

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



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 ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016

пайда бола бастады. Қазіргі заманғы гистологиялық, гистохимиялық, эпекторында микроскопиялық, биометриялық әдістердің көмегімен жүйке және глиалиндік жасушаларының реакцияларға әсерін орталық жүйке жүйесінің сенсомоторлық қабығын, гиппокампа, таламус, гипоталамус, сондай-ақ белоктың липидтік комплекс, РНҚ, кейбір ферменттердің мөлшерлері анықталады.

Салмасыздық үлгілерін жасау әдістерінің маңызы-гарышкерлердің ұзақ уақыт салмақсыздық жағдайында болуы кезінде организмде гипогидратация дамуын, вазопрессин өнімдерінің жоғары болуын, жалпы физиологиялық заңдылықта сәйкес бейімделуді табу болып табылады. Негізгі зерттеу жұмыстарында әртүрлі әдістер қолданылады. Мысалы, радиобиологтар үшін эксперименттер негізгі фактор иондық сәулелену болып табылады. Яғни, оның орталық жүйке жүйесіне, қан айналу жүйесіне, ішек-қарын жолдарына әсерін қарастырады. Тәжірбие салмағы 200-250 гр болатын ересек ерек егуқүйрықтарға жүргізілді. Антиортостатикалық жағдай туғызу үшін егуқүйрықтарды 14 күн бойы $45^{\circ}\pm 5^{\circ}$ бұрышта басы төмен қарай ілінеді. Сол кезде егуқүйрықтардың толықтай дененің соңғы бөліктерінің салмақтық жүктемесі төмендейді. Ал алдыңғы аяқтары арқылы жануарлар торда қимылдайды.

Жұмыстың басты мақсаты: Биологиялық зерттеулерде салмақсыздықты үлгілеу әдістерін жасау. Жұмыстың міндеттері: Салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі қан және лимфа тамырларының құрылымдық қызметтің анықтау; Салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі лимфа мен қанның биохимиялық көрсеткіштерін анықтау. Қолданылатын әдістер: морфофункционалдық әдісі, Вейгарта-Баля, Марки әдістері. Ғылыми маңыздылығы: бейімделу механизмдерін, организмнің компенсаторлы бейімделу реакциясын және арнаулы реакцияларын, әсер ететін факторлардың басқа да физиологиялық жүйелерге, ұлпаларға және т.б әсерін қарастырады. Практикалық маңыздылығы: космосқа ұшу және космостық кеңістіктің факторларына байланысты ұшуға арналған құрылғылардың жағдайы мен олардың әртүрлі бұзылған ақауларының алдын алу және қалпына келтіру мөлшеріне арналған.

Қорытындылай қеле: Бір-бірімен тығыз байланысқан және де санылаулар мен фенестр болмайтынэндөтөлік клеткалары; Фиблилярлы және клеткалық қабықтан және олардың біркелкі қалындықтары болатын базалды қабық; Ұлпалық базофилдер; Астроциттік муфта, 85%-дейін капилялар беттін жабады, бұл негізінен астроцит өсінділерінен құрылған.

Ғылыми жетекшілері: б.ғ.к. Аманбаева Г.К., б.ғ.к., ассоц. профессор Әбдірешов С.Н.

БИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУЛЕРДЕГІ САЛМАСЫЗДЫҚ ҮЛГІЛЕРИН ЖАСАУ ӘДІСТЕРИ

П. Бадырай

әл-Фараби атындағы Қазак Ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы
pazila@inbox.ru

Қазіргі таңда қоршаган орта факторларымен осы заманғы адамдардың экологиялық қарым-қатынасының түрлі аспекттері зерттеушілердің назарындағы мәселе болып табылады.

Жерде тұрақты тартылыс ерісінің болуы, жердің тартылуы кезіндегі гипоксия мен үдеуге байланысты, салмақсыздық жағдайында адам организміне үлкен жүктемелер түседі. Космостық ұшу факторлары адам организмінде көптеген физиологиялық үдерістерге өзгерістер алып келетіні белгілі. Салмақсыздықты немесе микрографитация әсерін үлгілеуде біршама кең тараған әдістер антиортостатикалық гипокинезия болып табылады. Антиортостатикалық жағдай, гравитация әсеріне бағытын өзгертетін - қанды краниалды бағытта қайта бөлуде, өкпеде қан толуының артуы мен тыныс алудың биомеханикасының өзгеруі, салмақсыздықтың негізгі әсерін көрсетеді. . Фарышкөрлердің организмы ұзақ уақыт салмақсыздық жағдайында болуы кезінде гипогидратация дамиды.

Бұл тәжірбие салмағы 230-270 гр болатын ересек ерек егуқүйрықтарға жүргізілді. Антиортостатикалық жағдай туғызу үшін егуқүйрықтарды 15 күн бойы $45^{\circ}\pm 5^{\circ}$ бұрышта бастарын төмен қарай қаратып іледі. Сол кезде егуқүйрықтардың толықтай денелерінің соңғы бөліктерінің салмақтық жүктемесі төмендейді. Текалдыңғы аяқтары арқылы крисалар торда қимылдайды.

Егуқүйрықтарда көкеттен төмен, кеуде тарамынан микроканюля арқылы лимфа ағысы зерттелді. Үйқы безі ұлпасының гистологиясы, қан мен лимфаның биохимиялық көрсеткіштері, глюкозаның деңгейі «Глюкотренд-2» көмегімен тест-жолақтарын қолдану арқылы, α -амилазаның

54	Артыққызы Т., Сүлейменова Б.Н. Адамның кардиореспираторлық жүйесіне өндірістік факторлар әсерін анықтау	78
55	Әбдіғаппар А.Е., Төленова Қ.Д., Аманбай Б.Б. Миопияға шалдықкан студенттердің биологиялық активті нұктелерінің биофизикалық көрсеткіштерін зерттеу	78
55	Әбдіғаппар А.Е., Төленова Қ.Д., Қамзакызы Ш. Адам ағзасында симметриялы орналасқан биологиялық активті нұктелердің акпарат козі ретінде ерекшеліктерін анықтау	79
56	Әмзееva Ұ.М., Еркінбек Ұ.І. Қымыл-коғалыстың 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
59	✓ Бадырай П. Биологиялық зерттеудегі салмасыздық үлгілерін жасау әдістері	82
60	Байдаulet Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаған орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу	83
61	Байдаulet Т. Ауа ластануының адам қан көрсеткішіне әсеріне талдау жасау	84
62	Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өңдеу арқылы, өсу мен даму көрсеткіштерін зерттеу	84
63	Бугыбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сынып окушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу	85
64	Фалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдеттің таралуы	86
65	✓ Дәулет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүйкелену және жиырылу қабілетінің жағдайы	86
66	Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдағы жасанды құрама жемдермен коректендірілген тиляпия балықтарының кейбір мүшелеріне гистологиялық зерттеу	87
67	Ералханова А.К. Әртүрлі нанокеуекті таңғыштардың түрлі жаракат түрлеріне әсерін зерттеу	88
68	Еркінбек Ұ.І., Әмзееva Ұ.М. Қалыпты жағдайдағы адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуелдік динамикасының хроноструктурасы	89
69	Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау	90
70	Жақсыбай А.Ғ. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау	90
71	Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экозависимых регионов.....	91
72	Запарина О.Г. Роль четыреххлористого углерода в повреждении клеточных мембран	92
73	Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension	93
74	Кәкімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня	93
75	Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	94
76	Керімқұлова М. Нано- және макрокеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу	95
77	Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации	96
78	Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей предшкольного возраста	96
79	Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері	97
80	Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students	98
81	Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен коректендірілген бекіре түқымдас балықтардың бүлшықет үлпасының биохимиялық құрамын анықтау	98
82	✓ Қалиясқарова А.М. Альфа липой қышқылының иммундық көрсеткіштерге әсерін зерттеу	99
83	Қарашибаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалауды заманауи аспекттері	100
84	Құралбекова М.А., Жылқыбыаева Ә.Ж. Биологияны оқытуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері.....	101
85	Матаева К.С., Ақылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови	102
86	Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бүйрек патологиясы жағдайларындағы жасоспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хронокұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу.....	102
87	Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және phywe құрылғысының окушылардың ғылыми танымдық қалыптасуына әсері	103