

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000109

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U001713

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012177

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Organization "Grigoriev Institute for Medical Radiology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМР НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577255030

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: medradiologia@amnu.gov.ua; <http://medradiologia.org.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): 02012177

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут медичної радіології та онкології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Organization "Grigoriev Institute for Medical Radiology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІМР НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577255030

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: medradiologia@amnu.gov.ua; <http://medradiologia.org.ua>

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

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	796,10
7713	796,10

## 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 прогнозування виникнення рецидивів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози.

3 - англійською мовою

Technology for predicting recurrence in patients with differentiated thyroid cancer.

### 9125.Опис технології

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

Підвищити точність прогнозування виникнення рецидивів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози (ДРЩЗ) завдяки встановлення ступеня ризику в залежності від рівнів тиреоглобуліну (ТГ) та тиреотропного гормону (ТТГ).

#### 2. Основна суть технології

Після закінчення радіоїодотерапії і абляції тиреоїдної тканини визначають рівні ТГ, ТТГ. Рівень останнього доводять до значення 0,1 – 0,5 мМО/л за допомогою тироксину і, якщо рівень ТГ < 1,7 нг/мл, а доза тироксину < 200 мкг на добу для досягнення цього значення ТТГ, констатують низький ступінь ризику виникнення рецидивів. При значенні відповідно ТГ > 1,7 нг/мл, дози тироксину > 200 мкг на добу для досягнення рівня ТТГ в межах 0,1– 0,5 мМО/л прогнозують високий ступінь ризику виникнення рецидивів у хворого.

#### 3. Анотований зміст

Технологія прогнозування виникнення рецидивів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози спрямована на збільшення безрецидивної виживаності і покращення якості життя хворих. Після радіоїодотерапії і абляції тиреоїдної тканини визначають рівні ТГ та ТТГ. Рівень ТТГ доводять до значення 0,1 – 0,5 мМО/л за допомогою тироксину і, якщо рівень ТГ < 1,7 нг/мл, а доза тироксину < 200 мкг на добу, констатують низький ступінь ризику виникнення рецидивів. При значенні ТГ > 1,7 нг/мл, дози тироксину > 200 мкг на добу, а рівень ТТГ в межах 0,1– 0,5 мМО/л прогнозують високий ступінь ризику виникнення рецидивів у хворого. Застосування технології дозволяє підвищити точність прогнозу для всіх стадій ДРЩЗ, збільшити 5- та 10-річну виживаність хворих.

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

Проблема, яку вирішує технологія стосується підвищення точності прогнозування виникнення рецидивів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що використання ТТГ, ТГ і тироксину у визначених дозах усуває вплив залишкової тиреоїдної тканини ЩЗ та її йодопоглинальної функції на рівні ТТГ, ТГ та підвищує точність прогнозу.

#### 6. Складові технології

Технологія містить такі складові: радіоїодотерапія, визначення рівнів ТГ та ТТГ. При значенні ТГ > 1,7 нг/мл, дози тироксину > 200 мкг на добу, а рівень ТТГ в межах 0,1–0,5 мМО/л прогнозують високий ступінь ризику виникнення рецидивів у хворого.

#### Опис технології англійською мовою

The technology of predicting the occurrence of relapses in patients with differentiated thyroid cancer (DTC) is aimed at

increasing the recurrence-free survival and improving the quality of life of patients. Levels of thyroglobulin (Tg) and thyroid-stimulating hormone (TSH) are determined after radioiodine therapy and ablation of thyroid tissue. The level of TSH is adjusted to 0.1 - 0.5 mIU / l with thyroxine and, if the level of Tg <1.7 ng / ml and the dose of thyroxine <200 mcg per day, a low risk of recurrence is noted. When the value of Tg > 1.7 ng / ml, thyroxine dose > 200 mcg per day, and the level of TSH in the range of 0.1-0.5 mIU / l predict a high risk of recurrence in the patient. The use of technology allows to increase the accuracy of the prognosis for all stages of DTC, to increase the 5- and 10-year survival of patients.

#### **9127. Технічні характеристики**

Технологія має такі технічні характеристики: Доведення рівня ТТГ до 0,1 – 0,5 мМО/л за допомогою тироксину. При низькому ступені ризику виникнення рецидивів ТГ < 1,7 нг/мл, доза тироксину < 200 мкг на добу. Високий ступень ризику виникнення рецидивів у хворого констатують при значенні ТГ > 1,7 нг/мл, дози тироксину > 200 мкг на добу, а рівень ТТГ в межах 0,1– 0,5 мМО/л.

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

Застосування способу, що заявляється дозволяє підвищити точність прогнозу для всіх стадій ДРЩЗ; збільшити 5- та 10-річну виживаність хворих; зменшити середній термін виявлення рецидиву захворювання.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Заявка на винахід «Спосіб прогнозування виникнення рецидивів у хворих на диференційований рак щитоподібної залози» № а20202683 від 04.05.2020 р., G01N33/48; власник Державної установи «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України».

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

використання ТТГ, ТГ і тироксину у визначених дозах усуває вплив залишкової тиреоїдної тканини ЩЗ та її йодопоглиняльної функції на рівні ТТГ, ТГ та підвищує точність прогнозу.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, променева терапія.

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

Україна, онкологічні та радіологічні установи

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

Україна, онкологічні та радіологічні установи

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка – 9157/O1  
– 9157/TRL3 – проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

#### **5535. Умови поширення в Україні**

44 – за оголошеною вартістю

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

64 – за оголошеною вартістю

#### **6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. грн.**

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Особливих умов впровадження немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616-006, 612.44:615.849.2

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

**6111. Керівник юридичної особи:** Красносельський Микола Вілленович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Васильєв Леонід Якович

2 - англійською мовою

Vasyliiev Leonid Ya.

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (к. мед. н., с.н.с.)

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

**Тел.:** +380 (44) 287-82-55

**Email.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович