

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ПАРТНЕРЫ И РОЛЬ В ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ.....	108
Садыков Э.С., Шкинев А.В., Султаналиева Н.М., Юлдашев Э.И. АНАЛЬГЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФРАКЦИЙ ЯДА ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКОЙ КОБРЫ.....	109
Саидбаева Л.М., Абдуллаев А.А. ЁШ СУЗУВЧИЛАРНИНГ ЖИСМОНИЙ РИВОЖЛАНИШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	110
Саидова Д.П., Мустафакулов М.А., Иргашева С.У, Ибрагимова Э.А., Ишанходжаев Т.М., Саатов Т.С. ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛ В КРОВИ БОЛЬНЫХ С СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИЕЙ И БОЛЕЗНЬЮ АЛЬЦГЕЙМЕРА.....	111
Сайфиева Х.Дж., Эргашев Н.А., Комилов Э.Ж., Махмудов Р.Р. <i>PLANTAGO LANCEOLATA</i> LЎСИМЛИГИДАН АЖРАТИЛГАН ПОЛИФЕНОЛ БИРИКМАНИНГ МИТОХОНДРИЯЛАР МЕГАПОРАСИГА ТАЪСИРИ.....	112
Сайфиева Х.Дж., Эргашев Н.А., Комилов Э.Ж., Махмудов Р.Р. <i>PLANTAGO MAJOR L</i> ЎСИМЛИГИДАН АЖРАТИЛГАН ГЕКСАГИДРОКСИДИФЕНОИЛ-1-(О-2-О-ГАЛЛОИЛ-β-ГЛЮКОПИРАНОЗИД)-1-(О-β-D-КСИЛОПИРАНОЗИД) ПОЛИФЕНОЛ БИРИКМАНИНГ МИТОХОНДРИЯЛАР МЕГАПОРАСИГА ТАЪСИРИ.....	113
Салимова Ф.А., Рустамова С.И., Сыров В.Н., Хушбактова З.А., Саидходжаева Д.М., Курбанназарова Р.Ш., Мерзляк П.Г., Сабиров Р.З. АЙРИМ ФИТОЭКДИСТЕРОИДЛАРНИНГ ТИМОЦИТЛАР ХУЖАЙРА ҲАЖМ БОШҚАРИЛИШИГА ДОЗАГА БОҒЛИҚ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....	114
Санамьян М.Ф., Бобохужаев Ш.У., Турсунов М.М., Уралов Ж. СПЕЦИФИЧНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЛУЧЕННОЙ ПЫЛЬЦЫ У ХЛОПЧАТНИКА <i>G. HIRSUTUM L.</i>	115
Соатова М.С., Каримова И.И. ТИШ КАРИЕСИГА УЧРАГАН 5-6 ЁШЛИ БОЛАЛАРДА ОҒИЗ БЎШЛИҒИ МИКРОФЛОРАСИНИ ЎЗГАРИШИ.....	116
Советов К.Т, Байкулов А.К. КИНЕТИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ.....	118
Таралева Т.А. БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СПОРТСМЕНОВ.....	119
Тожибоева Д.А., Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А., Тогаева Д.С., Ахмедова С.Н. КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИГА ЧАЛИНГАН БЕМОРЛАРДА БУЙРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИНИНГ ЛАБОРАТОР ДИАГНОСТИКАСИ.....	120
Тоштемирова Г.А., Курбанназарова Р.Ш., Мерзляк П.Г., Сабиров Р.З. КАЛАМУШ ТИМОЦИТ ХУЖАЙРАЛАРИ ПРОЛИФЕРАЦИЯСИДА ҲАЖМГА БОҒЛИҚ АНИОН КАНАЛЛАРИНИНГ РОЛИ.....	121
Тайирова Д.Б., Тўхтаев Ф.Х., Шерматова И.Б. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО ЧИСЛА ГРИБОВ В ЛИПОСОМАЛЬНОЙ КОМПОЗИЦИИ С	

крови, мочи, коагулограмма, исследование гормонального фона, биохимический анализ).

Результаты: Повышение КК (креатинкиназы) наблюдалось у 21(70%) легкоатлета и у 1(3,33 %) спортсмена, занимающихся велоспортом, повышение лактата у 8(26,6%) и 2(6,66%), соответственно. Повышение печеночных ферментов (АСАТ и АЛАТ) и общего билирубина – у 7(23,3%) спортсменов, занимающихся легкой атлетикой и 4(13,3%)-спортсменов, занимающихся велоспортом. Уровень тестостерона и кортизола распределились таким образом: были повышены у 1(3,33%) и 2(6,6%) легкоатлета и у 3(10%)и 2(6,6%) велоспортсменов, соответственно. Изменения в моче в виде воспалительного процесса наблюдалось у 10(33,3%) легкоатлетов и 8(26,6%) велоспортсменов. Средняя концентрация эритроцитов(МСНС) и количество эритроцитов(RBC) изменялись у 4(13,3%),15(50%) и 1(3,33%),6(20%), соответственно.

Обсуждение: по выше указанным результатам, можно сделать заключение, что у легкоатлетов в указанный период проводились более интенсивные тренировочные нагрузки, чем у спортсменов, занимающихся велоспортом, о чем были извещены тренера и проведена коррекция физических нагрузок и контроль показателей в динамике.

КОРОНАВИРУС ИНФЕКЦИЯСИГА ЧАЛИНГАН БЕМОРЛАРДА БУЙРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИНИНГ ЛАБОРАТОР ДИАГНОСТИКАСИ

Тожибоева Д.А., Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А., Тогаева Д.С.,
Ахмедова С.Н.

Зангиота 2 юкумли касалликлар шифохонаси, Тошкент тиббиёт академияси,
Тошкент, Ўзбекистон

Хозирги кунда COVID-19 бутун дунёда энг долзарб муаммо бўлиб, барча аъзо ва тўқималарни шикастлайди (E. Driggin *et al.*, 2020).

Тадқиқот мақсади: COVID-19 да буйрак етишмовчилигини ўрганиш.

Тадқиқот материал ва методлари. 120 та бемор текширилган. 1 гуруҳ 30 та COVID-19 бўлмаган сурункали буйрак етишмовчилиги билан касалланган беморлар, 2 гуруҳ 30 та COVID-19 бўлмаган ўткир буйрак етишмовчилиги билан касалланган беморлар, 3 гуруҳ 30 та COVID-19 ва сурункали буйрак етишмовчилиги билан касалланган беморлар ва 4 гуруҳ 30 та COVID-19 ва ўткир буйрак етишмовчилиги билан касалланган

беморлар, назорат гурухига 20 та соғлом шахслар танлаб олинди. Барча беморларга мочевина, креатинин текширилди.

Натижа. 1 гурухда мочевина $25,1 \pm 2,2$ ммоль/л, креатинин 350 ± 31 ммоль/л, гемодиализдан сўнг мочевина $15,1 \pm 1,9$ ммоль/л, креатинин $142 \pm 1,9$ ммоль/л бўлди. 2 гурухда мочевина $22,3 \pm 2,1$ ммоль/л, креатинин 426 ± 46 ммоль/л, гемодиализдан сўнг мочевина $11,4 \pm 1,6$ ммоль/л, креатинин 224 ± 24 ммоль/л бўлди. 3 гурухда мочевина миқдори $29,1 \pm 2,6$ ммоль/л, креатинин 469 ± 44 ммоль/л, гемодиализдан сўнг мочевина $26,1 \pm 2,3$ ммоль/л, креатинин 420 ± 35 ммоль/л бўлди. 4 гурухда мочевина миқдори $22,5 \pm 2,0$ ммоль/л, креатинин 378 ± 37 ммоль/л, гемодиализдан сўнг мочевина $20,8 \pm 1,8$ ммоль/л, креатинин 322 ± 28 ммоль/л бўлди.

Хулоса. Коронавирус инфекцияси декомпенсацияланган буйрак етишмовчилигига олиб келади ва беморни гемодиализга қарам қилиб кўяди. Шу билан бирга Коронавирус инфекцияси бўлган беморларда гемодиализдан сўнг мочевина ва креатининнинг динамик ўзгариши коронавирус билан оғримаган беморларга нисбатан жуда суст кечади.

КАЛАМУШ ТИМОЦИТ ХУЖАЙРАЛАРИ ПРОЛИФЕРАЦИЯСИДА ХАЖМГА БОҒЛИҚ АНИОН КАНАЛЛАРИНИНГ РОЛИ

Тоштемирова Г.А., Курбанназарова Р.Ш., Мерзляк П.Г., Сабиров Р.З.
Ўзбекистон Миллий Университети хузуридаги Биофизика ва биокимё
институти, Тошкент, Ўзбекистон

Бир канча тадқиқотларда ҳажмга боғлиқ анион каналлари (ХБАК) ингибиторлари иштирокида турли хужайра линияларида хужайралар пролиферацияси ва миграцияси бузилиши кузатилган. Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) бу барқарор цитоплазматик фермент бўлиб, организмнинг деярли барча хужайраларида учрайди. ЛДГ плазма мембранаси шикастланганда хужайралар культураси супернагантига тез тарқалади, бу хужайраларнинг апоптоз, некроз ва бошқа шаклларда зарарланишининг асосий хусусияти ҳисобланади. Мазкур тадқиқот мақсади тимоцит хужайраларида ХБАК ингибитори бўлган DCPiB(4-(2-butyl-6,7-dichloro-2-cyclopentyl-indan-1-on-5-yl) oxobutyric acid)нинг ЛДГ фаоллигига таъсирини ўрганишдан иборат.

Ушбу тадқиқот ишида каламуш тимоцит хужайраларидан изотоник ва гипотоник муҳитда ЛДГ чиқиш миқдорини вақтга (0; 15 мин) боғлиқлигини ўргандик. Рингер эритмасидаги хужайранинг концентрацияси 100 млн/мл бўлган суспензия тайёрланди. 100% назорат трипон ёрдамида аниқланди. 0 минут изотоник (оддий рингер эритмаси) муҳитда трипан кўкида