Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000079

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U003825

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 "ІМРО НАМН України"

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

2934. Телефон / Факс: 380577255012; 380577255013

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: imr@ukr.net; 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 "ІМРО НАМН України"

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

2935. Телефон / Факс: 380577255012; 380577255013

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: imr@ukr.net; 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	1 334,00
7713	1 334,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2025

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2027

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія протизапальної періопераційної терапії при радіочастотній абляції метастазів колоректального раку в печінку

3 - англійською мовою

Technology of anti-Inflammatory perioperative therapy for radiofrequency ablation of colorectal cancer liver metastases

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення протипухлинної ефективності радіочастотної абляції метастазів колоректального раку в печінку завдяки усуненню системних запальних реакцій після оперативного втручання.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в тому, що у передопераційний період призначають препарати пропранолол та метформін двічі на день за схемою, потім, для досягнення ефекту, в день операції та у післяопераційний період. У день операції і наступні 22 доби продовжують призначення пропранололу двічі на день, а прийом метформіну у день операції виключають. У післяопераційний період метформін призначають перорально протягом 28 діб. Ефективність технології підтверджено нормалізацією імунологічних показників.

3. Анотований зміст

Актуальність технології зумовлена складністю лікування метастазів колоректального раку в печінку, зокрема наявністю запальних реакцій на радіочастотну абляцію (РЧА), що супроводжується біологічними процесами, які можуть сприяти метастазуванню. Тому технологія спрямована на профілактику запальних реакцій організму хворого завдяки комбінованому введенню медикаментозних препаратів із урахуванням предиктивних маркерів запальної відповіді. Ефективність використання технології підтверджено нормалізацією показників балансу CD4+- та CD8+-Т-лімфоцитів, рівнів медіаторів запалення, чутливості до інсуліну та показників коагулограми у післяопераційному періоді.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Проблема полягає в тому, що колоректальний рак є поширеною та агресивною пухлиною із частим метастазуванням у печінку. Найперспективнішим методом видалення метастазів у печінку є РЧА, після якої виникають запальні реакції, що негативно впливають на перебіг пухлинної хвороби та підвищують ризик рецидиву пухлини. Тому розробка нової технології періопераційного лікування запальних реакцій дозволить вирішити цю складну проблему.

5. Ознаки новизни технології

Оскільки відсутні рутинні схеми періопераційного лікування запальних реакцій при проведенні РЧА, то запропонована хронологічна послідовність та дозування препаратів пропранололу та метформіну, що підвищує загальну ефективність лікування хворих завдяки нормалізації рівнів медіаторів запалення, чутливості до інсуліну та інших показників у післяопераційному періоді.

6. Складові технології

Із урахуванням предиктивних маркерів запальної відповіді здійснюють пероральне введення двічі на день пропранололу по 20 мг та метформіну по 500 мг протягом 5 передопераційних діб. В день операції і наступні 6 діб (загалом 7 діб) вводять пропранолол по 40 мг перорально двічі на день, а з 8 доби по 20 мг протягом наступної 21 доби. Метформін в день

операції не вводять, а продовжують по 850 мг двічі на день протягом 28 діб після операції.

Опис технології англійською мовою

A newly developed perioperative treatment technology for inflammatory reactions makes it possible to address the complex problem of preventing and managing inflammatory responses after RFA of colorectal cancer liver metastases. Owing to the sequence and dosing of propranolol and metformin, the treatment approach ensures its effectiveness in the postoperative period and contributes to the normalization of CD4□ and CD8□ T-lymphocyte balance, levels of inflammatory mediators, insulin sensitivity, coagulation parameters, and more.

9127. Технічні характеристики

Застосування методів імунологічного визначення маркерів запальної відповіді при використанні препаратів пропранололу та метформіну для періопераційного лікування запальних реакцій при проведенні РЧА.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія періопераційного лікування пропранололом та метформіном зменшує нейтрофільно-лімфоцитарне співвідношення, впливає на баланс CD4+- та CD8+-Т-лімфоцитів, рівні медіаторів запалення, чутливість до інсуліну, показники коагулограми, що призводить до поліпшення якості життя хворих у післяопераційний період та збільшення строків виживання без рецидиву.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

На відміну від існуючих технологія відрізняється комплексним підходом у використанні препаратів, їхнім дозуванням та схемами введення, що забезпечує нормалізацію імунологічних показників, зменшення запального процесу та поліпшення якості життя хворих у післяопераційний період.

9155. Галузь застосування

Медицина, онкологія, клінічна імунологія.

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 лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

– 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: 100 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Особливі умови відсутні.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-006, 616:612.017.1, 616:612.017.1

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49, 76.03.55

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

Krasnoselskyi Mykola Villenovich

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна