

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004046

Державний реєстраційний номер: 0109U002524

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Клітинний метаболізм металів при дії біологічних та психогенних факторів. Порівняння даних цитохімічних досліджень з результатами функціональних, морфологічних, біохімічних досліджень.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7644546

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Комунальний заклад «Запорізький обласний центр охорони культурної спадщини» Запорізької обласної ради

Код за ЄДРПОУ: 20525130

Місцезнаходження: вул. Троїцька, 31, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 7645610

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 19.61
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Екстремальні фактори та роль металів в неспецифічному адаптаційному синдромі клітинної системи.

Назва роботи англійською:

Extremal factors and role of the metals in nonspecific adaptative syndrome of cell system.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - хелатовані метали різних органів. Мета роботи - вивчення загальних закономірностей змін вмісту металів (цинку, магнію, міді) та секреторного матеріалу в хелантофільних клітинах при дії екстремальних факторів. Показано, що при гострому стресі вміст у хелантофільних клітинах цинку та магнію зростає, міді - знижувався, а при хронічному стресі концентрація цинку та магнію в клітинах, навпаки, знижувалась, міді - підвищувалась. При дії різних, навіть протилежних за своєю природою факторів (наприклад фізичному навантаженні, іммобілізації, дії високих та низьких температур та ін.) в клітинах розвивались схожі зміни, що дозволило віднести такі зміни до ознак неспецифічного адаптаційного синдрому клітинної системи (НАСКС). Результати досліджень та висновки впроваджені у навчальний процес, а також для визначення станів передхвороби у мешканців різних регіонів, робітників промислових підприємств з метою попередження розвитку професійних захворювань. Методи захищені патентами, результати досліджень опубліковані в провідних журналах України, США, Росії та інших закордонних держав.

Реферат англійською:

It was shown that under acute stress the content in chelantophilic cells of zinc and magnesium rose and of copper decreased and on the contrary under chronic one zinc and magnesium content was increased under action of various even opposite of it's nature factors (for example, physical load and immobilisation, low and high temperatures) similar changes were developed in the cells, that allows to attribute such changes to the signs of nonspecific adaptation syndrome of the cell system (NASCS). The data of the work and conclusions were inculcated in theoretical and practical studies and also for revealing of the premorbid states in habitants of various regions, the workers of industrial undertakings in order to prevent the professional diseases development. The methods were defended with patents, the results were published in USA, Russia and other foreign countries.

Індекс УДК: 612.017.1:57.052, 616.155.924:612.017

Коди тематичних рубрик: 34.43.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єщенко Віталій Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи визначення металів в клітинах при дії екстремальних факторів

Назва НТП англійською: The methods cell of metals detection under action of extremal factors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В основі розроблених методів лежить методика визначення змін вмісту біометалів в клітинах за допомогою цитохімічних реакцій. Показано, що при гострому стресі вміст в хелантофільних клітинах цинку та магнію зростає, міді - знижувався, а при хронічному стресі концентрація цинку та магнію в клітинах, навпаки, знижувалась, міді - підвищувалась. При дії різних, навіть протилежних факторів (наприклад фізичного навантаження та іммобілізації, дія високих та низьких температур та ін.) в клітинах розвивалися схожі зміни, що дозволило віднести такі зміни до ознак неспецифічного адаптаційного синдрому клітинної системи (НАСКС).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні заклади міста, області, металургічні підприємства міста

Перспективні ринки: Медичні заклади міста, області, металургічні підприємства міста

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Монографія "Стрес і метаболізм металів" Ю.В. Єщенко. Запоріжжя - 2010 268 с. 2.Eshchenko J.V., Eshchenko V.A., Bovt V.D. Zinc chelator injuring action // Національна академія наук України. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця. - Фізіологічний журнал. - 2008. - №2. - С. 94-95. 3.Берегова Т.В., Єщенко Ю.В., Бовт В.Д., Єщенко

В.А., Григорова Н.В. Функціональні взаємозв'язки інсулярного апарату з гіпокампом // Доповіді НАНУ. - 2009. - №8. - С.149-152. 4.Ещенко Ю.В., Новицкий В.В., Бовт В.Д., Ещенко В.А., Уразова Н.В. Действие хелатирующих агентов на предстательную железу у крыс // Бюл. сиб. мед. - 2010. - № 3. - С. 72-75. 5.Ещенко Ю.В., Ещенко В.А., Бовт В.Д. Зміни вмісту цинку в клітинах при стресі // Фізіологічний журнал. - 2009. - Т. 55. - №25. - С. 72-78. 6. Ещенко Ю.В., Ещенко В.А., Бовт В.Д. Действие хелатирующих агентов на предстательную железу // Бюл. сиб. мед. - 2010. - №3. - С. 72-75. 7. Ещенко Ю.В., Новицкий В.В., Бовт В.Д., Ещенко В.А. Влияние дитизона на содержание цинка в клетках Панета // Бюл. сиб. мед. - 2010. - №5. - С. 56-59. 8.Ещенко Ю.В., Бовт В.Д., Важненко О.В., Ещенко В.А., Григорова Н.В. Розвиток дефіциту цинку в гранулоцитах крові під впливом забруднення атмосферного повітря // Питання біоіндикації та екології. - 2009. - Вип. №1. - С. 126-132. 9.Ещенко Ю.В., Бовт В.Д., Григорова Н.В., Карпов А.К., Є.Ю. Гороховський Вміст цинку в клітинах різних органів щурів при гіпоксії // Питання біоіндикації та екології. - 2010. - Вип. 14, №2. - С. 241-247. 10. Ещенко Ю.В., Кучковський О.М., Бовт В.Д., Ещенко В.А., Омелянчик В.М., Карпов А.К. Судомна активність та хелатування цинку в гіпокампі при попередньому введенні мишам солей кальцію та магнію // Вісник Запорізького національного університету №1, 2009. - №1. - С. 91-94. 11. Ещенко Ю.В. Вивчення ролі цинку в нейроендокринних механізмах стресу // Вісник ЗНУ. - 2009. - №2. - С. 92-96. 12. Ещенко Ю.В., Григорова Н.В., Бовт В.Д., Ещенко В.А. Вміст цинку в гранулоцитах крові та В-інсулоцитах людей і тварин різних видів при введенні адреналіну, преднізолону, пілокарпіну // Вісник ЗНУ. - 2010. - №2. - С. 48-52.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Олександр Григорович

Перелік осіб-виконавців

Ещенко В.І.

Ещенко Віталій Андрійович

Ещенко Ю.В.

Бовт В.Д.

Григорова Н.В.

Карпов А.К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

