Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000060

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 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	296,90
7713	296,90

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Оцінка ступеня вираженості перифокального набряку шкіри у хворих на вторинно-набряковий рак молочної залози.

3 - англійською мовою

Evaluation of the severity of perifocal edema of the skin in patients with secondary edematous breast cancer

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Створення технології оцінки ступеня вираженості перифокального набряку шкіри у хворих на вторинно-набряковий рак молочної залози для підвищення ефективності та своєчасного коригування тактики лікування хворої

2. Основна суть технології

Технологія оцінки ступеня вираженості перифокального набряку шкіри у хворих на вторинно-набряковий рак молочної залози включає визначення розмірів набряку з використанням магнітно-резонансної томографії (МРТ), яку виконують до проведення НПХТ в Т2 режимі, відбирають зрізи з трьох площин із візуалізацією перифокального набряку і розрахунком його середнього індексу Т2н та визначенням індексу паренхіми Т2п, розраховують коефіцієнт інтенсивності набряку (КІН) за співвідношенням Т2н / Т2п, при КІН менше 1,15 ступінь набряку оцінюють як низькоінтенсивний і проводять НПХТ в стандартному режимі, а при КІН понад 1,15 – ступінь набряку високоінтенсивний і здійснюють НПХТ посиленим курсом.

3. Анотований зміст

Створення технології оцінки ступеня вираженості перифокального набряку шкіри у хворих на вторинно-набряковий рак молочної залози спрямовано на підвищення ефективності та своєчасного коригування тактики лікування хворої. Технологія полягає у визначені розмірів набряку з використанням магнітно-резонансної томографії (МРТ), яку виконують до проведення НПХТ в Т2 режимі. Відбирають зрізи з трьох площин із візуалізацією перифокального набряку та розраховують його середній індекс Т2н, визначають індекс паренхіми Т2п та розраховують коефіцієнт інтенсивності набряку (КІН) за співвідношенням Т2н / Т2п. При значені КІН менше 1,15 ступінь набряку оцінюють як низькоінтенсивний і проводять НПХТ в стандартному режимі, а при КІН понад 1,15 – ступінь набряку високоінтенсивний і здійснюють НПХТ посиленим курсом. Застосування технології дозволяє оцінити ступінь вираженості перифокального набряку шкіри грудної залози та інтенсивність набряку тканин паренхіми. Це дозволяє скорегувати тактику лікування

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Проблема визначення інформативних діагностичних критеріїв оцінки інтенсивності перитуморального набряку при ВНРМЗ для об’єктивізації якісної складової набряку, тобто оцінити ступінь гідрофільності тканин залози в зоні набряку до початку проведення НПХТ.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у визначені співвідношення середнього часу релаксації в Т2 режимі з трьох площин зони набряку та неураженої паренхіми грудної залози з розрахунком коефіцієнта інтенсивності набряку в динаміці неоад’ювантного лікування, що дозволяє об’єктивізувати якісну складову набряку, тобто ступінь гідрофільності тканин залози в зоні набряку до початку проведення НПХТ.

6. Складові технології

Технологія містить такі складові: проведення магнітно-резонансної томографії, яку виконують в Т2 режимі, відбирають зрізи з трьох площин із візуалізацією перифокального набряку і розрахунком його середнього індексу Т2н та визначенням індексу паренхіми Т2п; розрахунок коефіцієнту інтенсивності набряку (КІН) за співвідношенням Т2н / Т2п; визначення ступеню набряку, зокрема при КІН менше 1,15 ступінь набряку оцінюють як низькоінтенсивний і проводять НПХТ в стандартному режимі, а при КІН понад 1,15 – ступінь набряку високоінтенсивний і здійснюють НПХТ посиленим курсом.

Опис технології англійською мовою

The technology consists in determining the size of the edema using a magnetic resonance imaging (MRI), which is performed prior to the NCT in T2 mode. The best sections of three planes with visualization of perifocal edema are selected and their average index T2n is calculated, the T2n parenchyma index is also determined and the T2n / T2p ratio is calculated for the intensity of the edema (EIR). With a EIR less than 1,15, the degree of edema is assessed as low intensive and NCT is performed in the standard mode, and in case of EIR more than 1,15 - the degree of edema is highly intense and the NCT is being intensified. The application of technology allows to assess the degree of severity of perifocal edema of the breast and the intensity of swelling of the parenchyma tissues. This allows us to adjust the treatment tactics before the start of the NCT, reduce the timing of the treatment and the aggressiveness of the NCT on patients.

9127. Технічні характеристики

Технологія має такі технічні характеристики: магнітно-резонансна томографія в Т2 режимі; зрізи з трьох площин із візуалізацією перифокального набряку; розрахунок середнього індексу Т2н набряку; розрахунок індексу паренхіми Т2п; розрахунок коефіцієнта інтенсивності набряку (КІН) Т2н / Т2п; залежність значень КІН від ступню набряку та схеми проведення НПХТ.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Застосування способу дозволяє оцінити ступінь вираженості перифокального набряку шкіри МЗ та інтенсивність набряку тканин паренхіми грудної залози; скорегувати тактику лікування до початку проведення НПХТ; зменшити строки лікування, зменшити агресивність дії НПХТ на хворих.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України на корисну модель «Спосіб оцінки ступеня вираженості перифокального набряку шкіри у хворих на вторинно-набряковий рак молочної залози» № 133290 від 25.03.2019 р., МПК A61B 8/13, A61B 8/08; власник Державної установи «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України»

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага технології порівняно з існуючими полягає у тому, що вона дає можливості визначити об'єктивні розміри поширеності набряку та ступінь вираженості та вид набряку і відповідно скорегувати тактику лікування.

9155. Галузь застосування

Медицина, онкологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, обласні онкологічні диспансери

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

Україна, обласні онкологічні диспансери

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: 1 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Особливих умов немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-006, 616-006.04, 616.006.-618.19+615.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49, 76.29.49.07

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 М.В.

2 - англійською мовою

Красносельський М.В.

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:

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