

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U008347

Державний реєстраційний номер: 0112U007323

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження параметрів окисного стресу, рівня бета-каротину та його метаболітів, а також запалення і варіабельності ритму серця у малорухомих молодих осіб з під впливом значного збільшення фізичної активності

Початок етапу: 10.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного 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: (032) 275-59-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209080

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Окисний стрес, бета-каротин, запалення і варіабельність ритму серця у молодих осіб з різним рівнем фізичної активності

Назва роботи англійською:

Oxidative stress, beta carotene, inflammation and heart rate variability in healthy young subjects with different levels of physical activity

Реферат українською:

Мета дослідження: дослідити параметри варіабельності серцевого ритму (ВСР) та маркери окисного стресу (ОС) у молодих осіб, які ведуть малорухомий спосіб життя, їх можливі зміни після застосування бета-каротину та значного підвищення рівня фізичної активності. Завдання: 1) Загальна клінічна та інструментальна характеристика осіб з малорухомим способом життя (антропометричних показників, клінічних аналізів крові та сечі, інфікованості на *Helicobacter pylori*, рівня глюкози та глікованого гемоглобіну); 2) дослідження маркерів ОС та запалення у крові обстежуваних осіб; 3) дослідження параметрів ВСР; 4) дослідження кореляційних зв'язків між параметрами варіабельності ритму серця, маркерами окисного стресу, запалення та основними клінічними показниками. Було проведено дослідження показників варіабельності ритму серця та параметрів окисного стресу у практично здорових осіб з малорухомим способом життя, у хворих на пептичну виразку дванадцятипалої кишки та хворих з синдромом Марфана. Доведено, що зниження параметрів варіабельності серцевого ритму асоціюється із погіршенням загального стану організму обстежуваного, корелює із важкістю функціонально-метаболічних порушень та вираженістю проявів окисного стресу. Підвищення фізичної активності та застосування бета-каротину у дозі 30 мг/добу впродовж чотирьох тижнів сприяє покращенню біохімічних параметрів та підвищенню варіабельності серцевого ритму. Проведення кореляційного аналізу зв'язків варіабельності серцевого ритму, маркерів окисного стресу, параметрів запалення та загальними клінічними показниками підтверджує наявність тісних взаємозв'язків між метаболічним статусом організму та функціональним станом системи кровообігу. Сила і виразність кореляцій зростає із збільшенням інтенсивності впливу та наростанням важкості проявів захворювання. Планується продовження цього дослідження, а саме аналіз отриманих зразків плазми крові на вміст бета-каротину та продуктів його метаболізму (університет м. Зальцбург, Австрія) та аналіз зразків сечі на вміст 1,4-дигідроксинаонанмеркаптурової кислоти (маркера окисного стресу, що визначається у сечі), що буде проводитися у Національному інституті агрономічних досліджень UMR INR-ENVT, м. Тулуза Франція.

Реферат англійською:

The aim of the project is to investigate the parameters of heart rate variability (HRV) and markers of oxidative stress (OS) in young sedentary subjects, the possible changes after the use of beta-carotene and increase physical activity. Objectives: 1) General clinical and instrumental characteristics of persons with a sedentary lifestyle (anthropometric, clinical blood and urine tests, infection *Helicobacter pylori* tests, blood glucose and glycated hemoglobin), 2) study the OS and inflammation markers in the blood of persons surveyed, 3) study of HRV parameters, 4) investigation of correlation between parameters of heart rate variability, markers of oxidative stress, inflammation and major clinical parameters. A study included the evaluation of heart rate variability and parameters of oxidative stress in healthy individuals with a sedentary lifestyle, patients peptic ulcer and duodenal ulcers in patients with Marfan syndrome. It is proved that the reduction of the parameters of heart rate variability is associated with the deterioration of the general condition of the body of the subject to be correlated with the severity of functional and metabolic abnormalities and the severity of the manifestations of oxidative stress. Increased physical activity and use of beta-carotene, 30 mg / day for four weeks improves biochemical parameters and increased heart rate variability. The correlation analysis of the relationships of heart rate

variability, markers of oxidative stress, inflammation and common clinical indicators confirms the close relationship between the metabolic status of the body and the functional state of the circulatory system. The power and expressiveness of correlations increases with the intensity of exposure and the growing severity of symptoms of the disease. Future continuation of this research, include analysis of plasma samples for the content of beta-carotene and its metabolic products (University of Salzburg, Austria), and analysis of samples of urine for 1,4-dihydroxynonanmercaptopuric acid (a marker of oxidative stress, which is present in the urine), which will be held at the National Institute of Agronomic Research UMR INR-ENVT, Toulouse, France.

Індекс УДК: 612.01;591.1.001;616-092;591.2, 612.015.11.014.484+577.161.11.01+616-002+[616-07:616/12-008/318-07]:612.745.1

Коди тематичних рубрик: 34.39.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сергієнко Олександр Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Окисний стрес, бета-каротин, запалення і варіабельність ритму серця у молодих осіб з різним рівнем фізичної активності

Назва НТП англійською: Oxidative stress, beta carotene, inflammation and heart rate variability in healthy young subjects with different levels of physical activity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: дослідження та розробки в галузі природничих наук (медичні науки)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було проведено дослідження показників варіабельності ритму серця та параметрів окисного стресу у практично здорових осіб з малорухомим способом життя, у хворих на пептичну виразку дванадцятипалої кишки та хворих з синдромом Марфана. Доведено, що зниження параметрів варіабельності серцевого ритму асоціюється із погіршенням загального стану організму обстежуваного, корелює із важкістю функціонально-метаболічних порушень та вираженістю проявів окисного стресу. Проведення кореляційного аналізу зв'язків варіабельності серцевого ритму, маркерів окисного стресу, параметрів запалення та загальними клінічними показниками підтверджує наявність тісних взаємозв'язків між метаболічним статусом організму та функціональним станом системи кровообігу. Сила і виразність кореляцій зростає із збільшенням інтенсивності впливу та наростанням важкості проявів захворювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна

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

Особливості аеробного метаболізму та варіабельності серцевого ритму у хворих на пептичну виразку дванадцятипалої кишки, асоційовану з *Helicobacter pylori*, поєднану з нейроциркуляторною дистонією, під впливом олії амаранту: автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.01.02 – Внутрішні хвороби / А. П. Черкас ; Львів. нац. мед. ун-т ім. Данила Галицького. – Львів, 2011. – 21 с.; Cherkas A. Amaranth oil supplementation decreases accumulation of 4-hydroxynonenal-histidine adducts in gastric mucosa of peptic ulcer patients. In Proceedings of the SFRR-E / IUBMB Advanced School "Dietary factors and redox signaling" September 24-30 2012 (www.sfrr-summer-school.org), Spetses, Greece. – P.12.; Абрагамович О.О. та Черкас А.П. Особливості аеробного метаболізму та варіабельності серцевого ритму у хворих на пептичну виразку дванадцятипалої кишки, поєднану з нейроциркуляторною дистонією, та їх зміни під впливом олії амаранту // Укр. Тер. Журн. – №2. – 2012. – С. 39-46.; Жураєв Р.К. та Черкас А.П. Особливості варіабельності ритму серця у хворих із синдромом Марфана // Укр. Тер. Журн. – №2. – 2012. – С. 67-72.; Варіабельність серцевого ритму: фізіологічні основи; клінічне значення; особливості у хворих на виразкову хворобу до та після резекції шлунка / Абрагамович О.О., Черкас А.П., Абрагамович У.О., Абрагамович М.О., Сергієнко В.О.; за заг. ред. О.О. Абрагамовича. – Львів: Національний медичний університет імені Данила Галицького, 2012. – 183 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Зіменковський Борис Семенович
д. фармац. н., 15.00.02

Перелік осіб-виконавців

Бугійчик Віра Іванівна
Голота Сергій Миколайович
Сергієнко Вікторія Олександрівна
Сергієнко Олександр Олексійович
Черкас Андрій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

