

Ўзбекистон Республикаси
Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
Мирзо Улуғбек номидаги
Ўзбекистон Миллий университети
Биофизика ва биокимё институти
Биология факультети



БИОФИЗИКА ВА БИОКИМЁ МУАММОЛАРИ - 2021
ИЛМИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ
21 май 2021 йил

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ И БИОХИМИИ - 2021
21 мая 2021 года

Ташкент 2021

MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION PORE OF THE RAT HEART	16
Muratova D.X., Ergashev N.A., Safiyeva Kh.Dj. EFFECT OF NAPELLINE ON MITOCHONDRIAL PERMEABILITY TRANSITION PORE OF THE RAT HEART.....	17
Noraliyev.T.J., Phd. Ro'ziboyev.H.S., b.f.d Kushanov.F.N. GENOM BAZALARI VA BIOINFORMATSION DASTURLAR YORDAMIDA TERMOGENIN OQSILINING <i>IN SILOCO</i> TAXLILI.....	18
Ostanaqulov Sh.F., Zokirova N.B., Kurbonova Z.CH. FASTOKIN PESTISIDINI JIGARGA TA'SIRINI O'RGANISH.....	19
Olimova SH. V, Haydarov SH. T, Shodiev N.N, Yusupova U.R. KVERSETIN VA DIGIDROKVERSETIN POLIFENOL BRIKMALARINING GIPOTIREOZDA YOD YETISHMOVCHILIGINI YAXSHILOVCHI XUSUSIYATI	20
Rahimova K.A, Mardonov I.H., Shakirov Z.S., Khalilov I.M. <i>AZOSPIRILLUM</i> AVLODIGA MANSUB BAKTERIYA SHTAMMLARINING MELANIN SINTEZINI O'RGANISH.....	22
Raimova G.M., Ortikov M.M., Juraev K.S., Nasirov K.E., Komilov B.J., Eshbakova K.A. CHANGE IN PROTHROMBIN TIME UNDER THE INFLUENCE OF F. T. B.....	23
Saidov A.B., Kurbonova Z.CH.,Turgunova Z.T., Isomiddinova N.Q. COVID-19 DA KOAGULYASION GEMOSTAZNI BAXOLASH.....	24
Saidov A.B., Bobojonov A.M., Kurbonova Z.CH., Turgunova Z.T. COVID-19 DA TROMBOFILIYA HOLATI LABORATOR DIAGNOSTIKASI.....	25
Xo'shboqova G.O', Kurbonova Z.CH., Akbarova O'A. COVID-19 DA YALLIG'LANISH MARKERLARI O'ZGARISHI.....	26
Yuldasheva N.B., Zokirova N.B., Kurbonova Z.CH. FASTOKIN PESTISIDINI OSHQOZONGA TA'SIRINI O'RGANISH.....	26
Абдуллаев И.Ф., Мерзляк П.Г., Иногамов У.К., Эрманова М., Сабиров Р.З. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕИНВАЗИВНОГО СЕНСОРА АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ И ЧАСТОТЫ СОКРАЩЕНИЙ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА С РЕТРОГРАДНОЙ ПЕРФУЗИЕЙ ПО ЛАНГЕНДОРФУ.....	27
Асраров М.И., Абдуллаева Г.Т., Шкинев А.В., Куканова Н.Ф. ГЕМИК ГИПОКСИЯ МОДЕЛИДА РУТАН ПОЛИФЕНОЛИНИНГ АНТИГИПОКСИК ФАОЛЛИГИ.....	28
Абдуллаева С.Д., Хайбуллина З.Р., Шарапов Н.У., Зуфаров М.М., Мансуров А.А., Акилова Ф.А. МИОКАРД РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИЯСИДАН ОЛДИНГИ ДАВРДА ЯЛЛИГ'ЛАНИШГА ТЕГИШЛИ ЦИТОКИНЛАРИНИНГ ДАРАЖАСИ.....	29
Абдуллаева М.И., Иноятова Ф.Х., Юнусалиева М.У., Убайдуллаев Э. АЛКОГОЛЛИ ЗАҲАРЛАНИШДА НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВ ЎЗГАРИШЛАРГА ЎСИМЛИК ПРЕПАРАТЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ.....	30

COVID-19 DA YALLIG'LANISH MARKERLARI O'ZGARISHI

Xo'shboqova G.O., Kurbonova Z.CH., Akbarova O'.A.

Toshkent tibbiyot akademiyasi, Toshkent, O'zbekiston

Covid-19 virusi aniqlangan 73-95% bemorlarda kasallikning yengil, o'rta og'ir va og'ir kechish formalarida yallig'lanish markerlari jumladan, S-reaktiv oqsil, revmofaktor, antistreptolizin O kontsentratsiyasi sezilarli darajada o'zgaradi. Boshqa markerlar bilan birgalikda S-reaktiv oqsil miqdorini aniqlash kasallikning og'irligi va rivojlanishini ham ko'rsatishi mumkin (Lippi, Plebani Clin Chem Lab Med 2020).

Maqsad. Covid-19da qon zardobida yallig'lanish markerlari bo'lgan S-reaktiv oqsil, revmofaktor, antistreptolizin O ni o'rganish.

Material va metodlar. Toshkent tibbiyot akademiyasida Covid-19 davolangan 50 nafar bemorning kasallik tarixi retrospektiv tekshirildi. Bemorlar quyidagi guruhlarga bo'lingan: 1-guruh 16 (32%) Covid-19 yengil kechishi bilan kasallangan bemorlar, 2-guruh 22 (44%) Covid-19 o'rta og'ir kechishi bilan kasallangan bemorlar va 3-guruh 12 (24%) Covid-19 og'ir kechishi bilan kasallangan bemorlar. Nazorat guruhi yoshi va jinsiga mos 15 nafar sog'lom shaxslar olindi. Tekshirish usullari: bemor qon zardobida yallig'lanish markerlari bo'lgan S-reaktiv oqsil, revmofaktor va antistreptolizin O larni tekshirildi.

Natija. 1 guruhda S-reaktiv oqsil $12,0 \pm 1,1$ IU/ml, revmofaktor $4,2 \pm 0,3$ mg/l, antistreptolizin O $200,2 \pm 19,7$ IU/ml bo'ldi. 2 guruhda S-reaktiv oqsil $36,2 \pm 2,1$ IU/ml, revmofaktor $6,2 \pm 0,5$ mg/l, antistreptolizin O $400,7 \pm 41,3$ IU/ml bo'ldi. 3 guruhda S-reaktiv oqsil $72,4 \pm 7,9$ IU/ml, revmofaktor $8,4 \pm 1,1$ mg/l, antistreptolizin O $800,1 \pm 83,1$ IU/ml bo'ldi. Nazorat guruhida S-reaktiv oqsil $4,0 \pm 0,5$ IU/ml, revmofaktor $3,2 \pm 0,41$ mg/l, antistreptolizin-O $100,5 \pm 11,2$ IU/ml bo'ldi.

Xulosa. Covid-19 da kasallik og'irlashishi bilan zardobda yallig'lanish markerlari S-reaktiv oqsil, revmofaktor va antistreptolizin O ham oshishi kuzatildi. Yallig'lanish markerlari kasallik og'irlik darajasini aniqlashda katta diagnostik ahamiyatga ega.

FASTOKIN PESTISIDINI OSHQOZONGA TA'SIRINI O'RGANISH

Yuldasheva N.B., Zokirova N.B., Kurbonova Z.CH.

Toshkent tibbiyot akademiyasi, Toshkent, O'zbekiston

Ifloslantiruvchi moddalarning aksariyati pestitsidlardir, ammo ularsiz qishloq xo'jaligining kelajakdagi rivojlanishini tasavvur qilib bo'lmaydi. Ularning

afzalliklari odamlar va hayvonlar uchun kam toksiklik va zararli moddalarga qarshi kurashda kichik dozalarda ishlatilganda ham yuqori samaradordir.

Tadqiqot maqsadi: tajribada Fastokin pestitsididan o'tkir zaharlanganda oshqozon shilliq qavatini o'rganish.

Material va metodlar. 150-180 g bo'lgan oq kalamushlarda tajribada $\frac{1}{2}$ LD50 da dozada Fastokin pestitsididan o'tkir zaharlanishdan keyin oshqozon shilliq qavati mikroskopik va morfometrik usullar yordamida tekshirildi.

Natija. Fastokin pestitsidi yuborilgandan so'ng oshqozon shilliq qavatining yuzasi notekis, shilliq to'dalangan, oshqozon burmalari tor, ayrim joylarda yuza epiteliy destruktiviyasi va ko'chishi kuzatildi. Epiteliy sekretor granulari kamayadi, hujayra yadrolari euxromatizatsiyalangan, piknoz belgilari bor. Fundal bezlar zichlashgan, bezning tublari biroz kengaygan. Shilliq hujayralari sekretor granulariga to'la, ularda sekret sintezi kuchaygan. Asosiy hujayralarda bazofiliya kuzatiladi. Pariyetal hujayralar nisbatan chidamli bo'lib, venular kengayishi, endoteliy silliqanishi, tomirlar atrofida hujayralar to'dalanishi kuzatiladi. Bezlar va mushak plastinkakari orasida biriktiruvchi to'qima paydo bo'lib, ular orasida limfotsitlar ko'p. 5 soatdan keyin shilliq deformatsiyasi kuchayib, shish paydo bo'lgan, pareyetal hujayralarda vezikulalar tekislashgan va kamaygan, shilliq qavat qalinligi 1-2 marta kamaygan.

Xulosa. Fastokin pestitsidi bilan zaharlanishning dastlabki davrlarida oshqozon shilliq qavatida destruktiv o'zgarishlar bo'lib, shish, fundal bezlarning o'zgarishi, tomirlar kengayishi bilan xarakterlanadi.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕИНВАЗИВНОГО СЕНСОРА АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ И ЧАСТОТЫ СОКРАЩЕНИЙ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА С РЕТРОГРАДНОЙ ПЕРФУЗИЕЙ ПО ЛАНГЕНДОРФУ

Абдуллаев И.Ф., Мерзляк П.Г., Иногамов У.К., Эрманова М., Сабиров Р.З.

Институт биофизики и биохимии при НУУз им. М. Улугбека, Ташкент,
Узбекистан

Для исследования роли новых лекарственных препаратов в лечении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, а также их побочных эффектов, одним из наиболее популярных лабораторных методов является ретроградная перфузия сердца *ex vivo* по Лангендорфу.

Материалы и методы. Для измерения давления в левом желудочке изолированного сердца был использован неинвазивный датчик артериального давления, часто используемый в медицине для мониторинга