

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



IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір, 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір, 2017 жыл



IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-21 апреля 2017 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года



IV INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-21 April, 2017

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, 10-11 April, 2017

Статистикалық мәліметтерде, ТМД бойынша сүт безінің көтерлі ісігі салдарынан 50 мың –га жуығы тіркелсе, 23 мыңға жуық жандар обырдың осы түрінен көз жұмады екен.

Мастопатияның түрлерінің алдын алу және емдеу барысында әйел адамдардың онкопатологиясының да алдын алу мүмкіндігі жоғары болып табылады.

Фиброзды-қистозды мастопатияға ұшыраган науқастар санының артуына байланысты клиникалық зерттеулермен катар әртүрлі ғылыми – зерттеу жұмыстары көтеп жүргізіле бастады және алді жалғасуда.

Біржынан әртүрлі экологиялық факторлардан туындаған, екінші жағынан гормональды тепе-тендіктің ұзақ бұзылыстарынан кейін туындаған эндонтоксикация осы патологияның негізгі этиогенетикалық факторы болып есептелінеді.

Гылыми жетекшісі: б.э.д., профессор С.Т. Толеуханов

АУЫР МЕТАЛ ТҮЗДАРЫНЫҢ ҚАН ҚОРСЕТКІШТЕРИНЕ ӘСЕРІ

Есенбекова А.Е., Усілбек Б.А.

әл-Фараби атындағы Қазак ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы қ.

Arai.199527@mail.ru

Дүниежүзілік денсаулық сактау ұйымының сарапшыларының болжамына сай (ДДҰ материалдары, Женева, 2003), XXI ғасырда ауыр металдардың (корғасын, мырыш, қадмий) әсерінен әлемде жүрек-тамыр жүйелерінің аурулары, бауыр, бүйрек және т.б. аурулар көн тарапуда. XX ғасырдың озінде антропогендік факторлардың әсерінен, еңбекке жарамсыздық пен мүгедектікін туындауының жоғары жиілікті болуы, әлеуметтік мәні бойынша әлемде алғашкы орындардың бірін алса, бұл қорсеткіштер XXI ғасырда да жалғасын таппак.

Қазіргі кезде коршаган ортада мырыш тұзы, қадмий ионы жеткілікті мөлшерде кездеседі. Соңықтан, организмнің ауыр металдар әсеріне қарсы тұру төзімділігін жоғарларатын тәсіл іздеу негізгі өзектілігі болып табылады.

Қазіргі таңға дайын ауыр металдардың әсерінен ұшыраган организмнің иммунофизиологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, оның себептерін анықтауда нақты зерттеу жұмыстары колға алынды. Осыған байланысты ауыр металмен улану барысында жануарлардың қан жасушаларының өзгерісін зерттеу жұмыстары өзектілігі мен маңыздылығын негіздейді.

Гылыми әдебиеттер деректері бойынша ауыр металл иондары жоғары токсикалық заттар қатарына жатқызылады. Коршаган ортага бұл қосылыстар табиги жолмен де, антропогендік әсерінен де енеді. Қазіргі кезде өнеркәсіптің және ауыл шаруашылық өндірістің жылдардан бері атомдық, сондай-ақ басқа да каруалардың түрлерін сыйнау адам мен жануарлар организмдерінде жоғары олардың мекендеу ортасының экологиялық тепе-тендігін бұзып, адамзат денсаулығынан үлкен қауіп төндіріп тұр.

Ауыр металдар адам организмінде көптеген әртүрлі аурулар тудырады. Жүрек-кантамыр жүйелерінің ауруы кезінде инфаркт, инсульт, бітептік эндоартист, тромбоздар сияқты ауыр аksынулар кезінде ұзақ уақыт еңбекке жарамсыздық пен мүгедектікке алып келетін байқалады. Белгілі әзірлеушілік, көптеген жүрек-кантамыр жүйесі аурулары лимфа жүйесінің патологиялық үдерістерге катысуына алып келеді, ал өз кезеңінде лимфа жүйесі өзінің қорғаныштық-компенсаторлық және тасымалдау қызметтері арқылы аурулардың отуін және организмнің күйін өзгертуі мүмкін.

Сонымен жұмыстың өзектілігі – ауыр металдармен улану барысында лимфациттердің қорғаныштық-компенсаторлық қызметтің және жануарлар организміндегі лимфа мен канның биохимиялық және реологиялық қорсеткіштерін бағалау болып табылады.

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

IL-2 AND IL-12 DOES NOT INCREASE CYTOLYTIC ACTIVITY IN ANERGIZED NK CELLS

Zhakparov D.M.^{1,2}, Kim X.V.^{1,2}

¹M.A.Aitkhozhin Institute of Molecular Biology and Biochemistry Laboratory of Molecular Immunology and Immunobiotechnology, Kazakhstan, Almaty

²Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan, Almaty
xeniyakim@gmail.com; ostapchuk.87@mail.ru

Natural Killer (NK) cells are large granular lymphocytes belonging to the innate immune system. They play a crucial role in the early response to virus-infected cells and in tumor surveillance as they exhibit cytotoxic activity and do not require prior sensitization. However, cytolytic activity of circulating and tumor infiltrating NK cells, measured by the ability to lyse K562 erythroleukemia cells *in vitro* or autologous tumor cells, is diminished in various types of cancer. It has been previously shown that tumor cells cause NK cell anergy inhibiting their cytotoxic activity through either cell-to-cell contact or secreted factors. Previously a declined cytotoxic activity of NK cells after incubation with adhered intact human pancreatic carcinoma MiaPaCa-2 cells (Mia-0) or the stimulated with TGF- β and TNF- α (Mia-TT), and with supernatant of Mia-TT culture was shown in our laboratory. We believe that activation of the immunosurveillance system specifically through restoration of cytotoxic activity of anergized NK cells may have therapeutic implication in cancer therapy.

In this study, we isolated peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) using density gradient centrifugation on a Ficoll-Paque and incubated with Mia-0, Mia-TT cells, and their supernatants. After that, PBMCs were washed out, incubated for 24 hours with IL-2, IL-12 or their combination, and cytotoxicity toward K562 cells was assessed by flow cytometry. The analysis showed that these cytokines did not restore cytotoxic activity of anergized NK cells.

Thus, here we report that despite the ability of IL-2 and IL-12 to increase cytolytic activity of intact NK cells, they are not effective against tumor-affected anergized NK cells.

Scientific supervisor: Ph.D., Ostapchuk E.O.

ГИПОДИНАМИЯ АУРУЫНЫҢ АЛДЫН АЛУ

Жамбылова А.

I.Жансүгіров ат. Жетісу мемлекеттік университет, Қазақстан, Талдыкорған қ.
ukusheva@mail.ru

Халықтың денсаулығын сактау аурулардың алдын алу мен оларды емдеу бағыттары мемлекеттік, әлеуметтік, экономикалық, және медициналық, биологиялық, физиологиялық мәселе. Компьютер, автокөлік, ұялы сымтетік адамдардың артың қозғалыс пен ауыр жұмыстан көбірек босатқан сайын соғурылым қозғалыс белсенділігінің орынны толтыру тәуелділігі артып отыр. Аз кимылды қалыптың - гиподинамияны дәрі-дәрмекесін жолмен емдеу негіздерін зерттеп, бұл аурудың қазіргі таңда қанышалықтың күрделі мәселеге айналып отыргандығын және ағзаның вегетативті жүйесі, жүрек және тамыр, тыныс жолдарының тигзетін зардабы, сонымен бірге гиподинамияга қарсы амалдар, аурудың алдын алу жолдары карастырылды.

Зерттеу объектісіне Талдыкорған қаласының Казпочта мекемесінде жұмыс істейтін қызметкерлері алынды. Қызметкерлерден (n=16) сауалнама тобы, 2-топ эксперименттік топ.

Эксперименттік топ жұмысшыларына гиподинамияны алдын алуды коррекциялауга арналған «Айконе» әдістемесімен жаттыгулар (авторы Абай Баймагамбетов) үсінілді. «Айконе» – қазақ гимнастикасының басты мақсаты – осы спорт түрін қазақты үлгіде нақиҳаттай отырып, адамның жан-дүниесін шындау яғни қазіргі заманауи фитнес пен психотехнологияны үйлестірі.

Эксперименттік топ жұмысшыларына 1 ай уақыт аралығында құнделікті әр сағат сайын 10 минут уақытында «Айконе» элементтерін орындауды. Эр бір 10 күн сайын бакылау жүргізілп отырды. Екі топтың психо-эмоционалдық деңгейін ашу үшін көн тараган Люшер тесті колданылды. Бұл зерттеу әдісін әр бір он күн откен сайын колданылып отырды.

Prostate can it takes fourth place. It is generally increased development of cancer cells. Differences in physiological mechanisms keeps one from it.

Non-therapeutic among the most understood. This found that metabolic signaling systems time with significant plasma treated PB normal cells demonstrated increase in intracellular mechanisms such as clinical cancer into

Scientific su

Optically delated on two planes. Ко второй группе вещества могут оптического вре

К оптическим стероидным соединениям переходных Ni,

Шаханова Ж.У. Интегрированное выращивание Золотых рыб <i>Carrasius auratus</i> и растительных культур в системе Аквапоника Ізбасар	24
А.Б. Cistanche salsa перспективі дөрілік осімдігінің фармакогенозиялық белгілері	24
Элебесов Т.А., Джумаханова Г.Б. Новейшие методы выращивания Пеларгоний (<i>Geraniaceae juss</i>)	24
 СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ, ФИЗИОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ	
Абдолла Н., Перфильева Ю.В., Тлеулиева Р., Остапчук Е.О., Красноштанов В.К. Тышқандардағы супрессорлық потенциялы бар мениполидтық супрессорлық жасушалардың адьюант артрит және жарықтық стресс кездеріндегі кобеюі	26
Абдрахманова Д.Қ., Оралханова М.А. In vivo жағдайында көмірсү алмасуына лигнин негізіндегі сорбенттердің сору касиеттерін зерттеу	26
Абесова Д. Гриценко А. Биофизика слуха	26
Абылхамит А.А. Студенттердің кардиореспираторлық жүйесінің бейімделу мүмкіншіліктерін зерттеу	26
Айтбеков Р.Н. Анализ состояния тревожности у иностранных студентов КазНУ имени аль-Фараби	27
Алияскарова У.С. Кадмийдің егеуқұрықтар қанының биохимиялық және гематологиялық көрсеткіштеріне әсері	27
Алмасбекова А.Ә. Бастауыш сыныптарда оқытылатын дүниетану пәннің құрылымы	27
Ақылбек А.А. Влияние углеродных энтиросорбентов при острой почечной недостаточности	28
Аманбаев Б.Б., Тоқтыбай А.К., Жұмәділла А.И., Алтай М.А. Адамның денсаулық күйін симметриялы орналасқан терідегі биологиялық активтің нүктелердің биофизикалық көрсеткіші бойынша анықтау	28
Аманкелді А.Ү., Султанова Г.Б. Исследование функционального состояния щитовидной железы у женщин с нарушениями репродуктивной функции	29
Аскарбекова К.Б. Гипотиреозда ұшыраған егеуқұрықтардың биологиялық мембранның төзімділігіне «Шоңайна» сыйындысының қоргауышы әсерін бағалау	29
Ахметбаева Д. Гипертония ауруын дәрі дәрмексіз жолымен емдеу	30
Аязбаева Г., Мұхитқызы Ә., Тұсінжан М. Оку процесіне бейімделу барысындағы гемодинамикалық көрсеткіштерін зерттеу	30
Әділбек А.Т. Эмоциялық стресс кезінде эритроциттер мембранның физиологиялық және биохимиялық қасиеттерін анықтау	30
Байтайыпов Б.Е. Студенттердің вегетативті жүйек жүйесінің тонусын функционалдық және динамикалық зерттеу	30
Батембаева Г. Электр тоғының ағзага етү ерекшеліктері	31
Бейбиткызы А. Оценка успеваемости в связи с психоэмоциональным состоянием учащихся	31
Бексектірова К.С., Досымбетова М.И., Амзеева У.М., Аблайханова Н.Т. Эффективность применения ранозаживляющей повязки «ЕМДІК ДӘҚЕ-1» при лечении ожоговых и механических ран у животных	32
Бердибаева А.П., Жакиянова М.О. Влияние электромагнитного поля на живые организмы	32
Даму М. Әртүрлі жастағы балалардың гемодинамикалық көрсеткіштерін бағалау	33
Даулетбай К.Д., Избасаров А.А. Избыточный вес среди у школьников	33
Дәүлет Г., Молсадықкызы М., Кенжебек Р. Жануарларга сорбентті енгізінен кейін қан клеткасының құрамын анықтау	33
Дігэрбекова Б.Т. Лактация кезеңіндегі егеуқұрықтардың биологиялық мембранның төзімділігіне үйрет металдардың әсері	34
Ермагамбетова Ж. Шик мұнайдың егеуқұрықтар қанының гематологиялық көрсеткіштеріне әсері	34
Есетова Г. Алоә вера осімдік препаратының адам организміне әсерін зерттеу	34
Есқан Б.Ғ. Сүт безінің әртүрлі патологияларында данозан препаратаның әсері мен емдік ерекшеліктері	35
Есқан Б.Ғ. Фиброз-қистозды мастиопатияның сипатамалық ерекшеліктері	35
Есенбекова А.Е., Үсінбек Б.А. Ауыр метал тұздарының қан көрсеткіштеріне әсері	35
Zhakparov D.M. , Kim X.V. IL-2 and IL-12 does not increase cytolytic activity in anergized NK cells	36
Жамбылова А. Гиподинамия ауруының алдын алу	36
Жантореева Ж.Е. Влияние токсикантов на полостный и мембранный гидролиз питательных веществ в желудочно-кишечном тракте лабораторных крыс	36
Zhunussova A.S. Non-thermal plasma treatment of PREC normal and DU145 prostate cancer cell lines	37
Жумагазеева А.Ж., Елемес А.Е. Оптически активные вещества	37
Jumakhanova G.B., Kairat B.K., Sarmoldayeva G.R. The use of histological methods in the study of some of tilapia cultivation on artificial feeds	37
Жомарт А.Р. Студенттердің сыртының алының функциональды жағдайын физиологиялық бағалау	38
Жылқыбаева Ә.Ж. Студенттердің кәсіби күзүрттілігін қалыптастырудың әдістемелік-теориялық негіздері	38
Запарина О.Г. Влияние фитопрепарата на состояние клеточных мембран при токсическом гепатите	38
Изтилеуова Н.Ж., Үшімдік А.Ж. Постоянный электрический ток и применение в медицине	39
Иманбекова М.К. Разработка нового антагамера для электрохимического обнаружения человеческого интерферона IFN- γ	40
Кадыр С.К. Исследование индекса тревожности у детей подросткового возраста	40
Кашкинова Н.Ж. Мектеп окулығында материалдық құрылымдық жүйесін орналастырудың маңызы	40
Кенжебек Р., Даулет Г., Оралханова М., Абдрахманова Д. Жануарлардың қан клеткаларына үш тұздың қосындысының әсерін зерттеу	40
Кереева А.Р. Определение гематологических показателей крови студентов с разным уровнем двигательной активности	41
Киргизбаева А.О. Исследование эффективности применения мультимедиа в учебном процессе	41
Кордашева Т. Спортышлардың функционалдық күйін зерттеу	42
Кошербаева А.Ф., Молдабаева Ә.Ф. Буаздық кезеңіндегі жануарлардың биологиялық мембранның төзімділігі	42
Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	42
Кудайбергенова А.К. Влияние экзаменационного стресса на психофизиологические показатели здоровья учащихся разных возрастных групп	42
Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Аквакультура жағдайында жасанды жемдермен коректендірілген құбылмалы баҳтах (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) будынкеттің химиялық құрамын анықтау	43
Қайрат Б.Қ., Жумалиева Г.Т. Құбылмалы баҳтах (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) бауырының биохимиялық күйіне өсіру жағдайлары мен жасанды жемдердің әсері	43
Құрманқажы С. Алматы облысы қоқсу ауданындағы қант қызылшасы дақылының аурулары және зияндылығын зерттеу	44
Құрманалиев С.Қ. Студенттердің дене шынықтыру сабагындағы кардиореспираторлық жүйесінің күйі	44
Қожан Д.М. Төмөнгі сыйны окушылардың зейн кабілетін арттыруда арины түзету бағдарламасының тиімділігі	45
Лесбек А.С. Спортышлардың кан айналы жүрек қан-тамырлары жүйесінің функционалдық ерекшеліктері	45
Лесбекова М.М., Сазанова А.А., Оралканова Ж.О., Намыс С.С. Пиелонефрит ауруына шалдыққан жастардың жүрек қызметтің хронокұрылымдық көрсеткіштерін зерттеу	45
Малибаева А.Е. Мектептегі биология пәннен сабак берудегі жана технологиялардың колдану тиімділігін зерттеу	46
Маликова А.К., Жанетулы С. Люминесценция в биосистеме	46
Матаева К.С. Влияние свинца на биохимические показатели крови животных	46
Мизамов А.	47
Мираслек Е.	47
Молдабаева	47
өзтерү	47
Молдаханов	47
әсері	47
Мұсабек А. Б.	47
Мұхитдинов	47
Мұхтарова А.	47
Мұхитқызы Ә.	47
өзгерісін зерттеу	47
Мұхитқызы Ә.	47
барысындағы өз	47
Нәдір В.Қ., Саб	47
Nuerbaheti Hou	47
the immunologic	47
Нурмоддин Ш.М.	47
Нұрлан Ф.Н. Жо	47
Нұрымова А., Ту	47
Оралбек А.Н. Ф	47
энтропиялық көрс	47
Оралханова М.А.	47
қаныны агу жылдан	47
Осикбаева С.О. Да	47
Осикбаева С.О. Эн	47
Охас И.М., Мұхит	47
Umırzakova A.N. Th	47
Пинский И.В. Связь	47
Полатбеков А. Влия	47
Разиева К.Д. Изучен	47
Сагадиев Б. Исслед	47
Садыков М.Ә., Уто	47
Phlebotomidae) ұсту ж	47
Сазанова А.А., Лесб	47
корғыш студенттерді ж	47
Сатыбалдинова А. Ги	47
Сейтниязова А.Б. Био	47
Serikova G.G. Genetic e	47
Сулейменова Р.А. Кей	47
Сырайыл С. Дәрілік өс	47
Сыйбуяр Жұнайдулла	47
теголизма	47
Sirajul I. Health care in In	47
Татаева С.Т., Ходоров	47
өзгерү	47
Ташбаева А.И., Султано	47
Тәнірбергенова Ә.О. Адан	47
Tangirbergenova A.O. Heat	47
Темирбекова М.Н. Методи	47
Tlegen D.A., Sakenova Zh.E.	47
Тлеуқабыл М. Оку үрдісінде	47
Токтарова А. Влияние звука	47
Тоқтыбай А.К., Аманбай Б	47
биологиялық активті нукле	47
Төлеухан А. Жассоптімдерд	47
Туарулы А., Ертаева Қ., Ер	47
Тұсінжан М., Аязбаева Г. Б	47
Үсінбек Б.А. Проблема биоген	47
Ussipbek B.A., Yessenbek A. T	47
Үтебаева Г.А. Ыргыз – Торай	47
Шарипбай И. Показатели физ	47
СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОФИЗИКИ, ФИЗИОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ	47
Абделлиев Б., Бидахметова М., С	47
Abdeshev K.S. Allium-test for Kaz	47
Абраматук Т.Р., Mussa A.M., Ка	47
of Kazakhstan	47
Абзарова М.Е. Жұмсақ бидай со	47
йдарбекова М.Б. Жана модельд	47
жыш С. Жұмсақ бидай будандар	47
санова Ж. Г., Жумабеков Е.Ж. С	47
хтемова Н.Д., Касымбеков Е.Т.,	47
омашниптиң птиц Казахстана	47