

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО К УЧАСТИЮ В КОНФЕРЕНЦИИ

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

Факультет биологии и биотехнологии
Биология және биотехнология факультеті
Факультет биологии и биотехнологии

III ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

атты халықаралық ғылыми конференция

МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 11-14 сәуір

III МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ФАРАБИВЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Қазақстан, 2016 жыл, 4-15 сәуір

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"

Алматы, Казахстан, 11-14 апреля 2016 года

III INTERNATIONAL
FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, April 4-15, 2016

Декан факультета биологии
и биотехнологии КФУ им. аль-Фарбі,
профессор Б.К.Зайнетдин

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

Almaty, Kazakhstan, April 11-14, 2016

Препараттар стандартты, ягни белгіленген әдіс бойынша жасалынды, Караацци 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 «Қапшагай уылдырық шашу-шабақ өсіру шаруашылығы» РМКК (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 бақылау құрама жемімен («Aller aqua») салыстырғанда тәжірибелік ҚазҚӨТӨ ФЗИ мен «Қарағанды» құрама жемдерін балық рационында қолдану барысында патологиялық процестер айқын көрінеді. Ягни, польшалық «Aller aqua» құрама жемімен қоректендірілген балықтардың патологиялық процестерге ұшырау жиілігі отандық жемдермен салыстырғанда төмен.

Ғылыми жетекшілері: б.ғ.к., доцент Аблайханова Н.Т., б.ғ.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 класификациясы 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 қабілеті өте жогары болып келеді. Жаракаттагы экссудат тек сорбциялық аймақтарда ғана сінірілмей, таңғыштың барлық бөлігінде сініру бірдей таралады. Нанокеуекті таңғыштар - алғашқы медициналық көмек көрсетуге, ірінді жаракаттарды емдеуге және инфекция қаупі бар жаракаттарды емдеуге арналған жаңа заман таңғышы. Жаракатты таңуға арналған таңғыштарды дәке мен мақтаның, дәрілік препараттардың орнына қолдану нанокеуекті таңғыштарды жасауға және жетілдіруге арналған тенденция болып табылады.

Тәжірибелік зерттеу жұмысының мақсаты термиялық және механикалық жаракат түрлеріне нанокеуекті таңғыштардың емдік қасиетін анықтау. Ғылыми тәжірибе 12 айлық, дene салмагы 200-250 грамм ақ зертханалық егукуйрықтарға жүргізілді. Жаракат туғызу үшін егукуйрықтың 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 өндөу жүргізілді. Жаракаттарды емдеу үшін сорбенттік таңғыштар мен сорбенттік ұнтақтар қолданылды: I топ – дәруменді сорбенттік таңғыш, II топ – күмісті сорбенттік таңғыш, III топ – деминерленбеген ұнтақты белсендендірілген көмір, IV топ – деминерленген ұнтақты белсендендірілген көмір. Әрбір топтағы егукуйрықтарға құнделікті күтім жасалынды, таңғыштары тәулігіне бір рет ауыстырылды.

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

хирургия
тиімділ
Нанокеу
екендігі
жаракат
анықтал
Fy

П
Қа
басты
көрсет
мақсат
Зе
Олард
(ортал
алынды
(TM-2
статис

А
артер
63,34
(ОрА
ал Д
70,46
64,99

мм.с
көрс
пара
117,
87,0
студ
екен
студ
бол
етед

дин
112
цир
амы

токсилин – эозин
а гистологиялық
Zeiss, Германия)

шаруашылығы»
балықтарының
да балықтардың
ырақшаларының
розы, шырышты
талшыктарының
истрофиясы мен

намалы құрама
салыстырғанда
нында колдану
құрама жемімен
ық жемдермен

ва С.М.

ІНЕ ӘСЕРІН

иисы әртүрлі
иисы туралы

і катар ірінді
ау да жатады.
жолып келеді.
ық болігінде
сетуге, ірінді
жаңа заман
шаралтардың
енция болып

ат түрлеріне
жалмағы 200-
мыңтың арқа
күйік, откір
поргексидин
сорбенттік
ш, II топ –
р, IV топ –
елікті күтім

сапасының
те кеңінен
анылудымен
ария және

хирургия практикасында қолданылады. Зерттеу нәтижелері бойынша нанокеусекті таңғыштардың ең тиімділөрі деминерленбеген сорбенттік ұнтақ пен күміс қосылған сорбентті таңғыш болып табылады. Нанокеусекті таңғыштар мен ұнтақтардың 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.Ы. Еркінбек, Ұ.М. Әмзееева

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

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

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

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

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

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

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

амасы	54
извнени	55
дермасының	55
ну арқылы	56
істиве	57
мүшелеріне	58
уы	58
уктуры	59
арының	60
жтерін	60
иялық	61
алысы мен	62
странения	64
инің	64
иазік	65
н	66
ыгарылу	66
тиялық	67
деліктері	68
cidae)	69
71	71
72	72
биологиялық	72
рттеуге	74
зттеу және	74
стояние	75
x	76
	77
Артыққызы Т., Сүлейменова Б.Н. Адамның кардиореспираторлық жүйесіне өндірістік факторлар әсерін анықтау	78
Әбдіғаппар А.Е., Толенова Қ.Д., Аманбай Б.Б. Миопияга шалдықкан студенттердің биологиялық активті нұктелерінің биофизикалық көрсеткіштерін зерттеу	78
Әбдіғаппар А.Е., Толенова Қ.Д., Қамзақызы Ш. Адам ағзасында симметриялы орналасқан биологиялық активті нұктелердің ақпарат козі ретінде ерекшеліктерін анықтау	79
Әмзееева Ұ.М., Еркінбек Ұ.Ы. Қымыл-козгалыстың жүрек қан тамыр жүйесіне әсері	80
Әскербай Г.Е. Жүрек-тамыр жүйесіне қалқанша безінің гормонының әсерін зерттеу	81
Бадырай П. Орталық жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері	81
Бадырай П. Биологиялық зерттеулердегі салмасыздық үлгілерін жасау әдістері	82
Байдаulet Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаған орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу	83
Байдаulet Т. Аяластануының адам қан көрсеткішіне әсеріне талдау жасау	84
Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өндеу арқылы, осу мен даму көрсеткіштерін зерттеу	84
Бугыбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып оқушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу	85
Ғалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдептің таралуы	86
Дәүлет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүйкелену және жиырылу қабілетінің жағдайы	86
Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдагы жасанды құрама жемдермен коректендірілген тиляпия балықтарының кейбір мүшелеріне гистологиялық зерттеу	87
Ералханова А.К. Әртүрлі наноқеуекті таңғыштардың түрлі жаракат түрлеріне әсерін зерттеу	88
Еркінбек Ұ.Ы., Әмзееева Ұ.М. Қалыпты жағдайдың адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуліктік динамикасының хроноструктурасы	89
Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау	90
Жақсылай А.Ғ. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау	90
Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экозависимых регионов	91
Запарина О.Г. Роль четыреххлористого углерода в повреждении клеточных мембран	92
Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension	93
Кәкімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня	93
Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	94
Керімқұлова М. Нано- және макроқеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу	95
Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации	96
Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей предшкольного возраста	96
Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері	97
Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students	98
Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен коректендірілген бекіре тұқымдас балықтардың бұлшықет үлпасының биохимиялық құрамын анықтау	98
Қалияқсарова А.М. Альфа липоп қышқылының иммундық көрсеткіштерге әсерін зерттеу	99
Қарашбаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалаудың заманауи аспектілері	100
Құралбекова М.А., Жылқыбаева Ә.Ж. Биологияны оқытуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері	101
Матаева К.С., Ақылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови	102
Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бүйрек патологиясы жағдайларындағы жасөспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хронокүрьылымдық көрсеткіштерін зерттеу	102
Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және phywe құрылғысының оқушылардыңғылыми танымдық қалыптасуына әсері	103