# Реєстраційна картка технології (РКТ)

**5436. Державний реєстраційний номер:** 0621U000067

**5517. № Держреєстрації НДДКР:** 0119U100697

**5256. Особливі позначки:** 5

**9000. Походження технології:** C

**9159. Договір:** Немає

## Відомості про заявника технології

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 04837835

**2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)**

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:** ННЦРМ НАМН України

**2655. Місцезнаходження:** вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380444830637

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.ua/

**1333. Форма власності, сфера управління:** Національна академія медичних наук України

## Відомості про власника технології

**2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 04837835

**2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)**

1 - українською мовою

Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "National Research Centre For Radiation Medicine of National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

**2360. Скорочене найменування юридичної особи:** ННЦРМ НАМН України

**2656. Місцезнаходження:** вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, Київ, 04050, Україна

**2935. Телефон / Факс:** 380444830637

**2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** nncrm_doc@i.ua; http://nrcrm.gov.ua/

**1332. Форма власності, сфера управління:** Національна академія медичних наук України

## Джерела, напрями та обсяги фінансування

**7700. КПКВК:** 6561040

**7201. Напрям фінансування:** 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|---|---|
| 7711 | 100,00 |
| 7713 | 100,00 |

## Терміни виконання роботи

**7553. Початок виконання НДДКР:** 01.2019

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2021

## Відомості про технологію

**9027. Назва технології**

1 - українською мовою

Технологія визначення екологічного ризику онкологічної патології

3 - англійською мовою

Technology for determining the ecological risk of oncological pathology

**9125.Опис технології**

**1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію**

Визначення груп екологічного ризику онкологічної патології на основі радіаційно-індукованих ефектів в імунній системі у віддаленому періоді після опромінення.

**2. Основна суть технології**

Встановлення екологічно-індукованих ефектів в імунній системі за чутливими показниками субпопуляційного складу лімфоцитів та експресії цикліну D1, дози зовнішнього опромінення та віку пацієнта. В якості критеріїв ризику розвитку онкологічної патології використовують величини досліджуваних показників.

**3. Анотований зміст**

Запропонована нова технологія формування груп ризику розвитку онкологічної патології серед контингентів, які постраждали внаслідок радіаційного опромінення та подальшого їх моніторингу. Розраховують показник ризику розвитку онкологічної патології на підставі оцінки суми показників імунного статусу, спонтанної експресії цикліну D1, з урахуванням дози зовнішнього опромінення та віку пацієнта, що градуйовані в балах, для спеціального диспансерного обліку та з метою раннього виявлення злоякісних новоутворень.

**4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати**

Запропонована технологія дозволяє визначити групу ризику розвитку онкологічної патології у контингентів, які постраждали внаслідок радіаційного опромінення для спеціального диспансерного обліку та з метою раннього виявлення онкологічної патології.

**5. Ознаки новизни технології**

Вперше в якості критеріїв оцінки екологічного ризику розвитку онкологічної патології застосовують комплекс показників імунологічного статусу, експресії цикліну D1, дози зовнішнього опромінення та віку пацієнта.

**6. Складові технології**

Методом проточної цитометрії виконують дослідження стану клітинного імунітету шляхом визначення відносного рівня основних субпопуляцій лімфоцитів, визначають рівень експресії цикліну D1 в умовах in vitro, оцінюють дані радіаційного анамнезу, враховують вік пацієнта. В якості критеріїв ризику використовують величини досліджуваних показників, що градуйовані в балах, підсумовуючи які, розраховують показник ризику та визначають групу ризику розвитку онкологічної патології.

**Опис технології англійською мовою**

A new technology is proposed the formation of risk groups for the development of oncological pathology among the contingents exposed by ionizing radiation and their subsequent monitoring. The risk indicator for the development of oncological pathology

is calculated based on the assessment of the sum of parameters of the immune status, spontaneous expression of cyclin D1, taking into account the dose of external radiation and the patient's age, graded in points, for special dispensary registration and for the early detection of malignant neoplasms.

**9127. Технічні характеристики**

Оцінка відносного рівня показників основних субпопуляцій лімфоцитів (CD45+CD14-; CD3-CD19+; CD3-HLA-DR+; CD4+CD8-; CD4-CD8+; CD4-CD25+; CD3-CD16/56+; CD3+CD16/56+), експресії цикліну D1 з урахуванням дози зовнішнього опромінення та віку пацієнта для визначення групи ризику з онкологічної патології у контингентів, які постраждали внаслідок радіаційного опромінення.

**9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Зниження рівня смертності, покращення якості лікування за рахунок ранньої діагностики онкологічної патології та імунологічного скринінгу контингентів відповідних груп ризику.

**5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає

**9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Запропонована технологія безпечна, високоспецифічна, проста у виконанні, істотно дешевша по відношенню діагностичних процедур первинної верифікації онкологічної патології

**9155. Галузь застосування**

Радіаційна медицина, онкологія, онкоімунологія

**9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна, країни Східної Європи: заклади охорони здоров'я

**9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Україна, країни Східної Європи: заклади охорони здоров'я

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

**5535. Умови поширення в Україні**

44 - за оголошеною вартістю

**5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження**: 50 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 612.017.1:616-006, 616-006, 504.064:616-006:614.876

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.43.45, 76.29.49

**6111. Керівник юридичної особи:** Базика Димитрій Анатолійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., член-кор.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Базика Димитрій Анатолійович

2 - англійською мовою

Bazyka Dimitry Anatoliyovich

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д. мед. н., член-кор.)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +380 (44) 287-82-55
**Email.:** chayka@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович