

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000071

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U004191

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): 2662910863

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

1 - українською мовою

Жукова Тетяна Олександрівна

2 - англійською мовою

Zhukova Tatiana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Паризької комуни, 9/15, кв. 5, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2934. Телефон / Факс: 380992856755; 80939722711

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: zctym2012@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: PSMU

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченко, 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2935. Телефон / Факс: 0532602051; 2222222

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@umsa.edu.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 – українською мовою

Спосіб оцінки ефективності лікування плоскоклітинного раку гортані та гортаноглотки

3 – англійською мовою

The method of evaluating the effectiveness of treatment of squamous cell carcinoma of the larynx and hypolarynx

### 9125. Опис технології

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

Розробка способу визначення оцінки ефективності лікування плоскоклітинного раку гортані та гортаноглотки шляхом вдосконалення та оцінки ефективності лікування

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в створенні способу оцінки ефективності лікування плоскоклітинного раку гортані та гортаноглотки, що включає іммуногістохімічне дослідження онкобілків Ki - 67 та відрізняється тим, що додатково проводиться визначення маркерів апоптозу mp53, Bcl - 2 та цитокератину СК 340 E, і при низькодиференційованих пухлинах гортані та гортаноглотки визначають найвищий рівень Ki - 67, mp53, а рівень Bcl - 2 не залежить від диференціювання

#### 3. Анотований зміст

Особливостями плоскоклітинного раку гортані (ПРГ) та плоскоклітинного раку гортаноглотки (ПРГГ) є висока агресивність, швидке інфільтративне зростання, із залученням до процесу навколишніх органів і тканин, високий рівень регіонарного метастазування – 45-80%. Розроблена дана технологія визначення ефективності лікування та вибору критеріїв методу терапії в залежності від експресії онкобілків Ki - 67, mp53, Bcl - 2, в якому встановлено, що ефективність різних методів лікування ПРГ та ПРГГ залежить від рівня експресії Ki - 67, mp53, Bcl - 2 та обґрунтовано використання цих маркерів в якості критеріїв вибору методу лікування.

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

Наведено нове вирішення наукового завдання радіології – підвищення ефективності лікування хворих на ПРГ та ПРГГ шляхом симультантної радіохіміотерапії використовуючи рівень експресії іммуногістохімічних маркерів, та критерій вибору антибластомної терапії

#### 5. Ознаки новизни технології

Створено новий підхід завдяки застосованій методиці і встановлено асоційований зв'язок між рівнем Ki-67, mp53, Bcl - 2 і результатами лікування

#### 6. Складові технології

Статистичну обробку даних проводили на персональному комп'ютері із використанням програм «Microsoft Excel 2007» та «SPSS for Windows. Release 13.0». Комплекс морфологічних досліджень проводили на мікроскопі Primo Star (Carl Zeiss) з використанням програми AxioCam (ERC5S).

#### Опис технології англійською мовою

Peculiarities of squamous cell carcinoma of the larynx (SCCL) and squamous cell carcinoma of the larynx (SCCH) are high aggressiveness, rapid infiltrative growth, involving the surrounding organs and tissues, a high level of regional metastasis - 45-80%. This technology has been developed to determine the effectiveness of treatment and selection of criteria for treatment depending on the expression of oncoproteins Ki - 67, mp53, Bcl - 2, which found that the effectiveness of different treatments for SCCL and SCCH depends on the expression of Ki - 67, mp53, Bcl - 2 and justified the use of these markers as criteria for choosing a method of treatment

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

У даному способі проводилось морфологічне дослідження біоптатів. Імуногістохімічні дослідження проводили з використанням моноклональних антитіл (МКАТ) до онкобілків Ki-67, pтp53, Bcl-2 та цитокератину CK 34OE12 (МКАТ фірми ДАКО (Данія), Radyto-USE). Для візуалізації імуногістохімічної реакції застосовували систему детекції Ultra Vision Quanto Detection Systems HRP Polymer (Thermo scientific). В якості хромогену використовувався DAB (діамінобензидин). Для візуалізації структури гістологічних препаратів використовували дозобарвлення ядер клітин гематоксилином за Маєром

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

Впровадження даної технології показало, що чим нижчим був індекс проліферації Ki-67, тим триваліший є термін ремісії, прояву рецидивування і збільшення загальної виживаності, при тому, що значення Ki-67 при позитивній відповіді пухлини за RECIST, тобто повній ремісії, частковій ремісії і стабілізації, однакові при всіх і тільки прогресія визначається високим значенням цього показника

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

немає

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

Впровадження даної технології показало, що, чим нижчим був індекс проліферації Ki-67, тим тривалішим є термін ремісії, прояву рецидивування і збільшення загальної виживаності, при тому, що значення Ki-67 при позитивній відповіді пухлини за RECIST, тобто повній ремісії, частковій ремісії і стабілізації, однакові при всіх і тільки прогресія визначається високими значеннями цього показника

#### **9155. Галузь застосування**

22-Охорона здоров'я

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

Україна, заклади охорони здоров'я

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

Україна, заклади охорони здоров'я

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

- 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

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

53 - за договірною ціною

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

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 5 тис. грн.

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

немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.21/.22; 616.28, 616.22-006-085

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.54

**6111. Керівник юридичної особи:** Ждан Вячеслав Миколайович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Скрипников Петро Миколайович

2 - англійською мовою

Skripnikov Petro M.

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

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

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

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

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович