Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000102

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U003210

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 Radiologiy 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 Radiologiy 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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 915,60
7713	2 915,60

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія оцінки ефективності неоад'ювантної хіміотерапії вторинно-набрякового раку молочної залози.

3 - англійською мовою

Technology for evaluating the effectiveness of neoadjuvant chemotherapy (NCT) in secondary edematous breast cancer

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення інформативності оцінки ефективності неоад'ювантної хіміотерапії завдяки зменшенню впливу запального компонента на ангіогенез пухлини при визначенні її ступеня регресії.

2. Основна суть технології

Технологія оцінки ефективності неоад'ювантної хіміотерапії вторинно-набрякового раку молочної залози включає визначення рівня онкомаркерів інтерлейкіну-6 (IL-6) і VEGF до та після НХТ, обчислення коефіцієнта співвідношення (К) відповідно до і після лікування як К1 = VEGF1/(IL-6)1 та К2 = VEGF2/(IL-6)2 та їх співвідношення К2/К1. При значенні К2/К1 < 1,3 констатують підвищення ступеня регресії пухлини і зменшення інтенсивності запального компонента, тобто підтверджено позитивний результат НХТ, а при К2/К1 > 1,3 – зменшення або відсутність регресії пухлини і впливу лікування на інтенсивність запального компонента, що потребує додаткового призначення протизапальної терапії.

3. Анотований зміст

Спосіб оцінки ефективності неоад'ювантної хіміотерапії вторинно-набрякового раку молочної залози включає визначення рівня онкомаркерів інтерлейкіну-6 (IL-6) і VEGF до та після НХТ, обчислення коефіцієнта співвідношення (К) відповідно до і після лікування як К1 = VEGF1/(IL-6)1 та К2 = VEGF2/(IL-6)2 та їх співвідношення К2/К1. При значенні К2/К1 < 1,3 констатують підвищення ступеня регресії пухлини і зменшення інтенсивності запального компонента, тобто підтверджено позитивний результат НХТ, а при К2/К1 > 1,3 – зменшення або відсутність регресії пухлини і впливу лікування на інтенсивність запального компонента, що потребує додаткового призначення протизапальної терапії. Використання способу дозволяє забезпечити підвищення інформативності оцінки ефективності НХТ, скоротити термін лікування на 2–3 місяці; забезпечити максимальну регресію пухлини понад 30 %, ще на початку комплексного лікування; покращити якість життя хворих завдяки зниженню агресивної дії НХТ.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Зменшити вплив агресивності пухлинного процесу із запальним компонентом на ангіогенез пухлини.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що вперше встановлена залежність коефіцієнтів К1 і К2 відношення рівнів VEGF/(IL-6) до та після НХТ та їх співвідношення К2/К1 від ступеня регресії пухлини, за значенням якої забезпечується підвищення інформативності оцінки ефективності НХТ.

6. Складові технології

Технологія містить такі складові: визначення рівня онкомаркерів інтерлейкіну-6 (IL-6) і VEGF; обчислення коефіцієнтів К1 = VEGF1/(IL-6)1 та К2 = VEGF2/(IL-6)2; визначення співвідношення К2/К1. Встановлення при К2/К1 < 1,3 – позитивний результат НХТ, а при К2/К1 > 1,3 – потребує додаткового призначення протизапальної терапії.

Опис технології англійською мовою

The technology of evaluating the effectiveness of neoadjuvant chemotherapy for secondary edematous breast cancer includes determining the level of tumor markers interleukin-6 (IL-6) and VEGF before and after NCT, calculating the ratio (K) according to and after treatment as K1 = VEGF1/(IL-6)1 and K2 = VEGF2/(IL-6)2 and their ratio K2/K1. When the value of K2/K1 <1,3 it's an increase in the degree of tumor regression and a decrease in the intensity of the inflammatory component, ie confirmed a positive result of NCT, and at K2/K1 > 1,3 – it's a decrease or absence of tumor regression and the effect of treatment on the intensity of the inflammatory component and required additional anti-inflammatory therapy. The use of the method allows to increase the informativeness of the evaluation of the effectiveness of NCT, to reduce the duration of treatment by 2-3 months; to provide the maximum regression of a tumor over 30%.

9127. Технічні характеристики

Технологія має такі технічні характеристики: визначення у сироватці крові рівня експресії маркера VEGF та IL-6 методом твердофазового імуноферментного аналізу зі стандартними наборами реактивів ЗАО «Вектор-Бест» (Росія). Проведення чотирьох циклів неоад'ювантної поліхіміотерапії за схемою FAC-50.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання способу дозволяє забезпечити підвищення інформативності оцінки ефективності НХТ, скоротити термін лікування на 2–3 місяці; забезпечити максимальну регресію пухлини понад 30 %, ще на початку комплексного лікування; покращити якість життя хворих завдяки зниженню агресивної дії НХТ, поліпшенню віддалених результатів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України на корисну модель «Спосіб оцінки ефективності неоад'ювантної хіміотерапії вторинно-набрякового раку молочної залози» № 142092 від 12.05.2020 р., МПК G01N 33/00, G01N 33/48, A61K 31/00, G01N 33/50, G01N 33/574; власник Державна установа «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України».

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основні переваги порівняно з існуючими технологіями полягають у тому, що технологія дозволяє визначити вплив запального компонента на агресивність пухлини, підвищити інформативність оцінки ефективності лікування та своєчасно скорегувати терапію.

9155. Галузь застосування

Медицина, онкологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, онкологічні установи

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

Україна, онкологічні установи

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

– 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: 50 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Потребує можливості проведення твердофазового імуноферментного аналізу та наявність відповідних реактивів.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-006, 615.2.03, 616.006.-618.19+615.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49, 76.31.29

6111. Керівник юридичної особи: Красносельський Микола Віллєнович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Красносельський Микола Віллєнович

2 - англійською мовою

Krasnoselsky Mykola V.

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

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