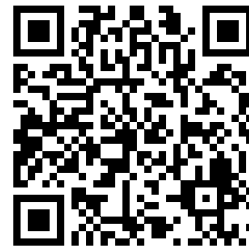


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002190

Державний реєстраційний номер: 0120U105603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінити вплив редокс-стану жирової тканини на деякі показники пухлинного мікрооточення (кількість пухлино-асоційованих адипоцитів, адипонектину, вміст тригліцеридів, активність ММП-2 та -9, рибонуклеаз та ОДК, швидкість генерування СР, рівні гіпоксії) у зв'язку із клініко-патологічними характеристиками хворих на колоректальний рак, рак шлунка та молочної залози.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2945.797

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити особливості дисфункціонального стану жирової тканини, які формують метастатичний потенціал та визначають перебіг пухлинного процесу (шифр: 2.2.5.439)

Назва роботи англійською:

To study the peculiarities of dysfunctional state of adipose tissue that form the metastatic potential and determine the tumor progressing

Реферат українською:

У хворих на колоректальний рак, рак шлунка та молочної залози, які мають зайву вагу, виявлено достовірні зміни редокс-стану периферичної крові, пов'язані із мітохондріальною дисфункцією жирової тканини та агресивністю пухлини. Визначено показники, асоційовані з метастатичним потенціалом пухлини, які є перспективними для подальшого їх дослідження в якості маркерів прогнозування перебігу пухлинного процесу за наявності надмірної ваги у пацієнтів: швидкість генерування супероксидних радикалів та активність матриксних металопротеїназ-2 і -9 тромбоцитів, співвідношення тромбоцити/лімфоцити, активність РНКаз та орнітиндекарбоксилази плазми крові.

Реферат англійською:

In overweight patients with colorectal cancer, stomach cancer and breast cancer, significant changes in the redox state of peripheral blood associated with mitochondrial dysfunction of adipose tissue and tumor aggressiveness were found. Indicators associated with the metastatic potential of the tumor were identified, which are promising for their further study as markers for predicting the course of the tumor process in the presence of excess weight in patients: the rate of generation of superoxide radicals and the matrix metalloproteinases-2 and -9 activity of platelets, the ratio of platelets/lymphocytes, RNase and ODC activity in blood plasma.

Індекс УДК: 577.125, 616-098-02, 616-006, 616-006.04

Коди тематичних рубрик: 31.23.33.09, 76.29.37.17, 76.29.49, 76.29.49.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ганусевич Ірина Іванівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб прогнозування перебігу колоректального раку за надмірної ваги.

Назва НТП англійською: A method to predict the course of colorectal cancer in patients with obesity.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб ґрунтується на визначенні у видаленій з організму прилеглої до пухлини жировій тканині особливостей змін рівнів активності матриксних металопротеїназ -2 та -9, рибонуклеаз та орнітіндекарбоксилази. Спосіб може застосовуватися для прогнозування перебігу колоректального раку за надмірної ваги, що дозволить корегувати схеми протипухлинної терапії та подовжити терміни життя хворих.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Медичні заклади онкологічного профілю.

Перспективні ринки: Медична галузь

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) Shlyakhovenko, V., Samoylenko, O. Photopolymerization with EDTA and Riboflavin for Proteins Analysis in Polyacrylamide Gel Electrophoresis. The Protein Journal. — 2022. — Vol. 41. — P. 438–443. (Q-1).
<https://doi.org/10.1007/s10930-022-10068-3>.

- 2) Бурлака А.П., Бурлака А.А., Ганусевич І.І. Редокс-залежні особливості пухлин, жирової тканини, нейтрофілів і тромбоцитів у хворих на колоректальний рак. Онкологія, 2022; (24)1. DOI: 10.32471/oncology.2663-7928.t-24-1-2022-g.10237.
- 3) Ганусевич І.І., Бубновська Л.М., Гончаренко А.І., Бурлака А.П. Особливості мікрооточення пухлини у хворих на рак шлунка з надмірною вагою: формування груп за ризиком несприятливого перебігу захворювання. Онкологія, 2022, (24) 2. DOI: 10.32471/oncology.2663-7928.t-24-2-2022-g.10456.
- 4) Шляховенко В. О., Самойленко О. А. Фотополімеризація акриламідів для аналітичного електрофорезу. Онкологія, 2022, 24; 3-4 (93-94). – с.201-204.
- 5) Bubnovskaya L., Ganusevich I., Merentsev S., Osinsky D.. Adipocytes as a risk factor for metastasis in patients with gastric cancer and normal weight. Current Practice in Medical Science Vol. 5, 2022 , P. 37-46.
<https://doi.org/10.9734/bpi/cpms/v5/6831F>.
- 6) Ганусевич І.І., Бурлака А.П., Гончаренко А.І., Бурлака А.А. Показники редокс-стану пухлинної та жирової тканини, нейтрофілів та тромбоцитів як перспективні маркери перебігу колоректального раку при ожирінні. Матеріали ІІ міжнародної наук.-практ. Інтернет-конференції "Проблеми та досягнення сучасної біотехнології", Харків, 20 травня 2022. С.80-81. <https://biotech.nuph.edu.ua/konferentsiia-2022/>.
- 7) Ganusevich I.I., Shlyakhovenko V.O., Bubnovska L.M., Burlaka A.A., Samoylenko O.A., Verbinenko A.V., Burlaka A.P. Dysfunctional adipose tissue and changes in the blood enzyme systems of overweight colorectal cancer patients. Proceedings of All-Ukrainian conference on molecular and cell biology with international participation dedicated to the heroic struggle of the Ukrainian people against russian invaders. Kiev, June 15-17, 2022; P. 76. Main (imbg.org.ua).
- 8) Bubnovskaya L., Ganusevich I., Merentsev S., Osinsky D. Cancer-associated adipocytes and prognostic value of preoperative neutrophil-lymphocyte ratio. Gastric cancer. Ювілейна науково-практична конференція з нагоди 30-ї річниці заснування ПВНЗ «Київський медичний університет», Київ, 30 листопада 2022 року. Збірка наукових праць Київського Медичного Університету.
- 9) Ганусевич І.І., Шляховенко В.О., Самойленко О.А., Вербиненко А.В. «Спосіб прогнозування перебігу колоректального раку за надмірної ваги». Заявка на патент України на корисну модель (2022) – u2022 04259. Дата подання 8.11.22.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бучинська Любов Георгіївна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Бубновська Лариса Микитівна

(к. б. н.)

Бурлака Анатолій Павлович

(д. б. н., 14.01.07)

Вербіненко Алла Віталіївна

Вірко Сергій Валерійович

(к. ф.-м. н.)

Галєєва Анастасія Маратівна

Гончаренко Антон Ігорович

Самойленко Олена Анатоліївна

Чернобай Віктор Анатолійович

Шляховенко Володимир Олейсійович

(д. мед. н., 14.01.07)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бентрад В.В.

Телефон

+38 (044) 257-90-54

Реєстратор

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

