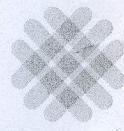


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ



Қазақстан 2050

III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-15 сәуір, 2016 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 11-14 сәуір, 2016 жыл



III МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-15 апреля 2016 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года



III INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-15 April, 2016

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016

Препараттар стандартты, ягни белгілентген әдіс бойынша жасалынды, Карапци гематоксилин – эозин және Ван-Гизон бояулары мен боялды. Зерттеу бойынша жалпы 200-ден аса гистологиялық препараттар дайындалды. Гистологиялық микрофотографияларды Axioskop (Carl Zeiss, Германия) микроскобының көмегімен жасадық (4x, 10x, 20x, 40x, 100x).

Жүргізілген зерттеулер нәтижесінде «Қашағай уылдырық шашу-шабақ өсіру шаруашылығы» РМҚҚ (Алматы облысы Еңбекшіказак ауданы) базасында өсірілген тиляпия балықтарының рационында ҚазҚӨТӨ ФЗИ және «Қарағанды» құрама жемдерін қолдану барысында балықтардың желбезек жапырақшаларының бұзылуы, эритроциттердің гемолизі, желбезек жапырақшаларының эпителиалды клеткаларының десквамациясы, респираторлық клеткалардың некрозы, шырышты клеткалар санының артуы мен гиперплазиясы, бұлшық еттерінде бұлшық ет талшықтарының құрылымының өзгеруі және некроз, ал бауыр ұлпаларында бауырдың майлы дистрофиясы мен некрозы сияқты түрлі деңгейдегі өзгерістер анықталды.

Зерттеудің қорытындысы бойынша, балықтардың организміне үш түрлі сынамалы құрама жемдердің әсерін салыстырмалы зерттеу бакылау құрама жемімен («Aller aqua») салыстырганда тәжірибелік ҚазҚӨТӨ ФЗИ мен «Қарағанды» құрама жемдерін балық рационында қолдану барысында патологиялық процестер айқын көрінеді. Яғни, польшалық «Aller aqua» құрама жемімен қоректендірілген балықтардың патологиялық процестерге ұшырау жиілігі отандық жемдермен салыстырганда төмен.

Фылыми жетекшілері: б.э.к., доцент Аблайханова Н.Т., б.э.к., доцент Шалғымбаева С.М.

ӘРТҮРЛІ НАНОКЕУЕКТІ ТАҢҒЫШТАРДЫҢ ТҮРЛІ ЖАРАҚАТ ТҮРЛЕРИНЕ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ

А.К. Ералханова

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлтық университеті, Қазақстан, Алматы
eralkhanova.a@gmail.com

Соңғы жылдары жаракаттарды емдеу мен күту тәсілдері, сондай-ақ этиологиясы әртүрлі жаракатқаттарды жергілікті емдеу құралдарының бұрындары қолданылған классификациясы туралы көптеген пікірлер қайта қаралуда.

Таңғыштардың қызметіне тек экссудатты уақытылы тоқтату ғана емес, сонымен қатар ірінді нанобөлшектерге сініру арқылы жаракатты ауру тудыратын микроорганизмдерден қорғау да жатады. Заманауи таңғыштардың жақсы бір қасиеті олардың сініру қабілесті өтсә жоғары болып келеді. Жаракаттағы экссудат тек сорбциялық аймактарда ғана сінірілмей, таңғыштың барлық бөлігінде сініру бірдей таралады. Нанокеускті таңғыштар - алғашкы медициналық көмек көрсетуге, ірінді жаракаттарды емдеуге және инфекция қаупі бар жаракаттарды емдеуге арналған жаңа заман таңғышты. Жаракатты таңуға арналған таңғыштарды дәке мен мактанаң, дәрілік препараттардың орнына қолдану нанокеускті таңғыштарды жасауға және жетілдіруге арналған тенденция болып табылады.

Тәжірибелік зерттеу жұмысының мақсаты термиялық және механикалық жаракат түрлеріне нанокеускті таңғыштардың емдік қасиетін анықтау. Фылыми тәжірибе 12 айлық, дене салмағы 200-250 грамм ақ зертханалық егуеүйрықтарға жүргізілді. Жаракат туғызу үшін егуеүйрықтың арқа бөлігінің белгілі ауданын түктен тазартып, жанған от алауын қолдану арқылы термиялық күйік, өткір құрал қолдану арқылы механикалық жаракат туғызылды. Жаракаттың теріге 0,05% хлоргексидин биглюконат ерітіндісімен жергілікті өңдеу жүргізілді. Жаракаттарды емдеу үшін сорбенттік таңғыштар мен сорбенттік ұнтақтар қолданылды: I топ – дәрүменді сорбенттік таңғыш, II топ – күмісті сорбенттік таңғыш, III топ – деминерленбеген ұнтақты белсендендірілген көмір, IV топ – деминерленген ұнтақты белсендендірілген көмір. Әрбір топтағы егуеүйрықтарға күнделікті күтім жасалынды, таңғыштары тәулігіне бір рет ауыстырылды.

Жүргізілген фылыми зерттеу жұмысы нанокеускті таңғыштарды қолдану емделудің сапасының жоғарылауын көрсетті сонымен қатар таңғыштарды әртүрлі жаракат түрлерін емдеуге кеңінен қолдануға негіз бола алатыны дәлеледенді. Нанокеускті таңғыштар медицинада пайдаланылуымен қатар биологиялық зерттеулерде, нанотехнология, өнеркәсіп салаларында, ветеринария және

озин
ялық
ния)

ігіс»
ның
дың
ның
шты
зың
мен

ама
нда
зну
теш
теш

Н

ті
ы

п

1.
2.
3.
4.
5.

хирургия практикасында қолданылады. Зерттеу нәтижелері бойынша нанокеусекті таңғыштардың ең тиімділері деминерленбен сорбенттік үнтақ пен күміс қосылған сорбентті таңғыш болып табылады. Нанокеусекті таңғыштар мен үнтақтардың барлық түрі белгілі бір жаракат жазғыштық қасиеттерге ие екендігін көрсетті. Сондай-ақ жаракаттарды емдеуге қолданылған таңғыштар термиялық жаракатқаттармен салыстырғанда механикалық жаракаттарды емдеуде біршама тиімді екендігі анықталды.

Ғылыми жетекшісі: б.э.к., доцент Аблайханова Н.Т.

ҚАЛЫПТЫ ЖАҒДАЙДАҒЫ АДАМДАРДЫҢ НЕГІЗГІ ГЕМОДИНАМИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРИНІҢ ТӘУЛІКТІК ДИНАМИКАСЫНЫҢ ХРОНОСТРУКТУРАСЫ

Ұ.І. Еркінбек, Ұ.М. Әмзесева

әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті, Қазақстан, Алматы
ulbosyn_e_1993@mail.ru

Қазіргі таңда артық салмақты адамдардың саны артуда, мұндай салмақтың көрі әсерлерінің басты зардабын жүрек-кан тамыр жүйесі тартады. Сондықтан да, артериалды қысым (АҚ) көрсеткіштерін салмақ өлшеміне байланысты тәуліктік мониторингілеу аталаған проблеманы шешу мақсатында жасалып жатқан зерттеулерге қосылған үлкен үлес болмак.

Зерттеуге деңі сайу, жас шамасы 20-25 аралығындағы, жалпы саны 25 студент қыздар алынды. Олардың 84% деңе салмақ индексі (ДСИ) қалыпты (орташа $19,21 \pm 1,15$), 16% ДСИ қалыптыдан артық (орташа $32,65 \pm 0,85$). ДСИ анықтау мақсатында студент қыздардың салмағы мен бойының өлшемдері алынды. Жүректің қалыпты жағдайдағы функционалдық күйін бағалау автоматтандырылған Холтер (TM-2430, A&D Japan) кешенінің көмегімен апталық мониторингілеу негізінде анықталды, статистикалық өңдеулер жасалды.

Алынған мәліметтерге сәйкес ДСИ қалыпты студент қыздардың тәуліктік орташа систолалық артериалды қысым (САҚ) мәні $112,73 \pm 9,73$ мм.сын.бағ., диастолалық артериалды қысым (ДАҚ) $63,34 \pm 4,82$ мм.сын.бағ., пульстік қысым (ПҚ) $47,45 \pm 9,14$ мм.сын.бағ., орташа артериалды қысым (ОрАҚ) $80,85 \pm 5,40$ мм.сын.бағ., жүрек жиырылыуының жиілігі (ЖЖЖ) $72,47 \pm 4,69$ соғ/мин тән болса, ал ДСИ қалыптыдан артық студент қыздар үшін тәуліктік САҚ $112,56 \pm 4,94$ мм.сын.бағ., ДАҚ $70,46 \pm 0,36$ мм.сын.бағ., ПҚ $58,19 \pm 27,33$ мм.сын.бағ., ОрАҚ $84,15 \pm 1,85$ мм.сын.бағ., ЖЖЖ $64,99 \pm 27,79$ соғ/мин тән көрсеткіштер алынды.

ДСИ қалыпты қыздардағы орташа апталық САҚ $112,37 \pm 7,49$ мм.сын.бағ., ДАҚ $66,66 \pm 2,68$ мм.сын.бағ., ПҚ $45,7 \pm 6,35$ мм.сын.бағ., ОрАҚ $81,58 \pm 3,83$ мм.сын.бағ., ЖЖЖ $73,64 \pm 4,06$ соғ/мин көрсеткіштеріне тән мәліметтер алынды. Алынған мәліметтер қалыпты жағдайдағы осы жасқа тән АҚ параметрлеріне сәйкес екендігі анықталды. Ал ДСИ қалыптыдан артық қыздарда орташа САҚ $117,01 \pm 4,25$ мм.сын.бағ., ДАҚ $72,62 \pm 1,52$ мм.сын.бағ., ПҚ $57,12 \pm 20,76$ мм.сын.бағ., ОрАҚ $87,09 \pm 43,79$ мм.сын.бағ., ЖЖЖ $64,93 \pm 26,31$ соғ/мин тән екендігі анықталды. Қалыпты салмақтағы студент қыздармен салыстырғанда бұл топтың ПҚ, ОрАҚ, ЖЖЖ мәндерінде ауытқушылықтар бар екендігін көруге болады (статистикалық сенімді емес). Бұл мәліметтер ДСИ қалыптыдан артық студент қыздар үшін, болашақта туындауы мүмкін өртүрлі жүрек-кан тамыр ауруларының белгілері болуы мүмкін деген жорамал жасалынды, жорамал медициналық сарптамалармен дәлелеуді қажет етеді.

Аталаған жас шамасындағы студент қыздар үшін гемодинамикалық параметрлерінің тәуліктік динамикасы анықталды: САҚ-тың циркадианды ырғақ кезеңі 24 сағат болып ($p < 0.005$), оның мезоры 112,66мм.сын.бағ. құрады, ритм акрофазасы 14 сағ 86 мин, амплитуда 89 мм.сын.бағ. тән болды. ДАҚ циркадианды ырғақтың үшін мезоры 76,83мм.сын.бағ. құрайды, ритм акрофазасы 11 сағ 98 мин, амплитуда 69,66 мм.сын.бағ. болды.

Ғылыми жетекшісі: б.э.к., доцент Гумарова Л.Ж.

... 54	Артыққызы Т., Сүлейменова Б.Н. Адамның кардиореспираторлық жүйесіне өндірістік факторлар әсерін анықтау 78
... 55	Әбдіғаппар А.Е., Толенова Қ.Д., Аманбай Б.Б. Миопияға шалдыққан студенттердің биологиялық активті нүктелерінің биофизикалық корсеткіштерін зерттеу 78
... 55	Әбдіғаппар А.Е., Толенова Қ.Д., Қамзакызы Ш. Адам ағасында симметриялы орналаскан биологиялық активті нүктелердің ақпарат козі ретінде ерекшеліктерін анықтау 79
... 56	Әмзеева Ү.М., Еркінбек Ү.Ы. Қымыл-козғалыстың жүрек қан тамыр жүйесіне әсері 80
... 57	Әскербай Г.Е. Жүрек-тамыр жүйесіне қалқанша безінің гормонының әсерін зерттеу 81
... 58	Бадырай П. Орталық жүйке жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері 81
... 58	Бадырай П. Биологиялық зерттеулердегі салмасыздық үлгілерін жасау әдістері 82
... 59	Байдаулет Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаған орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу 83
... 60	Байдаулет Т. Ауа ластануының адам қан корсеткішіне әсеріне талдау жасау 84
... 60	Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өндеу арқылы, осу мен даму корсеткіштерін зерттеу 84
... 61	Бугыбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып оқушыларының есте сактау қабілетін зерттеу 85
... 62	Ғалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдеттінің таралуы 86
... 62	Дәүлет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүйкелену және жиырылу қабілетінің жағдайы 86
... 64	Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдарғы жасанды құрама жемдермен коректендірілген тиляпия балықтарының кейбір мүшелеңін гистологиялық зерттеу 87
... 64	Ералханова А.К. Әртүрлі нанокеуекті таңғыштардың түрлі жарақат түрлеріне әсерін зерттеу 88
... 65	Еркінбек Ү.Ы., Әмзеева Ү.М. Қалыпты жағдайдағы адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуелдік динамикасының хроноструктурасы 89
... 66	Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау 90
... 66	Жақсыбай А.Ф. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау 90
... 67	Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экозависимых регионов 91
... 68	Запарина О.Г. Роль четыреххlorистого углерода в повреждении клеточных мембранны 92
... 69	Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension 93
... 69	Кәкімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня 93
... 70	Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотроинных гормонов у женщин репродуктивного возраста 94
... 71	Керімқұлова М. Нано- және макрокеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу 95
... 71	Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации 96
... 72	Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей предшкольного возраста 96
... 72	Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері 97
... 74	Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students 98
e	Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен коректендірілген бекіре тұқымдас балықтардың бұлшықет үшісінің биохимиялық құрамын анықтау 98
... 74	Қалияқтарова А.М. Альфа липоп қышқылының иммундық корсеткіштерге әсерін зерттеу 99
... 75	Қарашбаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалаудың заманауи аспектілері 100
... 75	Құралбекова М.А., Жылқыбаева Ә.Ж. Биологияны оқытуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері 101
... 76	Матаева К.С., Ақылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови 102
... 76	Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бұйрек патологиясы жағдайларындағы жасоспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хронокұрылымдық корсеткіштерін зерттеу 102
... 76	Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және phwe құрылғысының окушылардың ғылыми танымдық қалыптасуына әсері 103
... 77	