

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000073

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U001712

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, буд. 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577041065; 380577041072

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, буд. 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577041065; 380577041072

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	20,00
7713	20,00

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 лікування місцевих променевих виразок шкіри

3 - англійською мовою

Technology for treatment of local radiation ulcers of skin

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Удосконалити процес лікування місцевих променевих виразок шкіри, в якому поєднане застосування фотодинамічної терапії та обколювання за периметром виразки аутологічною плазмою, збагаченою тромбоцитами забезпечуватиме виражений репаративний ефект, що дозволить прискорити загоювання променевої виразки шкіри.

2. Основна суть технології

Технологія передбачає застосування фотодинамічної терапії (ФДТ) шляхом впливу оптичного опромінення на уражену ділянку шкіри та оцінку швидкості загоювання виразки, через 5 годин після сеансу фотодинамічної терапії додатково виразковий дефект обколюють рівномірно внутрішньодермально за периметром аутологічною плазмою, збагаченою тромбоцитами, з розрахунку по 50,0 мкл на укол, при цьому дану процедуру повторюють через кожні 7 діб до повного загоювання виразки.

3. Анотований зміст

Для підвищення ефективності лікування місцевих променевих виразок шкіри запропоновано застосування фотодинамічної терапії (ФДТ) шляхом впливу оптичного випромінювання на уражену ділянку шкіри, через 5 годин після сеансу ФДТ виразковий дефект обколюють рівномірно Внутрішньодермальний по периметру аутологічної плазмою, збагаченою тромбоцитами, процедуру повторюють через кожні 7 днів до повного загоєння виразки. Технологія дозволяє прискорити загоєння променевої виразки і відновити первинну структуру втраченої частини шкіри.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Проблема полягає у необхідності підвищення ефективності лікування місцевих променевих виразок шкіри із прискоренням їх загоювання

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що на відміну від існуючих, технологія дозволяє поліпшити регенеративні процеси, зменшити запальний процес в осередку ураження.

6. Складові технології

Технологія містить такі складові: фотодинамічну терапію та обколювання рівномірно внутрішньодермально за периметром аутологічною плазмою, збагаченою тромбоцитами виразкового дефекту, яке повторюють через кожні 7 діб до повного загоювання виразки.

Опис технології англійською мовою

To increase the effectiveness of the treatment of local radial skin ulcers, the use of photodynamic therapy (PDT) is proposed by exposure to optical radiation to the affected skin area, after 5 hours after a session of PDT, the ulcerative defect is smoldering

evenly intradermally around the perimeter with autologous plasma enriched with platelets, the procedure is repeated every 7 days until the full healing of ulcers. The technology allows you to speed up the healing of radiation ulcers and restore the initial structure of the lost part of the skin.

9127. Технічні характеристики

Фотодинамічна терапія проводилася за допомогою фотонного апарата «Барва-LED / 630» з потужністю фотонного випромінювання (P) – 25 мВт, довжиною хвилі (максимум поглинання випромінювання) – 630–650 нм, тривалістю сеансу фотонного опромінення – 30 хв, енергетичною експозицією за один сеанс – 45 Дж / см². Як фотосенсибілізатор (ФС) використовували 0,1 % водний розчин метиленового синього. Виготовлення аутологічної плазми, збагаченої тромбоцитами, здійснювали шляхом центрифугування крові протягом 10 хв зі швидкістю обертання центрифуги 1800 обертів за хвилину. Вибирали верхній шар плазми, збагаченою тромбоцитами, в окрему пробірку і знов центрифугували протягом 7 хв зі швидкістю обертання центрифуги 3000 обертів за хвилину.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект полягає у прискоренні загоювання променевої виразки та відновленні первинної структури втраченої частини шкіри, завдяки зменшенню запальних змін в осередку ушкодження, активізації процесів росту і дозрівання грануляційної тканини, активізації проліферативних процесів у епідермісі, зменшенню ступеню вираженості гемодинамічних, ішемічних та альтеративних змін в оточуючих ранову порожнину дермі, гіподермі та м'язовій тканині.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на патент України на корисну модель «Спосіб лікування місцевих променевих виразок шкіри» № u202005504 від 25.08.2020 р., МПК А61К 31/00, А61К 35/39 (2020.01); власник Державної установи «Інститут медичної радіології та онкології 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 прискорити загоювання променевої виразки та відновити первинну структуру втраченої частини шкіри, на відміну від існуючих технологій, де формувалася тільки патологічний (гіпертрофічний або келоїдний) рубець шкіри.

9155. Галузь застосування

Медична радіологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, радіологічні установи

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

Україна, радіологічні 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: 20 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Потрібно мати плазму крові, збагачену тромбоцитами

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.5-001.15, 616.5-001.27:615.8+617.5-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.62.11

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

Красносельський Микола Вілленович

2 - англійською мовою

Krasnoselsky Nikolay Villenovich

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