

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000055

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U201230

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає.



Відомості про заявника технології

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

1 - українською мовою

Кубрак Михайло Анатолійович

2 - англійською мовою

Kubrak Mykhailo Anatoliiovych

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

1333. Форма власності, сфера управління:

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 45030873

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

1 - українською мовою

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

3 - англійською мовою

Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ЗДМФУ

2656. Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

2935. Телефон / Факс: 380612396890

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@mphu.edu.ua; https://mphu.edu.ua/

1332. Форма власності, сфера управління:

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	2,00
7706	0,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія інтраопераційного люмінісцентного виявлення уражених лімфатичних вузлів у пацієнтів з ускладненими формами раку ободової кишки

3 - англійською мовою

Technology of intraoperative luminescent detection of affected lymph nodes in patients with complicated forms of colon cancer

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності лікування хворих з ускладненими формами раку ободової кишки за рахунок збільшення онкорадикальності ургентних оперативних втручань, а саме проведення оптимальної дисекції регіональних лімфатичних вузлів.

2. Основна суть технології

Технологія полягає у використанні під час хірургічного втручання лімфотропних фотолюмінісцентних засобів для інтраопераційної візуалізації регіональних лімфатичних вузлів та подальшої дисекції зони епі-, пара- та мезоколічних лімфовузлів. Дана лімфатична дисекція дозволяє збільшити онкорадикальність втручання, проводити правильне післяопераційне стадіювання захворювання та покращити віддалені результати лікування (загальну та безрецидивну виживаність) пацієнтів з ускладненою онкопатологією товстого кишківника.

3. Анотований зміст

Технологія включає інтраопераційне контрастування регіональних лімфатичних вузлів з використанням лімфотропного фотолюмінісцентного препарату - 10 % розчину флуоресцеїну натрію. За допомогою шприца та голки G23 в субсерозний шар товстого кишківника в зоні пухлини вводять 2,0 – 3,0 мл 10 % розчину флуоресцеїну натрію. Через 15 хвилин після введення препарату проводиться контроль люмінісценції з використанням джерела світла з довжиною хвилі фотоелемента 480 нм. У випадку відсутності фотолюмінісценції та візуальних ознак збільшених лімфатичних вузлів виконується лімфодисекція в межах епі- та параколічних лімфатичних вузлів (D1) з біопсією мезоколічних вузлів, розташованих по ходу судинного пучка, який лігувався. При наявності фотолюмінісценції в лімфовузлах чи візуальних ознак їх можливого ураження (збільшення в розмірах, щільність, округлість, нерівномірність та зміна кольору) проводиться лімфодисекція в межах мезоколічних лімфатичних вузлів (D2).

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє збільшити онкорадикальність ургентного хірургічного втручання, проводити правильне післяопераційне стадіювання захворювання та покращити віддалені результати лікування (загальну та безрецидивну виживаність) пацієнтів з ускладненою онкопатологією товстого кишківника.

5. Ознаки новизни технології

Вперше під час ургентного хірургічного втручання у хворих з ускладненими формами раку ободової кишки використано фотолюмінісцентний засіб для інтраопераційної візуалізації регіональних лімфатичних вузлів (10 % розчин флуоресцеїну натрію) та подальшого проведення оптимальної дисекції зони епі-, пара- та мезоколічних регіональних лімфатичних вузлів.

6. Складові технології

Технологія включає інтраопераційне контрастування регіональних лімфатичних вузлів з використанням лімфотропного фотолюмінісцентного препарату (10 % розчину флуоресцеїну натрію) з подальшим проведенням оптимальної дисекції зони епі-, пара- та мезоколічних регіональних лімфатичних вузлів.

Опис технології англійською мовою

The technology includes intraoperative contrast of regional lymph nodes using a lymphotropic photoluminescent drug - 10% sodium fluorescein solution. Using a syringe and a G23 needle, 2.0 - 3.0 ml of 10% sodium fluorescein solution are injected into the subserous layer of the colon in the tumor area. 15 minutes after the drug is injected, luminescence is monitored using a light

source with a photocell wavelength of 480 nm. In the absence of photoluminescence and visual signs of enlarged lymph nodes, lymphodissection is performed within the epi- and paracolic lymph nodes (D1) with biopsy of the mesocolic nodes located along the course of the vascular bundle that was ligated. If there is photoluminescence in the lymph nodes or visual signs of their possible damage (increase in size, density, roundness, unevenness and color change), lymphodissection is performed within the mesocolic lymph nodes (D2).

9127. Технічні характеристики

Завдяки проведенню інтраопераційного контрастування регіональних лімфатичних вузлів з використанням фотолюмінісцентного препарату (10 % розчину флуоресцеїну натрію) забезпечується оптимальний об'єм лімфатичної дисекції, що відповідає критеріям онкорадикальності навіть у випадку проведення ургентних хірургічних втручань з приводу ускладнених форм онкопатології товстого кишківника та покращує результати безрецидивної та загальної виживаності у даної категорії хворих.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання технології дозволяє значно покращити результати безрецидивної та загальної виживаності у пацієнтів з ускладненими формами раку ободової кишки.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага технології полягає в тому, що вона дозволяє виконати оптимальну дисекцію регіональних лімфатичних вузлів у випадку ургентних операцій з приводу ускладнених форм онкозахворювань товстої кишки, що позитивно впливає на онкорадикальність хірургічного втручання та ефективність лікування у віддаленому післяопераційному періоді.

9155. Галузь застосування

Хірургія, онкохірургія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Установи хірургічного та онкохірургічного профілю України.

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

Установи хірургічного та онкохірургічного профілю України.

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1
- 9157/TRL6 - здійснено випуск дослідного зразка продукту, включаючи тестування в робочому середовищі користувача

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: 2 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-089; 617.5, 616.428:616.348-006.6-06]-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.39

6111. Керівник юридичної особи: Колесник Юрій Михайлович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Завгородній Сергій Миколайович

2 - англійською мовою

Zavgorodnij Sergii Mykolaiovych

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