз II		Фиброз III		Фиброз IV
	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ
0-40 мкмоль/ л	48 92,3 %	47 90,3 %	21 87,5 %	22 91,6 %	41 93,1 %	42 95,4 %	9 75%	10 83,3 %	6 85,7 %	6 85,7 %	4 80%	2 66,6 %	3 100 %
40-60 мкмоль/ л	2 3,8%	3 5,7%	2 8,3%	1 4,1%	1 2,2%	1 2,2%	2 16,6 %	1 8,3%				1 20%	
60-80 мкмоль/ л													
80-100 мкмоль/ л					1 2,2%			1 8,3%	1 14,2 %		1 20%		
100-150 мкмоль/ л		2 3,8%	1 4,1%			1 2,2%				1 14,2 %			
150-300 мкмоль/ л	1 1,9%				1 2,2%		1 8,3%						
300-600 мкмоль/ л				1 4,1%									
600- 1200 мкмоль/ л	1 1,9%											1 33%	
Жами	52		24		44		12		7		5		3

Жадвал 2. 2024- йилдаги натижалар

Клиник гурухла р	I клиник гурух СВГВ фазалари				II клиник гурух СВГВ боскичлари								
	репликация		интеграция		фиброзсиз		Фиброз I		Фиброз II		Фиброз III		Фиброз IV
	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ	АСТ	АЛТ
0-40 мкмоль/ л	46 88,4 %	48 92,3 %	22 91,6 %	23 95,8 %	39 88,6 %	40 90,9 %	9 75%	11 91,6 %	6 85,7 %	6 85,7 %	5 100 %	5 100 %	3 100 %
40-60 мкмоль/ л	2 3,8%	1 1,9%	1 4,1%	1 4,1%	3 6,8> %	2 4,5%	1 8,3 %	1 8,3%					
60-80 мкмоль/ л													
80-100 мкмоль/ л	1 1,9%	1 1,9%											
100-150 мкмоль/ л	1 1,9%	1 1,9%			1 2,2%	1 2,2%	1 8,3 %						
150-300 мкмоль/ л			1 4,1%					1 14,2 %	1 14,2 %				
300-600 мкмоль/ л	2 3,8%	1 1,9%			1 2,2%								
600- 1200 мкмоль/ л							1 8,3 %						
Жами	52		24		44		12		7		5		3

Иккинчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 5 нафар жигарни фиброз III босқичида бўлган беморларни 4 нафарида (80%) АЛТ фаоллиги меъёрий чегараларда бўлганлиги, 1 нафарида (20%) АЛТ фаоллиги 80-100 атрофида бўлганлиги аниқланди. Иккинчи клиник гурухдаги СВГВ нинг 3 нафар жигарни фиброз IV босқичида бўлган беморларни 2 нафарида (66,6%) АЛТ фаоллиги меъёрий чегараларда бўлганлиги, 1 нафарида (33%) АЛТ фаоллиги 600-1200 атрофида бўлганлиги аниқланди.

2024- йилдаги биринчи ва иккинчи клиник гурухлардаги беморларнинг қон зардобидаги АЛТ фаоллиги аниқланиб курилганда, 2023-йилдаги натижаларга яқин кўрсатгичлар қайд этилганлиги кузатилди (2-жадвал).

АЛТ фаоллиги меъёрининг юкори чегарасидан (МЮЧ) 2 ва ундан ортиқ марта юкори бўлган беморлarda жигарни дори воситалардан шикастланиш белгилари бор ёки йўклигини аниқлаш мақсадида R индекси ($R = \text{АЛТ.МЮЧ/ИФ.МЮЧ}$) текшириб курилди. Жигарни дори воситалардан гепатоцеллюляр шикастланиши кўйидаги формула орқали аниқланди: $R \geq 5$, $\text{АЛТ} > 2\text{МЮЧ, ИФ} < \text{МЮЧ}$. Биринчи ва иккинчи клиник гурухлардаги беморларнинг (2023 йилда 13,3%, 2024 йилда 7,04%) 10,17% да жигарни дори воситалардан шикастланиши аниқланди.

Хуносалар:

1. Сурункали вирусли гепатит В нинг репликация ва интеграция фазасида бўлган 2023-2024 йилларда беморлар қон зардобидаги АЛТ фаоллиги ўртacha ($91,5\%+90\%$) 90,75% ҳолатларда меъёрий кўрсатгичларда бўлганлиги аниқланди. ССВГВ нинг репликация ва интеграция фазасида бўлган (2023-2024 йиллар) беморларнинг ($2,6\%+2,9\%$) ўртacha 2,75% да жигарни дори воситалардан гепатоцеллюляр шикастланиш ҳолатлари аниқланди.

2. Сурункали вирусли гепатит В нинг фиброзсиз ва фиброз I-II-III-IV босқичларида бўлган 2023-2024 йилларда беморлар қон зардобидаги АЛТ фаоллиги ($80,8 \%+89,86 \%$) ўртacha 84,972 % ҳолатларда меъёрий кўрсатгичларда бўлганлиги аниқланди. СВГВ нинг фиброзсиз ва фиброз I-II-III-IV босқичларида бўлган (2023-2024-йиллар) беморларнинг ($13,3\%+7,04\%$) ўртacha 10,7% да жигарни дори воситалардан гепатоцеллюляр шикастланиш ҳолатлари аниқланди.

Тавсия: Сурункали вирусли гепатит В да патологик жараён фаоллигини аниқлашда, цитолиз синдромини юкори сифатли қиёсий диагностикасини утказиш ва цитолиз синдромининг мумкин бўлган сабабларини истисно қўлмасдан туриб, патологик жараён фаоллиги тўғрисида хулоса чиқармаслик тавсия этилади.

Адабиётлар:

- Ризаев Ж. А., Ахмедов А. А. Основы стоматологической помощи в Республике Узбекистан на основе развития общей врачебной практики // Журнал стоматологии и краинофациальных исследований. – 2023. – Т. 4. – №. 3.
- Ризаев Ж. А., Хакимова С. З., Заболотских Н. В. Результаты лечения больных с хроническим болевым

синдромом при дорсопатии бруцеллезного генеза // Uzbek journal of case reports. – 2022. – Т. 2. – №. 3. – С. 18-25.

3. Ризаев Ж. А., Хазратов А. И. Канцерогенное влияние 1, 2-диметилгидразина на организм в целом // Биология. – 2020. – Т. 1. – С. 116.

4. Ризаев Ж. А., Назарова Н. Ш., Кубаев А. С. Особенности течения заболеваний полости рта у работников производства стеклопластиковых конструкций // Вестник науки и образования. – 2020. – №. 21-1 (99). – С. 79-82.

5. Ризаев Ж. А. и др. Анализ активных механизмов модуляции кровотока микроциркуляторного русла у больных с пародонтитами на фоне ишемической болезни сердца, осложненной хронической сердечной недостаточностью // Вісник проблем біології і медицини. – 2019. – №. 4 (1). – С. 338-342.

6. Ризаев Ж. А., Рузимуротова Ю. Ш., Тураева С. Т. Влияние социально-гигиенических факторов труда и быта на здоровье медицинских сестер // Scientific progress. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 922-926.

7. Патофизиология печени. Под редакцией проф. Порядина Составители: доц. Н.И.Бережнова, проф. Г.В.Порядин, доц. Г.П.Щелкунова, Методические разработки для самостоятельной работы студентов лечебного и педиатрического факультета- М.РНИМУ им. Н.И.Пирогова, 2015, 28 с.

8. Клинические рекомендации по диагностике и лечению холестаза. Минздрав Российской Федерации. Российская Гастроэнтерологическая Ассоциация. Российское общество по изучению печени. Клиники пропедевтика внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии им. В.Х. Василенко. ГБОУ ВПО. "Первый Московский государственный мед университет им. И.М. Сеченова" акад РАМН, проф В.Т. Ивашкин, проф Е.Н. Широков, проф М.В. Маевской, проф.Ч.С. Павлов, проф. О.С. Шифрин, М. 2015. Методология доказательной базы для рекомендаций служат публикации, вошедшие в базы данных PubMed и Cochrane.

АКТИВНОСТЬ АЛТ В РАЗНЫХ ФАЗАХ И СТАДИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В

Осланов А.А., Кадиров Ж.Ф., Соибназаров О.Э.

Резюме. Цель статьи — изучить активность АЛТ в сыворотке крови больных хроническим вирусным гепатитом В в фазах репликации и интеграции, а также на разных стадиях развития фиброза печени. Авторы попытались доказать, что активность АЛТ в различных фазах и стадиях хронического вирусного гепатита В находится в пределах нормы и что повышение активности АЛТ в большинстве случаев обусловлено воздействием лекарственных препаратов на печень или другими причинами.

Ключевые слова: Хронический вирусный гепатит В, фаза репликации и интеграции, печень без фиброза, стадии фиброза I-II-III-IV, активность АЛТ, индекс R