



**KLINIK LABORATOR  
DIAGNOSTIKADA INNOVATSION  
TEXNOLOGIYALARDAN  
FOYDALANISH, MUAMMOLAR VA  
YECHIMLAR**  
**xalqaro ilmiy-amaliy  
anjuman**  
**18 aprel 2023 yil**



**O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi**

**[www.ssv.uz](http://www.ssv.uz)**

**Toshkent tibbiyot akademiyasi [www.tma.uz](http://www.tma.uz)**

**Mazkur to‘plamda Toshkent tibbiyot akademiyasining “Klinik laborator diagnostikada innovatsion texnologiyalardan foydalanish, muammolar va yechimlar” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari kiritilgan.**

**To‘plamga kiritilgan materiallarning mazmuni va sifatiga muallif(lar) javobgar hisoblanadi.**



**Toshkent – 2023**



### **Tahrir hay'ati**

Shadmanov Alisher Kayumovich	Rektor, Tashkiliy qo'mita raisi
Bobomuratov Turdiquil Akramovich	Yoshlar masalalari va ma'naviy- ma'rifiy ishlar bo'yicha prorektor
Boymuradov Shuxrat Abdujalilovich	O'quv ishlari bo'yicha prorektor
Maruf Sakirovich Karimov	Davolash ishlari bo'yicha prorektor
Azizova Feruza Lyutpillaeva	Ilmiy ishlar va innovatsiyalar bo'yicha prorektor
Saidov Alonur Baxtinurovich	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası mudiri
Babadjanova Shaira Agzamovna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası professori
Kurbonova Zumrad Chutbayevna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası dotsenti
Sayfutdinova Zuhra Abdurashidovna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası katta o'qituvchisi

### **Moderatorlar**

Kurbonova Zumrad Chutbayevna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası dotsenti
Sayfutdinova Zuhra Abdurashidovna	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası katta o'qituvchisi

## CONTENTS MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ

Абдуллаева М.И., Иноятова Ф.Х., Нарбутаева Д., Ахматова К., Алимов С. Алкоголли ёғли гепатозда биокимёвий кўрсаткичларнинг ўзгаришларини коррекциялаш .....	19
Абдухалилов Ф.Ш., Умурзакова Р.З. Сурункали буйрак касаллигида лаборатор кўрсаткичларнинг ўзгариши.....	20
Адилова Н.Ш., Шагазатова Б.Х. Состояние эндотелиальной дисфункции после бариатрической операции .....	22
Айбергенова Х.Ш., Умарова З.Ф., Жабборов О.О., Жуманазаров С.Б. Сурункали буйрак касаллиги билан оғриган беморларда камқонликни ҳудудга боғлиқ хусусиятлари .....	23
Айтмуратова У.Б. Клиническое значения хромогранина а в лабораторной диагностике нейроэндокринных опухолей .....	25
Алимов Т.Р., Шевченко Л.И. Эффективность применения нового отечественного кровезаменителя антиоксидантного действия в травматологии .....	27
Ассесорова Ю.Ю., Касимова С.А., Бабаджанова Ш.А. Проведение флюоресцентной гибридизации in situ (fish) у больных острым лимфобластным лейкозом .....	29
Ассесорова Ю.Ю., Касимова С.А., Бабаджанова Ш.А. Цитогенетические исследования у больных острым лимфобластным лейкозом .....	31
Атабаев С.Н. Замонавий тиббиётда клиник лаборатор инновацияларнинг аҳамияти .....	33
Ахмедова Н.Ш., Сулаймонова Г.Т., Шадыева Н.Ш. Изучение лабораторных показателей функционального резерва почек при сопутствующем состоянии гипертонии с сахарным диабетом .....	34
Бабаджанова Ш.А., Курбанова Г.Ч. Нарушение обмена железа у больных с диффузно-токсическим зобом .....	36
Бабаев Х.Н., Омонов Ш.Р. COVID-19 да ошқозон-ичак тракти .....	38
Базарова Г.Р., Неъматов А.С. Ажратилган кўзгатувчиларни назорат қилиш тизими .....	41
Батырова Г.А., Таскожина Г.Е., Серикбаева Н.Р., Умарова Г.А. Оценка содержания кальция методом масс-спектрометрии у подростков западного региона Республики Казахстан .....	43
Бобожонова О.Ш., Курбонова З.Ч. Папаниколау усулида тўқ бўялган ядро рангини очартириш .....	44
Бобожонова Ш.Ш., Топилов И.И., Мардонов Ж.Н. Композит қопланган янги тўр шаклидаги имплантатнинг ўткир ва сурункали токсиклигини ўрганиш .....	46
Дилмуродова О. Биокимёвий қон текширувнинг диагностика аҳамияти .....	48
Дилмуродова О., Дилмуродова М., Шайкулов Ҳ.Ш. Пешобдаги	50



## АЛКОГОЛЛИ ЁҒЛИ ГЕПАТОЗДА БИОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИНИ КОРРЕКЦИЯЛАШ

Абдуллаева М.И., Иноятова Ф.Х., Нарбутаева Д., Ахматова К.,  
Алимов С.

Тошкент тиббиёт академияси

Сўнгги йилларда ёғли гепатоз жигар касалликлари орасида етакчи ўринларни эгаллаб келмоқда. Жигар касалликларини самарали даволаш мақсадида янги гепатопротекторларни яратиш ва уларни фаоллигини ўрганиш долзарб масалалардан биридир.

**Мақсад:** Алкоголли ёғли гепатозда биокимёвий кўрсаткичларга маҳаллий ўсимликлардан ажратиб олинган янги геранил моддасининг таъсири аниқлаш.

**Материал ва усуллар:** Тадқиқотда мақсадга эришиш учун каламушларга этанолнинг 25% ли эритмасини 10 мл/кг миқдорда юбориш билан 28 кун мобайнида сурункали алкогольдан захарланиш моделлаштирилди. 21-кундан бошлаб гуруҳларга ажратишиб, 7 кун мобайнида 100 мг/кг миқдорда геранил моддаси ва қиёсий препарат сифатида карсил юборилди. Қон зардобидида АлТ, АсТ, ГГТ, ИФ фаоллиги аниқланди.

**Натижалар:** Ўтказилган тадқиқотларимиз натижалари этанол таъсирида гепатоцитлар мембранаси бутунлигини бузилиши ва жигар ферментларининг қон зардобидида ортишини кўрсатди. Маълумки, АлТ ва АсТ фаоллиги жигар касалликлари ташхисида жуда муҳим кўрсаткичлар ҳисобланади. Трансаминазалар фаоллиги 28-кунга келиб ишончли ортди. АлТ ферменти фаоллиги интакт каламушлар кўрсаткичларига нисбатан 1,86 марта ортган бўлса, АсТ фаоллигининг ортиши 1,73 мартани ташкил этди. ГГТ ферментининг фаоллиги ушбу гуруҳ каламушларда 4,7 марта ортганлиги кўришимиз мумкин. Ишқорий фосфатазанинг фаоллиги бошқа ферментлар фаоллигига нисбатан камроқ даражада 1,2 марта ортганлиги аниқланди.

Этанол метаболизми натижасида митохондрия ва хужайра мембранасини шикастловчи кислороднинг реактив шакллари ҳосил бўлади. Бу эса трансаминазаларни қонга чиқишига ва қонда трансаминазалар фаоллигининг ортишига сабаб бўлади [1].

Гепатоцитлар ҳажмининг катталаниши ўт йўллари беркилиши ва хужайра ичи холестаз синдромининг пайдо бўлишига олиб келади. Бу ҳолат қонда экскретор ферментларнинг миқдорини ортиши билан кечади. Ишқорий фосфатаза ферменти бир қанча тўқималарда учрайди ва унинг қонда миқдорининг ортиши жигарда экскреция жараёни бузилишидан далолат беради. Олинган натижалар адабиётларда келтирилган жигарнинг токсик зарарланиши ГГТ ферментининг ишончли ортиши, ИФ нинг эса нисбий ортиши ҳақидаги маълумотлари билан мос келади [2].

Этанол билан сурункали захарланган ҳайвонларга карсил ва айниқса янги проантоцианидинли моддани киритилиши ферментлар фаоллиги даволанмаган гуруҳ кўрсаткичларига нисбатан камайганлиги кузатилди. Ушбу гуруҳ каламушларда ферментлар фаоллиги интакт каламушлар гуруҳи

кўрсаткичларига яқинлашди. Проантоцианидинлар қабул қилган каламушлар гуруҳида даволанмаган гуруҳ кўрсаткичларига нисбатан АлТ фаоллиги 46,4 % га, АсТ - 41,3% га, ГГТ - 81 % га, ишқорий фосфатаза 20 % га камайганлиги аниқланди. Карсил билан даволанган гуруҳларда АлТ, АсТ, ГГТ ва ишқорий фосфатаза фаоллиги мос равишда 36,6 %; 35,7 %; 62% ва 16,5% га камайди.

**Хулоса:**Шундай қилиб, этанол билан захарланишда жигарнинг экскретор ва индикатор ферментлари фаоллиги кўрсаткичлари ҳам гепатоцитларнинг ташқи мембранаси, ҳам митохондрия ва цитоплазма компонентларининг шикастланишидан далолат беради. Маҳаллий ўсимликлардан олинган геранил моддаси ушбу шикастланиш белгиларини сезиларли сусайтирди.

#### **Адабиётлар.**

1. Ch. Li.,L. Li., Ch-f. Yang., Y-j. Zhong., D. Wu., L. Shi., L. Chen., Y-w. Li. Hepatoprotective effects of Methyl ferulic acid on alcohol-induced liver oxidative injury in mice by inhibiting the NOX4/ROS-MAPK pathway // Biochemical and Biophysical Research Communications. – 2017. – V.493. – P.277-285, [www.elsevier.com/locate/ybbrc](http://www.elsevier.com/locate/ybbrc).

2. Ткачук В.А. Клиническая биохимия // Учебное пособие. – М.2004. – С. 361-371.

### **СУРУНКАЛИ БУЙРАК КАСАЛЛИГИДА ЛАБОРАТОР КЎРСАТКИЧЛАРНИНГ ЎЗГАРИШИ**

**Абдухалилов Ф.Ш., Умурзакова Р.З  
Андижон давлат тиббиёт институти**

Сурункали буйрак касаллиги беморларда буйрак фаолиятини бузилиши ва буйрак фаолияти кўрсаткичлари бўлган қондаги мочевина ва креатинин микдорини ошиши, сийдик таркибида оқсил микдорини ошиши ҳамда КФТ (Коптокча Филтрация Тезлиги) нинг пасайиб кетиши билан кечадиган касалликдир.

**Калит сўзлар:** Сурункали буйрак касаллиги ( СБК ), мочевина, креатинин, оқсил, КФТ.

Сурункали буйрак касалликлари бутун дунёдаги каби Ўзбекистонда ҳам долзарб муаммолардан бири бўлиб ўлим кўрсаткичининг юқорилиги, молиявий харажати катталиги билан ижтимоий ахамиятга эга касалликлар қаторига киради. Асосан меҳнатга лаёқатли аҳоли орасида кенг тарқалган. Унинг авж олиши терминал буйрак етишмовчилиги ривожланиши билан боғлиқ. Бу касаллик кўпинча ўз вақтида ташхисланмайди ва охиригача даволанмайди. Шунинг учун букасалликка “яширин қотил” ибораси ишлатилади. (Ўзбекистон Республикаси статистика хисоботи 2021). Охирги 25 йил ичида сурункали буйрак касалликларидан ўлим ҳолати 135 фоизга ошган. (Ўзбекистон Республикаси статистика хисоботи 2021).