

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000820

Державний реєстраційний номер: 0111U000121

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження функціонально-метаболических резервів стрес-лімітуючих систем організму за екстремальних умов з метою виявлення ефективних способів їх корекції

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 10.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 275-59-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322757632, 380322603066

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження функціонально-метаболических резервів стрес-лімітуючих систем організму за екстремальних умов з метою виявлення ефективних способів їх корекції

Назва роботи англійською:

Investigation of functional and metabolic reserves of stress-limiting systems of the organism under the extreme conditions with the purpose of identifying effective ways of its correction

Реферат українською:

Метою роботи було вивчити кінетичні характеристики аргінази і NO-синтази пермеабілізованих сапоніном лімфоцитів периферичної крові донорів і хворих на ревматоїдний артрит та анкілозівний спондилоартрит; дослідити особливості функціонально-метаболических змін за дії різних екзо- та ендоекологічних чинників, а також характер прояву за цих умов стрес-лімітуючих реакцій. Встановлені кінетичні характеристики активності аргінази і NO-синтази в лімфоцитах периферичної крові хворих на ревматоїдний артрит і анкілозівний спондилоартрит залежно від концентрації L-аргініну, йонів Ca²⁺, концентрації сапоніну і білка. Встановлено цитопротекторний ефект мелатоніну стосовно тканин слизової оболонки стравоходу. Обґрунтовано доцільність попереднього використання адреноблокатора за впливу іонізуючого випромінювання для покращення ефективності відновлювальних процесів у пострадіаційний період. Виявлено зв'язок між підвищеним рівнем важких металів у крові з розвитком анемії із загрозою переривання вагітності. Отримані результати важливі для розуміння патофізіологічних змін у лімфоцитах периферичної крові за умов розвитку ревматичної патології і можуть бути корисними для подальшого вивчення і розуміння ролі аргінази і NO-синтази в цьому процесі. Отримані дані дали змогу розробити методи оцінки стану адаптаційно-компенсаторних процесів організму за умов дії екстремальних факторів на фоні застосування біопротекторів.

Реферат англійською:

The paper focuses on the study of the kinetic properties of arginase and NO-synthase of saponin permeabilized lymphocytes of peripheral blood of donors and patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondyloarthritis. A particular emphasis is laid on the investigation of the features of functional and metabolic changes under the influence of various exogenous and endoecological factors and the nature of the manifestation of stress-limiting reactions under these conditions. The work has determined the kinetic characteristics of arginase and NO-synthase activity in peripheral blood lymphocytes of patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondyloarthritis depending on L-arginine, Ca²⁺ ions, saponin and protein concentration. The cytoprotective effect of melatonin in relation to the esophageal mucosa tissues has been specified. The paper also substantiates the expediency of previous using of adrenoblockers under the influence of ionizing radiation for improving the efficiency of recovery processes in post-radiation period. It has been detected that there is a connection between elevated levels of heavy metals in the blood and the development of anemia threatened abortion. The obtained results are important for understanding of the pathophysiological changes in peripheral blood lymphocytes under the conditions of rheumatic disease and may be useful for further study and understanding of the role of arginase and NO-synthase in this process. The obtained data have allowed to elaborate the methods for assessment of adaptive-compensatory processes of the organism under the conditions of the extreme factors action during treatment of bioprotectors.

Індекс УДК: 612;591.1, 612.018:(612.323+612.014):612.815.1

Коди тематичних рубрик: 34.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Гжегоцький Мечислав Романович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Антонів О.І. Оцінка змін активності регуляторних систем за умов гіпобаричної гіпоксії та попереднього застосування похідних тiazолідину / О.І. Антонів, С.М. Ковальчук, Л.В. Панина, О.Р. Піняжко // Медичний форум. - 2015. - № 4 (04). - С. 6-9. 2. Антонив О.И. Влияние производных тiazолидина на функционально-метаболическое состояние организма в условиях гипоксии / О.И. Антонив, С.Н. Ковальчук, Л.В. Панина, О.Р. Піняжко // Universum: Медицина и фармакология: электрон. научн. журн. - 2015. - № 7-8 (19). URL: <http://7universum.com/ru/med/archive/item/2548>. 3. Безпалько Л. Ю. Вплив пренатального стресу та висококалорійного харчування на функціональну активність білої і бурої жирової тканини та печінки у постнатальному періоді (експериментальне дослідження) / Л.Ю. Безпалько, О.М. Гаврилюк, О.С. Заячківська // Сучасна гастроентерологія. - 2014. - № 6, Вип. 80. - С. 50-59. 4. Біологія / За ред. З.Д.Воробця. Львів: Кварт. - 576 с. 5. Гжегоцький М.Р., Петришин Ю.С., Мисаковець О.Г. Фізіологія. Навчал.-метод. посібник з курсу нормальної фізіології (для студентів фармацевтичних факультетів). - Львів, 2015. - 385 с. 6. Кушинська М.Є., Воробець З.Д. Генетика: історичні аспекти розвитку. Навчальний посібник. - Львів: Ліга-Прес, 2015. - 166 с. 7. Першин О.І., Воробець З.Д. Медична біологія з основами генетики і паразитології. Посібник з практичних занять для студентів фармацевтичного факультету. - Львів: Кварт, 2015. - 112 с. 8. Першин О.І. Стан системи еритропоезу в організмі тварин при дії катіонів свинцю // Вісник проблем біології та медицини. - 2015. - Вип. 2.- Т. 3 (120). - С. 208-211. 9. Савицька М.Я, Савицький Я.М., Швидкий Я.Б.,Тумак І.М., Витриховський Я.М. Вплив пробіотика на стан слизової оболонки стравоходу за умов стресу // Вісник наукових досліджень. - 2014., № 4. - С. 108-110. 10. Сергієнко Л.М., Воробець З.Д. Медична біологія. Посібник з практичних занять для студентів медичного і стоматологічного факультетів. - Львів: Кварт, 2015. - 129 с. 11. Суходольська Н.В. Вміст цинку, міді, свинцю та кадмію в системі мати-плацента-плід / Н.В. Суходольська // Експерим. та клін. фізіологія і біохімія. - 2015. - № 2. - С. 69-77. 12. Терлецька О.І. Зміни біомаркерів оксидативного стресу, індукованого гіпотиреоїдною дисфункцією, та корекція їх методом інтервального гіпоксичного тренування / О.І. Терлецька, О.Г. Мисаковець, О.І. Чупашко // Вісник наукових досліджень. - № 2. - 2015. - С. 100-103. 13. Iefremova U., Lychkovska N., Fafula R., Vorobets Z. Characteristic of NO-synthase of peripheral blood lymphocytes of patients with rheumatic pathology // Journal of Medical Science. - 2015. - № 1 (84). - P. 46-54. 14. Bezpaiko L. Inflammation response in visceral fat tissue and liver is prenatally programmed (experimental research) / L. Bezpaiko, O. Gavriluk, O. Zayachkivska // Journal of Physiology and Pharmacology. - 2015. - № 1. - P. 57-64. 15. Koropetska N.Y. Comparison of retabolil, 4-thiazolidone derivate (less 2222) and testosterone action on the activity of the antioxidant defence enzymes in rats under food derivation // N.Y. Koropetska., D.D. Ostapiv, I.O. Nektyegaev, D.V. Kaminsky, R.B. Lesyk, O.R. Pinyazhko, R.O. Pinyazhko // IJPSR. - 2015. - Vol. 6, Issue 11. - P. 1000-1006. 16. Khyrivska D. Effect of CCL4, and blocking H2S biosynthesis on oesophageal mucosa rats: model of nonerostve oesophagitis / D. Khyrivska, N. Hrytsevyh, N. Bula, I. Pshyk-Titko, M. Savytska, O. Zayachkivska, E. Havryluk // Folia medica cracoviensia - 2014. - №4. - P. 79-90.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Зіменковський Борис Семенович

д. фармац. н., 15.00.02

Перелік осіб-виконавців

Заячківська О.С.

Ковальчук І. М.

Ковальчук С.М.

Корчинська О.С.

Купиняк Н.І.

Мельник О.І.

Мисаковець О.Г.

Онуфрович О.К.

Паніна Л.В.

Першин О.І.

Петришин Ю.С.

Пшик-Тітко І.О.

Піняжко Р.О.

Савицька М.Я.

Сергієнко Л.М.

Ткаченко О.Р.

Федоренко Ю.В.

Чупашко О.І.

Чупашко О.Я.

Шалько О. І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

