



Қазақстан 2050



V ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 3-13 сәуір 2018 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

атты халықаралық ғылыми конференция
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір, 2018 жыл



V МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 3-13 апреля 2018 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2018 года



V INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 3-13 April 2018

MATERIALS

International Scientific Conference of
Students and Young Scientists

«FARABI ALEMI»

Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2018

АУЫР МЕТАЛ ТУЗДАРЫМЕН УЛАНҒАН ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАРДЫҢ ҚАН КӨРСЕТКІШТЕРІНДЕГІ ӨЗГЕРІСТЕР

Есенбекова А.Е., Аблайханова Н.Т.
ал – Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті
urai.199527@mail.ru

Тірі организмде ластанған атмосфералық ауаның, судың, азық түліктің осы немесе басқада патологиялық процестерді тудыратын себептер қатары жиі орын алады. Өнеркәсіптердің өсуіне байланысты ірі өнеркәсіп қалаларының тұрғындарында ауыр метал концентрациясының жоғарлауының әсері күшті екені анықталған. ХХІ ғасырда пайдалы қазбаларды өндіру үшін ірі өндіріс кешендерінің дамуында өнеркәсіп өндірісінің барлық салаларында озық технологияларды қолдану, жер шарында жалпы экологиялық жағдайдың деңгейі айтарлықтай төмендеді. Осыған байланысты адам ағзасына улы заттардың түсуі жиі орын алады. алайда соның ішіндегі тірі ағзалаға әсері жағынан «аса қауіпті» деп саналып, ІІ-ші классқа жатқызылатын корғасын, кадмий – ауыр патологияларға алып келетін, кумулятивті у болып табылады.

Жаңа заманның індетіне айналып отырған ауыр металдар – қоршаған ортаға адамның іс-әрекетінің нәтижесінде бөлінетін, тірі организмдерге әсері жағынан аса қауіпті хемотоксиканттарға жатқызылады. Қорғасын мен кадмийдің тірі ағзаларға деген зиянды әсерін зерттеу мәселелері профессионалды патология мен медицинаның тар аясынан шығу себебі – кадмийлік интоксикацияның қазіргі замандағы глобалдық экологиялық мәселеге айналуында болып табылады.

Зерттелініп отырған жұмыста, кадмий мен корғасынның белгіленген мөлшерлерінің егеуқұйрықтар қанының гематологиялық және биохимиялық көрсеткіштеріне әсері анықталған. Зерттеу объектілері ретінде дене массалары 200-220 грамм, үш айлық 36 аталық ақ егеуқұйрықтар алынды.

Тәжірбие нәтижесінде қорғасын және кадмиймен созылмалы улану жағдайлар жасалынды. Қанның гематологиялық көрсеткіштерін анықтау үшін DIATRON (Австрия) өндірісінің Abacus Junior Vet автоматтық гематологиялық анализаторы, биохимиялық көрсеткіштері (АлАТ) мен (АсАТ) анықтау үшін мөлшерін Райтман-Френкель әдісімен қолданылды.

Зерттеу жұмысын қорытындылайтын болсақ, кадмий мен қорғасынның токсикалық әсері қанның гематологиялық көрсеткіштерінің айтарлықтай өзгерістерге ұшыратып, нәтежесінде организмде түрлі патологиялық жағдайларды туындатады. Аталмыш ауыр металдардың қан көрсеткіштеріне нақты әсерін біле отырып, қан анализін жасау кезінде ауыр интоксикациялық реакциялар мен патологиялардың алдын-алуға болады. Егеуқұйрық ағзасына ауыр метал тұздарының әсері қан сарысуының биохимиялық көрсеткіштерінде айтарлықтай ауытқуларды тудырды. Олар улану уақытымен өзара байланысты болып табылады. Бауыр мен бүйрек мүшелерінің функционалдық қызметіне ауыртпалық түскені белгілі болды.

Қорыта келгенде, ауыр металл тұздарымен уланған жануарлар қанының гематологиялық және биохимиялық көрсеткіштері негізінде ағзаның жалпы физиологиялық функционалдық күйін анықтауға болады.

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

THE ROLE OF NK CELLS IN ANTITUMOR IMMUNITY

Yergozova D.M., Uristemova A.K.
al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan
diko_99.2012@mail.ru

A very dangerous enemy of the immune system is cancer cells. Cancer begins from DNA mutation of one or more cells, which leads to their uncontrolled division. Therefore, for the emergence of cancer malignant tumors, not one they need a whole series of mutations. First, tumors grow very slowly. This means that before the immune system is the task to learn literally several dozen damaged cells among trillions of normal. This is the same as determining a terrorist even before he begins preparations for a terrorist act. Nevertheless, scientists believe that the immune system copes with this successful and regularly. Simply amazing ability to identify and kill cancer cells are macrophages and natural killer cells.

The concept of immunological surveillance, whose elements, like T-type and antibody-type lymphocytes, contribute to the rejection of genetically mutated cells; Recent research on the disclosure of the

Abdolla N., Perfilyeva Y.V., Tleulieva R., Krasnoshtanov V.K. MYELOID DERIVED SUPPRESSOR CELLS INDUCED BY CHRONIC INFLAMMATION FACILITATE TUMOR DEVELOPMENT	86
Abdrassulova Zh.T., Uzbekbayeva G.K. AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY IS A GATE LEADING TO A BRIGHT FUTURE	87
Aitbekov R.N. THE STUDY OF THE BODY OF ANIMALS BY THE INTEGRAL RHEOGRAPHY METHOD AGAINST THE BACKGROUND OF ORGANISM INTOXICATION	87
Alzhanuly B., Botbayev D. NEW STEM CELL THERAPY FOR DIABETES TYPE I	88
Әбілмәжін М.С. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ДЕНСАУЛЫҒЫНА ӘСЕР ЕТЕТІҢ МЕКТЕПШІЛІК ОРТА МЕН ҚАУІП-ҚАТЕР ФАКТОРЛАРЫН ЗЕРТТЕУ	89
Әкен С.Е. ИЗУЧЕНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЖИРОВОЙ ТКАНИ	89
Байгужеков М.О. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ К УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	90
Баймурат М.М, Өтегенова И.П. МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНА ЭВОЛЮЦИЯЛЫҚ ТҮСІНІКТЕРДІҢ ТҮРЛЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖӘНЕ ДАМУ ТҮСІМДЕРІ	90
Бахтибаев Е.К., Тулеуханов С.Т. ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ	91
Бахтибаев Е.К. ЦИРКАДНЫЙ РИТМ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	92
Бегимбаева А.А. ДИАГНОСТИКА ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ НА СТУПЕНИ ПРЕДШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	93
Бекен Б.Р. БҮЙРЕК ҮСТІ БЕЗІ ГОРМОНДАРЫНЫҢ ҚАЛЫПТЫ ЖӘНЕ СТРЕССТІК ЖАҒДАЙДАҒЫ ТӘУЛІКТІК ДИНАМИКАСЫНЫҢ ЭНТРОПИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІН ЗЕРТТЕУ	94
Бердалиева А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ РОСТСТИМУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ В ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	94
Галымжанова С.Б. ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СОТРУДНИКОВ СЛУЖБЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ	95
Галымқызы Г., Молсадыққызы М. БИОЛОГИЯ САБАҒЫНДА ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ НӘТИЖЕСІ	96
Дарибай Р., Элемесов Б. РАДИОАКТИВТІ ЗАТТАРДАН ҚОРҒАНУ	96
Дәулет Г. ОҚУ ҮРДІСІНЕ ЖАНУАРЛАРҒА СОРБЕНТТІ ЕНГІЗГЕННЕН KEЙІНГІ ҚАН ЖАСУШАЛАРЫ МЕН ФИЗИКА-ХИМИЯЛЫҚ ӨЗГЕРІСТЕРІН ЗЕРТТЕУ ӘДІСІН ЕНГІЗУ	97
Долқын М., Таникенова Д.М., Жарлықбай Г.Д. ТЕРІДЕ ОРНАЛАСҚАН БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ НҮКТЕЛЕР	98
Дюсембинова М.У. О ПРИМЕНЕНИИ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ ДЛЯ ПЛАЗМЕННОЙ ФОТОТЕРМАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ	98
Елтаева А.А. ОРГАНИЗМНІҢ АРТЕРИЯЛЫҚ ҚАН ҚЫСЫМЫН ГИПОДИНАМИЯНЫҢ ӘСЕРІ	99
Ерманова Н.А., Рахметова Г.Ж. СТУДЕНТТЕРДІҢ ТЫНЫС АЛУ ЖҮЙЕСІНІҢ МАКСИМАЛДЫ АЭРОБТЫ ҚУАТЫН БАҒАЛАУ	100
Ерназарова К.Б. ОҚУ ҮДЕРІСІНДЕГІ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫҢ МАҢЫЗЫ	100
Есенбекова А.Е., Аблайханова Н.Т. ФИТОЭНТЕРОСОРБЕНТТЕРДІҢ ҚАН КӨРСЕТІШТЕРІНЕ ӘСЕРІН АНЫҚТАУ	101
Есенбекова А.Е., Аблайханова Н.Т. АУЫР МЕТАЛ ТҮЗДАРЫМЕН УЛАНҒАН ЕГЕУҚҰЙРЫҚТАРДЫҢ ҚАН КӨРСЕТКІШТЕРІНДЕГІ ӨЗГЕРІСТЕР	102
Yergozova D.M., Uristemova A.K. THE ROLE OF NK CELLS IN ANTITUMOR IMMUNITY	102
Жаксыбай Ж.Ә., Үсіпәлиева А.Қ. БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВТІ ҚОСЫЛЫСТАРДЫҢ ҚАН КӨРСЕТКІШТЕРІНЕ ӘСЕРІ	103
Жандарбек Қ. Б. ЕМДІК МАҚСАТТА МИНЕРАЛДЫ СУДЫ ҚОЛДАНУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	104