



BUXORO DAVLAT TIBBIYOT INSTITUTI

“BIOLOGIK KIMYO FANINING ZAMONAVIY TIBBIYOTDAGI O‘RNI – KECHA, BUGUN VA ERTA” RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI TO‘PLAMI

2022-yil, 15-16-aprel

**BUXORO
2022**

MUNDARIJA:

MUQADDIMA	3
BIOLOGIK KIMYONING ZAMONAVIY MUAMMOLARI	8
<i>Р.А.Сабинова, Д.М.Азизова, Д.Х.Турсунов</i> - МЕТАБОЛОМИКА: АНАЛИЗ БИОХИМИЧЕСКОГО ОТВЕТА ЖИВЫХ СИСТЕМ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	8
<i>Иноятowa Ф.Х., Шатурсунова М.А., Эргашов А.Т.</i> - НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОРАЖЕНИЯ СУСТАВОВ ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ	10
<i>Асланова А.Х., Сабинова Р.А., Худайбергaнов М.С.</i> - ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ NaX-L1	12
<i>У.П.Шукурова, Н.Х. Мухамедова</i> - ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧЕВОЙ ЭКСКРЕЦИИ КОЛЛАГЕНА IV ТИПА - РАННИЙ МАРКЕР ФИБРОЗИРОВАНИЯ ПОЧЕК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	13
<i>Шукуров И. Б., Сабинова Р.А.</i> - ТАЖРИБАВИЙ ЎТКИР ПАНКРЕАТИТДА ОКСИДАНТ ВА ANTI -ОКСИДАНТ СИСТЕМАСИ БИОКИМЁВИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИ	15
<i>Шукуров И. Б., Сабинова Р.А.</i> - ТАЖРИБАВИЙ ЎТКИР ПАНКРЕАТИТДА ОКСИДАНТ ВА ANTIОКСИДАНТ СИСТЕМАСИНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИ ВА УНИ КОРРЕКЦИЯЛАШ ЙЎЛЛАРИ	17
<i>Baykulov A.K., Sovetov Q.T.</i> - EKZOGEN LAKTATDEGIDROGENAZANING KARDIOMEOTSITLARDAGI METABOLIZMADAGI O'RN	19
<i>Муйдинова Д.Д., Азимова Н.А., Эргашева М.Ж.</i> - ИЗУЧЕНИЕ АНАЛЬГЕЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ЛИПОСОМАЛЬНОЙ ФОРМЫ ГЕЛИ ИБУПРОФЕНА	21
<i>Sovetov Q.T., Baykulov A.K.</i> - IONLASHTIRISH RADIATSIYA ASHIDA ADRENOREPTORLARINING KINETIK O'ZGARISHI	22
<i>А.Р. Ахмедов, З.Р. Хайбуллина, М.А. Балтабаева, Ф.Ш. Бахриддинов</i> - БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ, ЗНАЧИМЫЕ В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОЧЕЧНОГО ТРАНСПЛАНТАТА	24
<i>Raximberganov S.R. Ulliyeva N.Y.</i> - SHIFOXONADAN TASHQARI IKKI TOMONLAMA INTERSTITSIAL PNEVMONIYA KASALLIGIDA QONDA RO'Y BERADIGAN BIOKIMYOVIY O'ZGARISHLARGA ASOSLANIB KASALLIK PATOGENEZIGA TA'SIR KO'RSATUVCHI OMILLARNI O'RGANISH	25
ZAMONAVIY TIBBIYOTDA BIOLOGIK KIMYO	28
¹ <i>Даминова Ш.Б.,</i> ² <i>Казакова Н.Н</i> - ОСТЕОПОРОЗ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН АЁЛЛАРДА ОҒИЗ БЎШЛИҒИ МИКРОФЛОРАСИНИНГ ТИШ КАСАЛЛИКЛАРИ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ	28
<i>Казакова Н.Н., Садиева Д.Ш., Хамраева Ш.Ф</i> - РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА У ДЕТЕЙ	30
<i>M.S.Sohibov, Z.K.Qodirova</i> - C VITAMINI VA UNING BIOLOGIK ROLI	33
<i>Абилов П.М., Ирискулов Б.У., Бобоева З.Н.</i> - АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ГАНОДЕРМЫ ЛУЦИДУМ И АЛХАДАЯ В ЛЕЧЕНИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ COVID-19	35
<i>Haqberdiyev B.Sh.</i> - AMINOKISLOTALAR ALMASHINUVINING BUZILISHLARI. FENILKETONURIYA	42

2. The rapeutic intervention and surgery of acute pancreatitis / H. J. Amano [et al.] // J. Hepatobiliary Pancreat. Sci. – 2010. – Vol. 17, N 1. – P. 57-59.
3. The Receptor for Advanced Glycation End Products Activates the AIM2 Inflammasome in Acute Pancreatitis / R. Kang, R. Chen, M. Xie et al. // J Immunol. – 2016. – Vol. 196, №10. – P.4331-4337.
4. Симоварян П.С., Тименина Р.С. Показатели жира-углеводного обмена при экспериментальном панкреатите // Патол. физиол. И эксп. тер.-М.: Медицина.-1973.-№2.- С.59-62.
5. Андреева А. И., Кожемякин Л. А., Кишкун А. А. Модификация метода определения перекисей липидов в тесте с тиобарбитуровой кислотой // Лаб. дело. – 1989. - №7. – С. 41-49.
6. Королук М. А., Иванова Л. И., Майорова И. Г., Токарев В. Е.. Метод определения активности каталазы// Лаб. дело. - 1988. - №1. - С. 12-15.
7. Мхитарян В. Г., Бадалян Г. Е. Определение активности супероксиддисмутазы // Журн. exper. и клин. мед.. – 1978. - №6. – С. 7-11.

Шукуров И. Б., Сабирова Р.А.
 Бухоро давлат тиббиёт институтини
 e-mail: Ilhom.Boltaevich62@gmail.ru

ТАЖРИБАВИЙ ЎТКИР ПАНКРЕАТИТДА ОКСИДАНТ ВА АНТИОКСИДАНТ СИСТЕМАНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИ ВА УНИ КОРРЕКЦИЯЛАШ ЙЎЛЛАРИ.

Аннотация. Ўткир панкреатит муаммоларига бағишланган илмий асарларда, хужайралар мембраналари липид таркибининг ўзгаришларига, липидларнинг пероксидланиш жараёни (ЛПЖ) ва антиоксидант система (АОС) ҳолатига етарли эътибор берилмаган ва бир қатор муаммолар мавжудлиги аниқланган.

Калит сўзлар: Эксприментал ўткир панкреатит, Антиоксидант система, Каталаза, Малон диальдегид, Супероксиддисмутаза, Цитохром С, Сандостатин.

Мақсад: Экспериментал каламушларда ўткир панкреатит (ЎП) ривожланиши динамикаси ва липидларнинг пероксидланиши (ЛПО) жараёнлари, уларга цитохром С, Сандостатин ва уларнинг комбинацияси таъсири ўрганилди.

Материал ва услублар. Тажрибалар стандарт озик режимида бўлган 120-140г тана вазнига ега бўлган 60та жинсий жихатдан етук эркак каламушларда ўтказилди. Экспериментларни ўтказишда "Тажриба ва бошқа илмий мақсадлар учун ишлатиладиган умурткали ҳайвонларни ҳимоя қилиш бўйича Европа конвенцияси" (Страсбург, 1985) талабларига риоя қилинди. Каламушларда ўткир экспериментал панкреатит П.С. Симоварян усули билан ошқозон ости беши сиртини этил хлорид билан маҳаллий музлатиш орқали чақирилди.

Қон плазмасида малон диальдегид (МДА) миқдори Л. И. Андреев ва бошқ., Каталаза активлиги М.А. Королук ва бошқ. усули билан аниқланди., СОД - ишқорий муҳитда нитротетразол кўки қайтарлиш фоизи билан аниқланди ва шартли бирликда мин/мг оксил билан ифодаланди.

Ошқозон ости безининг зарарланиш даражасини аниқлаш учун конда амилаза активлиги аниқланди. Тадқиқотлар операциядан кейинги 7-, 10 - кунда ўтказилди. Соғлом ва назорат (операция қилинган) гуруҳларга 10 та дан каламушлар киритилди.

Тажрибаларнинг иккинчи сериясида (10та каламуш) экспериментал ўткир панкреатитнинг ривожланиши билан МДА, каталаза ва СОД фаолияти бўйича ситохром С нинг даволовчи таъсири ўрганилди. Бунинг учун 10 кун давомида ҳар куни ҳайвонларнинг назорат ва тажриба гуруҳлари вазнига қараб 1кг тана массасига 0,15 мг дозасида ситохром С юборилди. Препарат мушак ичига инъекция қилинди, даволаш курси 10 кун давом этди.

Учинчи гуруҳ экспериментларда ҳайвонларга (10та каламуш) Сандостатин – кг тана вазнига 0,007 мг микдорда киритилди ва экспериментал ўткир панкреатит ривожланишида оксидант ва антиоксидант тизимларнинг ҳолатига таъсири аниқланди.

Тўртинчи гуруҳ экспериментал ҳайвонларга бир вақтнинг ўзида ситохром С ва Сандостатиннинг, ўткир панкреатит ривожланишида МДА микдори, каталаза ва СОД активлигига таъсири ўрганилди. Бунинг учун 10 кун давомида ҳар куни ҳайвонларнинг назорат ва экспериментал гуруҳлари тана вазни 1 кгга кунига 0,15 мг дозасида ситохром С билан тана вазнига кг 0,007 мг дозасида Сандостатин - протеазалар ингибитори киритилди. Ҳайвонлар операциядан кейинги 7-, 10-кунда текширилди.

Олинган натижалар: ЎП чақирилган ҳайвонларда, СОД ва каталаза активлигининг ингибирланиши қайд етилади, бу эркин радикаллар ҳосил бўлишининг кучайишига ва биомембранларда липид пероксидланишининг бошланишига олиб келади. Натижада МДА ва ацилгидропероксид микдорининг кескин ортиши, антиоксидант тизими таркибий аъзолари активлигининг пасайиши кузатилади.

Тадқиқотнинг 7-кунида, ситохром С билан даволанган сохта операция қилинган ҳайвон беморлар гуруҳи ЎП чақирилган экспериментал ҳайвонлар билан солиштирганда, МДА таркиби 1,4 баравар камайди, Сандостатин билан даволашда эса 1,25 баравар камайди. Иккала дорининг биргаликдаги таъсири энг яхши натижани кўрсатди, МДА микдорининг пасайиши 1,93 мартага етди.

Тадқиқотнинг 7-кунида, даволанмаган гуруҳ билан солиштирганда, МДА таркиби ситохром с билан даволашда 1,61 марта ва Сандостатин билан даволашда 1,5 баравар камайди. Иккала дорининг биргаликдаги таъсири энг яхши натижани кўрсатди, МДА микдори 2,27 марта пасайиши кузатилди.

Тадқиқотнинг 10-кунида, сохта операция қилинган бемор ҳайвонлар гуруҳи ЎП чақирилган экспериментал ҳайвонлар билан солиштирганда, МДА таркиби ситохром С билан даволашда 1,5 бараварга, Сандостатин билан даволашда эса 1,22 мартага камайди. Иккала дорининг биргаликдаги таъсири энг яхши натижани кўрсатди, кўрсаткичларнинг пасайиши 1,97 мартага етди.

Тадқиқотнинг 10-кунида, сохта операция қилинган беморлар гуруҳи билан солиштирганда, МДА таркиби ситохром с билан даволашда 2,29 марта ва Сандостатин билан даволашда 1,85 марта камайди. Иккала дорининг биргаликдаги таъсири унинг таркибини 2,98 баравар камайтирди.

Даволаниш натижасида куйидаги ижобий динамикани кузатишимиз мумкин:

Тадқиқотнинг 7-кунида худди шу даврда даволанмаган гуруҳга нисбатан ситохром С билан даволашда каталаза фаоллиги 2,28 марта, Сандостатин билан даволашда эса 1,98 марта ошди. Иккала дорининг биргаликдаги таъсири энг яхши натижани кўрсатди, каталаза фаоллигининг ўсиши 2,82 мартани ташкил етди.

Тадқиқотнинг 10-кунида худди шу даврда даволанмаган гуруҳ билан солиштирганда, ситохром с билан даволашда каталаза фаоллиги 2,25 бараварга, Сандостатин билан даволашда эса 1,97 мартага ошди. Иккала дорининг биргаликдаги таъсири энг яхши натижани кўрсатди, каталаза фаоллигининг ўсиши 2,72 марта юқоридир.

Назорат ҳайвонларининг қонида СОД фаоллигининг ўзгариш динамикаси 7-кунида унинг фаоллиги мос равишда 36,95% га ошганини кўрсатди. Шу билан бирга, тадқиқотнинг 10-кунида СОД фаоллиги 62,89% га ошди.

Ўткир панкреатит 10-куни СОД фаоллигининг соғлом ҳайвонларга нисбатан мос равишда 30,5% га ошиши билан тавсифланади.

Ситохром С билан даволашда қондаги СОД фаоллигининг ўзгаришлар динамикаси 7-куни унинг фаоллиги 4,07% га камайтганини кўрсатди. Шу билан бирга, тадқиқотнинг 10-кунида СОД фаоллиги 22,8% га камайди.

Сандостатин билан даволаш пайтида қондаги СОД фаоллигининг ўзгариши динамикаси 7-куни унинг фаоллиги 1,6% га пасайганини кўрсатди. Шу билан бирга, тадқиқотнинг 10-кунида СОД фаоллиги 21,8% га камайди.

Сандостатиннинг ситохром С билан биргаликдаги қўлланилиши таъсири қондаги СОД фаоллигининг ўзгаришлар динамикаси 7-куни унинг фаоллиги 5,14% га пасайишини кўрсатди. Шу билан бирга, тадқиқотнинг 10-кунида СОД фаоллиги 25,5% га камайди.

Шундай қилиб, ЎП оксидант ва антиоксидант тизимларнинг номутаносиблиги билан тавсифланади. ЎП ҳолатида қонда СОД ва каталаза фаоллиги ингибирланади, бу эркин радикаллар ҳосил бўлишининг кучайишига ва биомембранларда липид пероксидациясининг бошланишига олиб келади.

Хулоса. экспериментал ЎП ли каламушларда липороксидация жараёнлари тадқиқотнинг барча давларида кучаяди, айниқса кузатувнинг 7 - кунида, ацилгидропероксид ва малон диалдегид миқдорининг юқори кўрсаткичи, шунингдек, ўткир панкреатит бўлган ҳайвонлар қон плазмасида каталаза ва супероксид дисмутаза (СОД) ферментлари фаоллигининг сезиларли пасайиши қайд этилди. Ҳайвон танасининг цитохром С, Сандостатин ва уларнинг комбинацияси препаратлари билан олдиндан тўйинтирилиши ЛПО маҳсулотларини пасайиши ва қон плазмасида каталаза ва СОД ферментлари фаоллигининг ортишига олиб келди. Экспериментал ўткир панкреатитли ҳайвонларга цитохром С ва Сандостатин комбинациясини биргаликда қўллаш, бу дори воситаларининг алоҳида қўлланилишидан кўра, ЛПО кўрсаткичларга нисбатан кўпроқ даволовчи таъсир кўрсатади.

ЛИТЕРАТУРА:

1. The predominance of a naive T helper cell subset in the immune response of experimental acute pancreatitis / A.I. Schmidt, C. Kühlbrey, R. Lauch et al. // Pan-creatology. – 2017. – Vol. 17, №2. – P.209-218.
2. The rapeutic intervention and surgery of acute pancreatitis / H. J. Amano [et al.] // J. Hepatobiliary Pancreat. Sci. – 2010. – Vol. 17, N 1. – P. 57-59.
3. The Receptor for Advanced Glycation End Products Activates the AIM2 Inflammasome in Acute Pancreatitis / R. Kang, R. Chen, M. Xie et al. // J Immunol. – 2016. – Vol. 196, №10. – P.4331-4337.
4. Симоварян П.С., Тименина Р.С. Показатели жира-углеводного обмена при экспериментальном панкреатите // Патол. физиол. И эксп. тер.-М.: Медицина.-1973.-№2.- С.59-62.
5. Андреева А. И., Кожемякин Л. А., Кишкун А. А. Модификация метода определения перекисей липидов в тесте с тиобарбитуровой кислотой // Лаб. дело. – 1989. - №7. – С. 41-49.
6. Королюк М. А., Иванова Л. И., Майорова И. Г., Токарев В. Е.. Метод определения активности каталазы// Лаб. дело. - 1988. - №1. - С. 12-15.
7. Мхитарян В. Г., Бадалян Г. Е. Определение активности супероксиддисмутазы // Журн. экспер. и клин. мед.. – 1978. - №6. – С. 7-11.

Baykulov A.K., Sovetov Q.T.
Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti
azimbaykulov81@mail.ru

EKZOGEN LAKTATDEGIDROGENAZANING KARDIOMEOTSITLARDAGI METABOLIZMADAGI O'RNI.

Annotasiya. Surunkali yurak etishmovchiligining barcha holatlari tarkibida arterial gipertenziya, semizlik, diabet yoki doksorubitsin terapiyasi bilan yuzaga keladigan diastolik