# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U003048

**Державний реєстраційний номер:** 0114U000057

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-01-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Оцінити прогностичну значущість експресії регуляторів ангіогенезу в сироватці крові хворих на недрібноклітинний рак легені в динаміці різних схем хемопроменевої терапії.

**Початок етапу:** 01.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Проміжний 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:**

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (057) 704-10-67; (057) 704-10-68

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## 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)

**Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

#### 7713 - кошти держбюджету

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

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 509.8 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Визначити прогностичну роль регуляторів ангіогенезу як можливих маркерів в оцінці ефективності хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені.

### Назва роботи англійською:

To determine the prognostic role of angiogenesis synthesis as possible markers in evaluation of efficacy of chemoradiation therapy for non-small-cell lung cancer.

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження - ефективність конформної променевої терапії у 20 хворих, рівень VEGF в сироватці крові у 37 хворих і CYFRA 21-1 у 20 хворих на недрібноклітинний рак легені. Мета роботи - на підставі вивчення експресії регуляторів ангіогенезу як маркерів ефективності хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені, визначити прогностичні критерії контролю лікування. Методи дослідження - клініко-інструментальні, імуноферментні, електронно-мікроскопічні, дозиметричні, статистичні; лінійний прискорювач Clinac 600C, імуноферментний аналізатор. Теоретичні і практичні результати - оцінено вміст регулятора ангіогенезу VEGF та онкомаркера CYFRA 21-1 в сироватці крові хворих на недрібноклітинний рак легені та встановлено зв'язок між рівнем VEGF та клініко-морфологічними характеристиками захворювання в динаміці конформної променевої терапії при послідовному хемопроменевому лікуванні. Показано більшу ефективність конформної променевої терапії недрібноклітинного раку легені при залученні до опромінення первинного осередку порівняно із залученням до об'єму опромінення первинного осередку та лімфатичних вузлів. Доведено статистично значуще підвищення вмісту VEGF у хворих на недрібноклітинний рак легені порівняно з контрольною групою. Новизна - вперше показано залежність експресії VEGF від стадії захворювання, ступеню злоякісності та ураженням лімфовузлів, а також можливість використання VEGF і CYFRA 21-1 для моніторингу ефективності променевої терапії. Ефективність впровадження - доведено можливість використання VEGF і CYFRA 21-1 як маркерів ефективності хемопроменевої терапії недрібноклітинного раку легені. Галузь використання - радіаційна медицина, онкологія.

### Реферат англійською:

Research objective. To define prognostic criteria of treatment control of non-small-cell lung cancer on the basis of the study of angiogenesis regulators expression as markers of efficacy of the chemoradiation therapy. Research methods. Clinical instrumental, immunoenzymometric, electron microscopy, dosimetric, statistical; linear accelerator Clinac 600C, immunoenzymometric analyzer. Theoretical and practical results. Content of angiogenesis regulator VEGF and oncomarker CYFRA 21-1 in the blood serum of patients with non-small-cell lung cancer was estimated as well as relation between VEGF level and clinical morphological characteristics of the disease in dynamics of conformal radiotherapy in gradual chemoradiation therapy was established. Higher efficacy of conformal radiation therapy of non-small-cell lung cancer with involvement of primary focus in radiation process in comparison with involvement of primary focus and lymph nodes in radiation volume was shown. Statistically significant increase of VEGF content in patients with non-small-cell lung cancer in comparison with control group was proved. Novelty. Dependence of expression of VEGF on stage of disease, degree of malignancy and lymph nodes involvement as well as applicability of VEGF and CYFRA 21-1 for monitoring of efficacy of radiation therapy was shown for the first time. Implementation effectiveness. Applicability of VEGF and CYFRA 21-1 as markers of efficacy of chemoradiation therapy of non-small-cell lung cancer has been proved. Area of application - radiation therapy, oncology.

**Індекс УДК:** 616-006, 616.24-006.6-031.14-036.8

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.49

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Старенький В.П.; Мітряєва Н.А.

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Особливості експресії регулятора ангіогенезу VEGF у хворих на недрібноклітинний рак легені.

**Назва НТП англійською:** The peculiarity of regulator angiogenesis VEGF expression in patients with small cell lung cancer.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Збільшення безрецидивного періоду та виживаності і скорочення терміну перебування хворих у стаціонарі.

**Галузь застосування:** Медицина, променева терапія, радіобіологія

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Зниження експресії VEGF у крові хворих на недрібноклітинний рак легені після променевого лікування на фоні регресії пухлини понад 30 % свідчить про ефективність конформної променевої терапії, тоді як підвищення вмісту VEGF на фоні прогресування пухлинного процесу свідчить про резистентність пухлини до проведеної терапії.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

- **Початок етапу:** 2015-2016
- **Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Онкологічні диспансери

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Хіміопроменеве лікування недрібноклітинного раку легені, спрямоване на індукцію апоптозу / Н.В Білозор, В.П. Старенький, Н.А. Мітряєва та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т.XXII, вип. 2. - С. 98-102; Можливості конформної радіотерапії у поєднанні з темодалом під час повторного опромінення з приводу

метастатичного ураження головного мозку / В.П. Старенький, О.М. Сухіна, А.В. Свинаренко, Т.П. Грищенко, В.В. Карвасарська та ін. // Укр. радіол. журн. - 2014. - Т.XXII, вип. 2. - С. 102-105.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Красносельський Микола Віллєнович
д. мед. н., 14.01.03

**Перелік осіб-виконавців**

Бакай Т.С.

Басилайшвілі С.Ю.

Білозор Н.В.

Волошина Н.М.

Гребіник Л.В.

Зміївський В.В.

Канцедал О.М.

Карвасарська В.В.

Лукашова О.П.

Мітряєва Н.А.

Насонова А.М.

Павліченко Ю.В.

Панов О.В.

Потапова Т.І.

Пшишевська Л.А.

Синиченко О.В.

Спузяк Р.М.

Старенький В.П.

Тарасова О.М.

Тесленко І.М.

Ткаченко А.А.

Федоренко К.С.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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