

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U101786

**Державний реєстраційний номер:** 0118U003209

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-01-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Розробити програми індивідуальної метаболічної терапії та методологію моніторингу її ефективності.

**Початок етапу:** 01.2020

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02012177

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577255030

#### **IV. Відомості про співвиконавців ДіР**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Харківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 01896866

**Місцезнаходження:** Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577037373

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** ТОВ фірма «Вірола»

**Код за ЄДРПОУ:** 24489187

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:**

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

#### **V. Відомості про замовника ДіР**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 00061125

**Місцезнаходження:** вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444893981

## **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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### **Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6561040

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 529 |
|------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробити нові технології метаболічної терапії з урахуванням епігенетичних порушень у хворих на рак шлунково-кишкового тракту

### **Назва роботи англійською:**

To develop new technologies of metabolic therapy based on epigenetic characteristics of tumors in patients with cancer of the gastrointestinal tract

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження: комбіноване лікування раку шлунково-кишкового тракту (ШКТ), метаболічні порушення, епігенетичні характеристики. Мета роботи: підвищити ефективність лікування хворих на рак шлунково-кишкового тракту шляхом індивідуалізації метаболічної терапії на етапах комбінованого лікування з урахуванням епігенетичних порушень. Методи дослідження та апаратура: клініко-інструментальні, біохімічні, статистичні, хроматографічні, метод полімеразної ланцюгової реакції, аналізатор біохімічний ResponsT910, аналізатор гематологічний автоматичний XN-L550. Теоретичний і практичний результати: уперше визначено чотири патерни, що характеризують співвідношення вуглеводного, ліпідного і білкового обмінів після радикального видалення злоякісної пухлини. Показано, що при метилюванні гена PTEN спостерігаються більш глибокі порушення метаболічних процесів у бік глюконеогенезу. Уточнено напрямки метаболічної корекції з метою терапії енергетичного дефіциту і катаболічних процесів, що дозволяє індивідуалізувати метаболічну терапію на етапах комбінованого лікування. Розроблено два способи хірургічного лікування раку органів малого таза. Новизна: вперше визначено вплив епігенетичних особливостей на метаболічні порушення у хворих на рак ШКТ. Уточнені наукові дані щодо метаболічних порушень у хворих на рак ШКТ на різних етапах комбінованого лікування. Обґрунтовано програму індивідуальної метаболічної терапії. Ефективність впровадження: підвищення ефективності лікування хворих на рак ШКТ шляхом індивідуалізації метаболічної терапії на етапах комбінованого лікування з урахуванням епігенетичних особливостей. Галузь використання – онкологія.

### **Реферат англійською:**

Research object: combined treatment of gastrointestinal tract (GIT) cancer, metabolic disorders, epigenetic characteristics. Purpose of the work: to increase the efficiency of treatment of patients with gastrointestinal tract cancer by individualizing metabolic therapy at the stages of combined treatment taking into account epigenetic disorders. Research methods and equipment: clinical and instrumental, biochemical, statistical, chromatographic, polymerase chain reaction method, biochemical analyzer ResponsT910, hematological analyzer automatic XN-L550. Theoretical and practical results: for the first time, four patterns have been identified that characterize the ratio of carbohydrate, lipid and protein metabolism after radical removal of a malignant tumor. It was shown that methylation of the PTEN gene leads to deeper disturbances in metabolic processes towards gluconeogenesis. Clarification of the direction of metabolic correction for the treatment of energy deficiency and catabolic processes allows individualizing metabolic therapy at the stages of combined treatment. Two methods have been developed for the surgical treatment of pelvic cancer. Novelty: for the first time, the influence of epigenetic features on metabolic disorders in patients with gastrointestinal cancer was determined. The scientific data on metabolic disorders in patients with gastrointestinal tract cancer at different stages of combined treatment have been clarified. The program of individual metabolic therapy has been substantiated. Efficiency of application: increasing the efficiency of treatment of patients with gastrointestinal cancer by individualizing metabolic therapy at the stages of combined treatment, taking into account epigenetic characteristics. The field of application: oncology.

**Індекс УДК:** 616-006, 616.3-006:616-008

**Коди тематичних рубрик:**76.29.49

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Красносельський Микола Вілленовіч

**Науковий ступінь:** д. мед. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Спосіб пластики дефекту тазового дна після екстралеваторної евісцератії органів малого таза.

**Назва НТП англійською:** Method of plastic surgery of the pelvic floor defect after extralevatorial evisceration of the pelvic organs.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Підвищення ефективності лікування.

**Галузь застосування:** онкологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Хворому перед проведенням екстралеваторного хірургічного втручання відокремлюють клапот медіальної поверхні стегна, проводять сублєтальну ішемію його тканин і тимчасово фіксують клапот в своєму анатомічному ложі, здійснюють його адаптацію до трансплантації. Трансплантація включає паралельне проведення системної терапії і пневмокомпресії обох нижніх кінцівок. Після адаптації виконують екстралеваторне хірургічне втручання, по закінченні якого відлучають адаптований клапот від анатомічного ложа та переміщують його до промежнинної рани. Після чого фіксують клапот вузловими швами до м'яких тканин промежини і до шкіри з формуванням тазового дна. Застосування способу дозволяє уникнути інфекційних післяопераційних ускладнень; зберегти привідну функцію стегна та скоротити термін загоювання промежнинної рани.

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

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2020

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Споживачі продукції:** Україна, онкологічні установи.

**Перспективні ринки:** Україна, онкологічні установи.

**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:**

**Назва НТП українською:** Спосіб відмежування серединної лапаротомної рани черевної стінки при

перитоніті.

**Назва НТП англійською:** A method of delimiting the midline laparotomic wound of the abdominal wall with peritonitis.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Поліпшення ефективності лікування.

**Галузь застосування:** онкологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Пацієнту проводили лапаротомію та основні етапи операції, де після дренажування на органи черевної порожнини накладали клапоть неперфорірованної поліетіленової плівки, розмірами, конгруентними до конкретної черевної порожнини, що відділяє органи черевної порожнини від лапаротомної рани та укріпленням встановлених до неї дренажів, без фіксації плівки до очеревини. На нижній край поліетіленової плівки накладали Z-образний капроновий шов-утримувач, вільні кінці якого виведені на шкіру назовні через нижній кут рани без фіксації для подальшої евакуації плівки, при цьому над плівкою розміщують активний трубковий силіконовий дренаж підведений до нижнього кута рани внутрішньою протяжністю до 6.0 см через окрему контрапертуру в надлобковій зоні; за умови значення внутрішньочеревного тиску нижче 12 мм .рт. ст. Застосування способу дозволяє знизити кількість ускладнень інтраабдомінальні абцеси на 15 %, нагноєння операційної рани на 10 % та скоротити терміни лікування на 8–10 діб.

**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:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Україна, онкологічні установи.

**Перспективні ринки:** Україна, онкологічні установи.

**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. Красносельский Н. В. Оценка информационной ценности показателей обмена у больных колоректальным раком / Н. В. Красносельский, Т. Н. Поповская, Л. Г. Раскин // Клін. інформат. і телемед. – 2020. – Т. 15, вип. 16. – С. 1–9. – DOI: <https://doi.org/10.31071/kit2020.16.00>.

2. Пат. 145512 Україна, МПК А61В 17/00. Спосіб пластики тазового дна після екстралеваторної евісцерації органів малого таза / Красносельський М. В. (UA), Вербицький М. В. (UA), Білий О. М. (UA) ; заявник і патентовласник ДУ «Інститут медичної радіології та онкології ім. С. П. Григор'єва НАМН України» (UA). – № u202005149 ; заявл. 10.08.2020 ; опубл. 10.12.2020, Бюл. № 23/2020.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

### **Перелік осіб-виконавців**

Вербицький Максим Володимирович

Голубева Лариса Вікторівна

Грановська Ганна Ігорівна

Крутько Євген Миколайович

(д.мед.н., 14.01.30)

Кульшин Володимир Євгенович

Ланько Лілія Григорівна

Мовчан Олексій Володимирович

Молодан Людмила Володимирівна

(к. мед. н., 03.00.15)

Мужичук Іван Володимирович

Немальцова Катерина Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Павліченко Юліана Валеріївна

Перепада Оксана Валеріївна

Поповська Тетяна Миколаївна

(д.мед.н., 14.01.07)

Підлісний Руслан Анатолійович

Радченко Олександр Анатолійович

Ревенкова Світлана Іванівна

Свинаренко Андрій Вікторович

(д. мед. н., 14.01.23)

Слободянюк Ольга Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Храмцов Роман Єгорович

Черкаско Людмила Володимирівна

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Артамонова Неоніла Олегівна

### **Телефон**

+38 (057) 725-50-30

### **Реєстратор**

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

