

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ 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 ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, 11-14 April, 2016

ВЛИЯНИЕ КАДМИЯ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ

(Литературный обзор)

К.С. Матаева, А.А. Ақылбек

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, Казахстан, Алматы

kary.95@mail.ru

В настоящее время одним из наиболее грозных факторов нарушения экологического равновесия является постоянное повышение содержания тяжелых металлов в биосфере. Токсическое действие различных соединений тяжелых металлов преимущественно обусловлено взаимодействием с белками организма, поэтому их часто называют белковыми ядами. Одним из таких металлов является кадмий. Он обладает чрезвычайно высокими токсичными свойствами, вызывая поражения различных органов и физиологических систем. Сегодня известно его повреждающее действие на костную (заболевание "итай-итай"), легочную, эндокринную, репродуктивную, сердечно-сосудистую системы и на кровь.

Особого внимания заслуживают исследования влияния ионов кадмия на форменные элементы крови, из которых наибольший интерес представляют эритроциты.

Эритроциты являются самой многочисленной популяцией клеток в системе крови, определяющих структуру кровотока. Их морфофункциональные изменения сопровождаются нарушением текучести крови, что сказывается на кровоснабжении различных органов и тканей. В этой связи проблема влияния кадмия на кровь приобретает весьма актуальное значение. При направленном воздействии ионы кадмия оказывают выраженное влияние на морфофункциональные параметры эритроцитов периферической крови человека и животных, вызывая дозозависимое снижение диаметра, периметра, площади и увеличение фазовой высоты. Наиболее чувствительными к действию кадмия являются молодые эритроциты - «макроциты». Красные клетки крови человека обладают большей устойчивостью к действию токсиканта.

Хроническая кадмневая интоксикация вызывает развитие токсической анемии, для которой характерно: изменение метрических параметров циркулирующих эритроцитов (диаметра, периметра и высоты клеток); микроцитоз (повышение числа микроцитов за счет истощения групп нормоцитов и молодых клеточных форм — макроцитов); увеличение интенсивности перекисного окисления липидов эритроцитарных мембран и снижение кислотной резистентности клеток; эхиноцитоз и снижение деформируемости клеток.

Установлено, что для токсических анемий различного генеза характерно уменьшение, диаметра, периметра и площади эритроцитов, снижение индекса сферичности, повышение уровня перекисного окисления липидов. Отличительной особенностью экзогенной кадмневой интоксикации является увеличение фазовой высоты и объема эритроцитов.

Реализация токсических эффектов кадмия сопровождается изменением характера распределения красных клеток по величине максимального диаметра. При повышении концентрации Cd происходит увеличение процентного содержания микроформ эритроцитов за счет истощения групп макро- и нормоцитов. Полученные результаты свидетельствуют о том, что наиболее чувствительными к кадмию являются макроформы, реагирующие даже на наименьшую концентрацию. Остальные группы клеток остаются практически индифферентными к данной концентрации.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Аблайханова Н.Т.

БҮЙРЕК ПАТОЛОГИЯСЫ ЖАҒДАЙЛАРЫНДАҒЫ ЖАСӨСПІРМДЕРДІҢ ЖҮРЕК - ҚАН ТАМЫРЛАР ЖҮЙЕСІНІҢ ХРОНОҚҰРЫЛЫМДЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІН ЗЕРТТЕУ

С.К. Мусабаева, Б.Н. Сүлейменова, А.А. Сазанова

Аль-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазақстан, Алматы
salto6@mail.ru

Жасөспірмдердің жалпы физиологиялық күйін зерттеу барысында жүрек қызметіне көп көңіл аударылуда. Статистика бойынша, Қазақстан Республикасының жасөспірмдері арасында, жүрек

және кан-там сырқаушылы белгілі. Осы жасау жүрек береді. Бүйр Фараби ать биомедицин зертханасындықтың әдісі бойынша, интервалда түнгі уақыт 24 сағат болады.

Толық интервалда 79±32,5 мс көрсеткіштің тіркеулерде көзектелгендегі SDANN мәнін көрсеткіштің кейін, осы арасында түнде - 42%.

Қоры вариабел келмейді. Гылда

Оқындағы кағидаттың ойлауға жүзілік қабілеттің күрьеңдегі көптегендегі Білім зерттеңдегі күрьеңдегі санаға болады жасауда жеткілік көнінде

... 54	Артықкызы 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 нүктелерінің биофизикалық көрсеткіштерін зерттеу	78
... 55	Әбдіғаппар А.Е., Төленова Қ.Д., Қамзақызы Ш. Адам ағзасында симметриялы орналасқан биологиялық активті нүктелердің акпарат көзі ретінде ерекшеліктерін анықтау	79
... 56	Әмзееева Ұ.М., Еркінбек Ұ.Ы. Қымыл-коғалыстың жүрек қан тамыр жүйесіне әсері	80
... 57	Әскербай Г.Е. Жүрек-тамыр жүйесіне қалқанша безінің гормонының әсерін зерттеу	81
е	Бадырай П. Орталық жүйек жүйесіне салмақсыздықты үлгілеу кезіндегі әсері	81
... 58	Бадырай П. Биологиялық зерттеулердегі салмасыздық үлгілерін жасау әдістері	82
... 59	Байдаulet Т., Мұхитқызы Ә. Қоршаган орта мен экология бұзылуының адамдар денсаулығына әсерін зерттеу	83
... 60	Байдаulet Т. Ауа ластануының адам қан көрсеткішінә әсеріне талдау жасау	84
... 60	Бекен Б.Р. Бидай сортын биореттегішпен сырттай өндіріс арқылы, осу мен даму көрсеткіштерін зерттеу	84
... 61	Бугыбаева Ш.Б. Биология пәнін жаңа ақпараттық технологиялар арқылы өткізе отырып жоғары сыйын оқушыларының есте сақтау қабілетін зерттеу	85
... 62	Фалымқызы Г. 1,2,3 курс студенттерінің арасындағы темекі шегу зиянды әдеттің тараалуы	86
... 64	Дәулет Г.Д., Сабаева А.С., Есенбекова А.Е. Токсикалық гепатит кезіндегі лимфатикалық тамырлардағы адренергиялық жүйкелену және жиырылу қабілеттің таңғыштары	86
... 64	Джумаханова Г.Б., Қасымбекова Г.Ы., Қайрат Б.Қ. Бассейндік жағдайдарғы жасанды құрама жемдермен коректендірілген тиляпия балықтарының кейір мүшелеріне гистологиялық зерттеу	87
... 65	Ералханова А.К. Әртүрлі нанокеуекті таңғыштардың түрлі жаракат түрлеріне әсерін зерттеу	88
... 66	Еркінбек Ұ.Ы., Әмзееева Ұ.М. Қалыпты жағдайдарғы адамдардың негізгі гемодинамикалық параметрлерінің тәуліктік динамикасының хроноструктурасы	89
... 66	Есжанова Г.А. Медициналық бұйымдардың биологиялық қауіпсіздігін бағалауды заманауи баптау	90
... 67	Жақсыбай А.Ғ. Студенттердің тыныс алу жүйесінің функционалдық жағдайын зерттеу және бағалау	90
... 68	Жаксымов Б.И. Применение биологически активных веществ для коррекции здоровья жителей экозависимых регионов	91
... 69	Запарина О.Г. Роль четыреххлористого углерода в повреждении клеточных мембран	92
... 70	Zhangisina S.K. Application of knowledge about the circadian rhythms of the cardiorespiratory system in the treatment of hypertension	93
... 71	Қекімбек А.А. Оценка успеваемости студентов в зависимости от режима дня	93
... 71	Красилова А.А., Султанова Г.Б. Исследование уровня гонадотропных гормонов у женщин репродуктивного возраста	94
... 72	Керімқұлова М. Нано- және макроеуекті негізіндегі карбокерамикалық адсорбенттерді алу	95
... 72	Кудайбергенова А.К. Оценка психо-физиологических показателей учащихся старших классов при подготовке к ЕНТ и студентов в период аттестации	96
... 72	Кулатаева А.А. Определение готовности к школе у детей предшкольного возраста	96
... 73	Кульмаханбетова Т.Қ. Экологиялық және өндірістік факторлардың қан жүйесінің клеткаларына әсерлері	97
... 74	Kirgizbayeva A.O. Research the types of cognitive activity of students	98
... 74	Қайрат Б.Қ., Джумаханова Г.Б. Әртүрлі өнімдік жемдермен коректендірілген бескіре тұқымдастырылған балықтардың бүлшықет үлпасының биохимиялық құрамын анықтау	98
... 75	Қалияқшарова А.М. Альфа липоп қышқылының иммундық көрсеткіштерге әсерін зерттеу	99
... 76	Қарашибаева К.Ж. Дәрілік заттардың қауіпсіздігін бағалаудың заманауи аспектілері	100
... 77	Құралбекова М.А., Жылқыбаева Ә.Ж. Биологияны өкігуда жаңа технологияларды қолданудың әдістемелік негіздері	101
... 78	Матаева К.С., Ақылбек А.А. Влияние кадмия на гематологические параметры крови	102
... 79	Мусабаева С.К., Сүлейменова Б.Н., Сазанова А.А. Бүйрек патологиясы жағдайларындағы жасоспірімдердің жүрек - қан тамырлар жүйесінің хронокүрьылымдық көрсеткіштерін зерттеу	102
... 80	Муталханов М.С., Темірхан Б.Т. Spark және phywe құрылғысының оқушылардың ғылыми танымдық қалыптасуына әсері	103