



¹Р.Т. Джумашева, ^{1,2}А.Ж. Молдакарызова, ²С.К. Альмухамбетова, ²К.Л. Таракова,

²И.К. Нурпесисова, ²Г.Т. Какишиева

¹Ал-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы

²С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық медицина университеті

ТӘЖІРБЕДЕ УРАН КЕНИДЕГІ ШАҚЫМЕН ҰЗАҚ ИНГАЛЯЦИЯЛАУ БАРЫСЫНДА СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ БЕЛСЕНДІЛІГІН БАГАЛАУ

Түйін: Табиги радионуклиидтерден тұратын уран шақының ұзақ уақытқа әсер етуі майлардың тотығу процестерін белсендірумен және жануарлардың ағзасындағы антиоксиданттық жүйесінің ферменттерінің белсенділігінде озгеруіне екеледі. Ағзаның антиоксиданттық қорғанысының негізгі ферменті және оның биомаркері супероксиддисмутаза (СОД) болып табылады. Жөндарда айтылғандарға байланысты осы зерттеудің мақсаты уран кеніндегі шақымен ұзақ ингаляциялау барысында мия тамыры экстрактысының антиоксидативті потенциалын бағалау болды.

Мия тамырынан жасалған дәрілік препараттарды қолдану туралы әдебиеттердің кең ауқымына қарамастаң, уранның интоксикациясы жағдайында ағзаның антиоксиданттық қорғаныс жүйесінде мия тамырының әсері туралы ешқандай деректер қарастырылмаған.

Жұргізілген зерттеулер нәтижесінде уран кенінің шақымен ингаляциялық 5 және 10 ПДК молшерімен әсер еткенде оқиенін ұзын мөлшерлік тәуелділікке екеле отырып, антиоксиданттық жүйенің белсенділігін төмendetеді.

Эксперимент соынақта қарай тәжірибелік жануарларда СОД белсенділігінде ғәжігер төмендедеуі байқалды.

Мия тамырының сулы сығындысын 30 күн бойы 100 мг/кг пероральді енгізгенде 5 және 10 ПДК молшері әсеринен НУР-да ұшыраған жануарлардың өклемсіндегі супероксиддисмутазаның белсенділігін жогарылатқан, бірақ оның әсері жеткіліксіз болған.

Түйінді сөздер: уран кеніндегі шаң, мия тамырының экстракти, супероксиддисмутаза

¹R.T. Jumasheva, ^{1,2}A.Zh. Moldakaryzova, ²S.K. Almuhambetova, ²C.A. Taracova,

²G.T. Kakisheva, ²I.C. Nurpeissova

¹Al-Farabi Kazakh national university

²Asfendiyarov Kazakh National medical university

EVALUATION OF ACTIVITIES OF SUPEROXIDEDISMUTASES WITH LONG-TERM INHALATION OF DUST OF URANIUM ORE IN EXPERIMENT

Resume: It has been established that prolonged exposure of uranium dust containing natural radionuclides causes activation of lipid peroxidation (LPO) processes and changes in the activity of certain antioxidant defense enzymes (AOP) in animals. The most important enzyme of antioxidant defense of the body and its biomarker is superoxide dismutase (SOD). In connection with the foregoing, the purpose of this study was to evaluate the antioxidative effect of licorice root extract with prolonged exposure to uranium ore dust. Despite the wide range of literature on the use of medicinal products extracted from licorice root, in the sources available to us have not met posts about the impact of liquorices on the antioxidant defense system in the conditions of uranium poisoning.

As a result of the studies, it was found that the inhalation effect of uranium ore dust at doses of 5 and 10 MPC suppresses the activity of the antioxidant defense system in lung tissue while exhibiting dose-time dependence. The greatest decrease in SOD activity was observed in experimental animals by the end of the experiment.

The aqueous extract of licorice root, when administered orally at a dose of 100 mg / kg for 30 days, increased the activity of superoxide dismutase in lungs of animals exposed to PUR in doses of 5 and 10 MPC, but its effectiveness was inadequate.

Keywords: dust of uranium ore, the radix licorice extract, superoxidodismutasa

УДК 616.8-022:578

А.Б. Жаксылдық¹, Л.Б. Умбетъярова¹, А.А. Маутенбаев¹, А.Б. Еланцев¹,
М.С. Кулбаева¹, Г.К. Атанбаева¹, О.К. Дарменов¹, Л.К. Бақтыбаева¹,
Ж.А. Иманбекова², Т.Т. Мельдеханов²

¹Ал-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті

²С.Ж. Асфендияров атындағы Қазақ Ұлттық Медицина Университеті

СТУДЕНТТЕРДІҢ ДЕНСАУЛЫГЫНА СОЗЫЛМАЛЫ ШАРШАУ БЕАГІЛЕРІНІҢ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ

Қазіргі дамыған қарбалас заманға адамның бейімделуі физиологиялық түрліліктерден кейінгі жағдайларда көрі әсер алуда. Бұрын түрліліктердің дәстүрі, жағымсыз экологиялық ахуал, стресс түрлерінің факторлар және табыс базасы осы секілді жағдайлар, адамның созылмалы шаршау синдромына алып келеді. Созылмалы шаршаудың негізгі симптомдары – түрақты шаршау сезімін сезіну және қажудың жоғарлауы. Созылмалы шаршау қазіргі таңда жастағар арасында еселеніп, өсүде. Оның бір басты себебі, көбінде уақыттағы дұрыс пайдаланбау арқылы денсаулыққа аса мүкшіяттылығымен қарамағандығынан болуда.

Түйінді сөздер: шаршау, созылмалы шаршау синдромы, гипоксия, иммундық жүйе.

КАВННу № 2019 ж.

А.Б. Жақсылық, Л.Б. Умбетьярова, А.А. Маутенбаев, А.Б. Еланцев, М.С. Кулбаева, Г.Қ. Атанбаева, О.К. Дарменов,
Л.К. Бактыбаева, Ж.Л. Иманбекова, Т.Т. Мельханов
СТУДЕНТЕРДІҢ ДЕНСАУЛЫГЫНА СОЗЫМЛАЫ ШАРШАУ БЕЛГИЛЕРІНІҢ ЭСЕРІН ЗЕРТТЕУ

119

Б. Альмурад, Л.Б. Умбетьярова, А.А. Маутенбаев, А.Б. Еланцев, М.С. Кулбаева, Г.Қ. Атанбаева, О.К. Дарменов,
Л.К. Бактыбаева, А.А. Белходжаев, С. Манкибаева
СТУДЕНТЕРДІҢ ЕРИКТІ ЖӘНЕ ЕРИКСІЗ ЕСТЕ САҚТАУ ҚАБІЛЕТІН ЗЕРТТЕУ

123

С.К. Карабалин, А.Т. Бекходжаева
ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО ОБУСЛОВЛЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У РАБОЧИХ ПРОИЗВОДСТВА ФОСФОРНЫХ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

138

А.М. Рахметова, Г.А. Тусупекова, Г.К. Алшынбекова, А.Ж. Молдакарызова, Ж.Т. Абдрасурова, Б.Б. Аманбай,
Т.К. Кульмаханбетова
ВЛИЯНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА НА
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

130

А.К. Сайлыбекова, С.Қ. Карабалин, А.Н. Аскарбаева
ЛОКОМОТИВ ДЕПОСЫНДАГЫ ЖӨНДЕУ ЦЕХЫНЫң ЖҰМЫС АЙМАҒЫ АУАСЫН ГИГИЕНАЛЫҚ БАҒАЛАУ

134

А.Н. Баймаханов, Т.К. Кожахметов, А.Е. Ошибаева, А.М. Смагулов, А.Д. Раимханов, Д.Т. Жуматаев, Б.К. Муканев,
Б.Т. Аскеев
АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ПОЛИТРАВМОЙ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТИ ГРУЗИИ
АДИМАТЫ

139

Ж.Ж. Кулбалиева, Г.Е. Каратаева, Ж.Т. Оразбаева, М.С. Избасарова, Н.М. Жаналиева
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ МЕТАБОЛИЗМ ЛИПИДОВ КРОВИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ СВИНЦА В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ
ХЛОРАМФЕНИКОЛА И БИОФЕНИКОЛА

139

К.М. Мәденбай, А.А. Анарбаева, Д.М. Шалапов, А.Ж. Жадыкова, А.Б. Смагулова, А.Н. Аринова
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

142

И. Шаяхметова, С.Д. Усубалиева, Э.С. Борибай, Ж.Ы. Молдагазыева
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПОСЕЛКА КАЛАЧИ «СОННОЙ БОЛЕЗНЬЮ» АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И ГОРОДА
АКСАЙ ЗКО

143

ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА

О.В. Umirbekova, Z.B. Yessimsiitova, P. Tleubekkyzy, A.S. Kozhamzharova, M.B. Assan, M.T. Tileshova, B. Satybalina
MORPHOFUNCTIONAL STUDY OF THE RAT INTESTINE IN EXPERIMENT

149

G.S. Ibadullayeva, Y.S. Dzhadranov, M.Zh. Yergazina, V.K. Krasnoshtanov, A.K. Boshkayeva, A.K. Samigullina, A. Iztleuova
MORPHOLOGIC CHANGES IN THE LIVER OF LABORATORY RATS UNDER COMBINED INFLUENCE OF SPONTANEOUS MAMMARY
TUMOR AND SHORT-LIVED RADIOACTIVE ISOTOPES

152

Е.С. Джадранов, Г.С. Ибадуллаева, Ф.Д. Алсентова, М.Ж. Ергазина, В.К. Красноштанов, М.А. Хайдарова, Б. Кумарбеков,
А. Каценов, Г. Анарбаева, А. Мырзагали, А.Тұрар
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС ПРИ СОЧЕТАННОМ ВЛИЯНИИ СПОНТАННЫХ ОПУХОЛЕЙ
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ

154

Y.S. Dzhadranov, G.S. Ibadullayeva, F.D. Alseytova, M.Zh. Yergazina, V.K. Krasnoshtanov, A.T. Tumarbay, L.M. Rysbekova,
A.A. Ydryssova
STRUCTURAL CHANGES IN THE RAT'S KIDNEYS IN CASE OF TUMOR DEVELOPMENT AND AFTER INTRAVENOUS INJECTION OF THE
SHORT-LIVED RADIOACTIVE ISOTOPES

157

Е.С. Джадранов, Г.С. Ибадуллаева, Ф.Д. Алсентова, Р.С. Омарова, М.Ж. Ергазина, В.К. Красноштанов,
К.Б. Жарымбетов, Ж.К. Раипилбек, М.О. Амангелди
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧКАХ ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС ПРИ РАЗВИТИИ ОПУХОЛЕЙ, А ТАКЖЕ ПРИ ВНУТРИВЕННОМ
ВВЕДЕНИИ КОРОТКОЖИВУЩИХ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ

159

Z.G. Aytasheva, B.A. Zhumbabaeva, E.D. Dzhangalina, L.P. Lebedeva
MORPHOGENETIC AND BIOCHEMICAL STUDY ON UNIVERSITY COMMON BEAN COLLECTION

162

А.А. Нурканова, Т.Х. Хабиева
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ТРОМБОЦИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗНЫХ МЕТОДОВ (ИА ОПЫТЕ)
КОСТАНАЙСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА КРОВИ

165

G.D. Daulet, А.Е. Satybalina, А.О. Ulykbekova, О.Г. Makhova, У.Б. Sarsenbaeva, G.T. Eshpanova, G. Erdanova,
G.К. Atanbaeva, B.B.Amanbay
DETERMINATION OF BLOOD CELLS AFTER THE INJECTION OF SORBENT INTO ANIMALS

172

ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ

Т. Байзоданов, Д.Т. Балланова, А.С. Кожамжарова
РОЛЬ ВЫПУСКНИКА ШКОЛЫ ФАРМАЦИИ В БОРЬБЕ С ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

177