Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000079

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U001045

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 ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Organization "Grigoriev Institute for Medical Radiologiy 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 ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Organization "Grigoriev Institute for Medical Radiologiy 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: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 948,10
7713	2 948,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2017

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2019

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія лікування плоскоклітинного раку

3 - англійською мовою

The technology of squamous cell cancer treatment

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Підвищення ефективності лікування плоскоклітинного раку (ПКР) завдяки збільшенню ступеня регресії пухлини

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у тому, що променеву терапію (ПТ) проводять з одночасним пероральним введенням ранселексу. До та після закінчення проведення ПТ визначають рівні онкомаркера VEGF і фермента циклооксигенази 2 (COX-2). Після закінчення лікування обчислюють коефіцієнти до лікування K1 = VEGF1 / COX-21 і після лікування K2 = VEGF2 / COX-22 та їх співвідношення K2 / K1. Значення K2 / K1 менше 1,5 свідчить про підвищення ступеня регресії пухлини понад 30 %, а при K2 / K1 > 1,5 – відсутність регресії пухлини або її зменшення нижче 30 % визначають наявність ризику прогресування пухлинного процесу, що потребує подальшої зміни тактики лікування

3. Анотований зміст

Технологія лікування плоскоклітинного раку, основана на одночасному проведені ПТ з пероральним введенням ранселексу та визначенням до і після лікування рівнів VEGF та COX-2, відповідних коефіцієнтів та їх співвідношення, що дозволяє спланувати більш ефективне лікування. Використання технології дає можливість підвищити ефективність лікування, а саме збільшити тривалість безрецидивного періоду, завдяки своєчасному визначенню групи хворих із високим ризиком прогресування пухлинного процесу.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія лікування плоскоклітинного раку дозволяє підвищити ефективність лікування та якість життя хворого, своєчасно виявити групи хворих із високим ризиком прогресування пухлинного процесу та забезпечує підвищення тривалості безрецидивного періоду.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що вперше встановлена залежність коефіцієнтів K1 та K2 відношення рівнів VEGF/COX-2 до і після лікування та їх співвідношення K2/K1 від ступеня регресії пухлини, за значенням якої виділяють групу хворих з високим ризиком прогресування пухлинного процесу та групу хворих з позитивним результатом лікування

6. Складові технології

До складових технології входять променева терапія, онкомаркер VEGF, фермент циклооксигенази 2 (COX-2), препарат ранселекс, який вводять у дозі 100 мг на добу протягом курсу ПТ. Обчислення коефіцієнтів до лікування K1 = VEGF1 / (COX-2)1 і після лікування K2 = VEGF2 / (COX-2)2 та їх співвідношення K2 / K1. Значення K2 / K1 менше 1,5 свідчить про підвищення ступеня регресії пухлини понад 30 %, тобто позитивний результат лікування. Якщо K2 / K1 > 1,5, то регресія пухлини відсутня або якщо її зменшення нижче 30 %, існує ризик прогресування пухлинного процесу, що потребує подальшої зміни тактики лікування

Опис технології англійською мовою

Squamous cell carcinoma technology based on simultaneous PT with oral administration of ranseleks and determination of before and after treatment of VEGF and COX-2 levels, corresponding ratios and their ratios, to plan more effective treatment. The use of technology allows to increase the effectiveness of treatment, namely to increase the duration of disease-free period, due to the timely identification of a group of patients at high risk of progression of the tumor process

9127. Технічні характеристики

Технологія має такі технічні характеристики: визначення рівня VEGF та COX-2 у хворого в сироватці крові методом твердофазового імуноферментного аналізу зі стандартними наборами реактивів ЗАО «Вектор-Бест» (Росія) для VEGF; комерційні набори реактивів фірми «Invitrogen COX-2 ELISA Kit» (Велика Британія) «Prostaglandin T2 ELISA Kit» (Німеччина) для COX-2. Дистанційну ПТ проводили на апараті Clinac 600 C

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Використання технології дозволяє підвищити ефективність лікування завдяки скороченню терміну перебування в стаціонарі на 3–7 днів, що складає 2000–3000 грн.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Заявка на винахід «Спосіб лікування плоскоклітинного раку» № a201906989 від 21.06.2019 р., МПК A61P 35/00, A61N 5/10; власник Державна установа «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України», Україна

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага технології порівняно з існуючими полягає у тому, що технологія лікування плоскоклітинного раку містить проведення ПТ поєднано з препаратом ранселекс, а корекцію лікування здійснюють завдяки визначенню співвідношення K = VEGF / COX-2 до та після лікування, що відображує агресивність пухлинного процесу та підтверджується ступенем регресії пухлини

9155. Галузь застосування

Медицина, медична радіологія, онкологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, обласні онкологічні диспансери та радіологічні установи

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

Україна, обласні онкологічні диспансери та радіологічні установи

9157. Ступінь відпрацювання технології

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

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

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: 30 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Необхідна наявність реактивів для визначення VEGF та COX-2

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-006, 615.849, 616-006.61

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49, 76.29.62

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

Мітряєва Наталія Андріївна

2 - англійською мовою

Mitryaeva Nataliya A.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. б. н., с.н.с.)

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

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна