

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U001203

Державний реєстраційний номер: 0124U000651

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити популяцію хворих на рак грудної залози з високим ризиком резистентності до лікування та дослідити можливості інтенсифікації лікування резистентного раку грудної залози.

Початок етапу: 01-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне некомерційне підприємство "Національний інститут раку"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011976

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: вул. Юлії Здановської, буд. 33/43, м. Київ, 03022, Україна

Телефон: 380442932160

Телефон: 380442932161

E-mail: info@unci.org.ua

WWW: <https://unci.org.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство охорони здоров'я України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00012925

Адреса: вул. Грушевського 7, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 380442536194

E-mail: moz@moz.gov.ua

WWW: <https://moz.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2301020

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 453.400 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити оптимальний алгоритм комплексного лікування резистентного раку грудної залози

Назва роботи (англ)

To develop an optimal algorithm for complex treatment of resistant breast cancer

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – резистентний рак грудної залози після двох послідовних ліній поліхіміотерапії. Мета дослідження – визначити групу хворих на рак грудної залози з ризиком виникнення хіміорезистентності. Порівняти ефективність лікування хворих на резистентний рак грудної залози за розробленими методиками з традиційним лікуванням. Розробити алгоритм лікування хворих на резистентний рак грудної залози. Методи дослідження та апаратура – клінічний, морфологічний, рентгенологічний, статистичний; мамограф «Simens», УЗ-апарат «Aloka», агіографічна установка «Philips BV Pulsera», апарат «Магнітерм». Проаналізовані безпосередні результати лікування хворих на резистентний рак грудної залози із застосуванням стандартних та розроблених методик неoad'ювантної поліхіміотерапії з магнітотермією. Порівняльний аналіз проміжних результатів свідчить про вигоду переваги методів з додаванням магнітотермії порівняно із стандартної системної поліхіміотерапії. Також визначена перевага для методів пегільованих хіміопрепаратів порівняно з методами dose-dense хіміотерапії. На звітний момент неoad'ювантне лікування в повному обсязі проведено у 36 пацієток (по 9 у кожній групі). Випадків прогресування процесу не спостерігали в кожній з груп. Стабілізація процесу відмічена у 8 хворих в групі dosedence-хіміотерапії, 7 хворих у групі dosedence-хіміотерапії з магнітотермією, 3 хворих у групі пегільованих хіміопрепаратів та 2 хворих у групі комбінації пегільованих хіміопрепаратів з магнітотермією. Найкращі результати досягнення відповіді (часткова+повна регресія) отримані у групі комбінації пегільованих хіміопрепаратів з магнітотермією (7 пацієток), та пегільованих препаратів (6 пацієток). Тоді як у групі dosedence-хіміотерапії з магнітотермією відповіли на лікування (часткова+повна регресія) 2 пацієтки, та у групі dosedence-хіміотерапії – 1 пацієтка. Проаналізовано структуру хірургічних втручань у досліджених групах.

Реферат (англ)

The object of the study is resistant breast cancer after two consecutive lines of polychemotherapy. The purpose of the study is to identify a group of breast cancer patients at risk of chemoresistance. To compare the effectiveness of treatment of patients with resistant breast cancer using the developed methods with traditional treatment. To develop an algorithm for treating patients with resistant breast cancer. Research methods and equipment are clinical, morphological, radiological, statistical; Siemens mammograph, Aloka ultrasound device, Philips BV Pulsera angiographic device, Magnitherm device. The immediate results of treatment of patients with resistant breast cancer using standard and developed methods of neoadjuvant polychemotherapy with magnetotherapy were analyzed. A comparative analysis of intermediate results indicates a significant advantage of methods with the addition of magnetotherapy compared to standard systemic polychemotherapy. Also, the advantage of pegylated chemotherapy methods compared to dose-dense chemotherapy methods was determined. At the reporting time, neoadjuvant treatment was fully performed in 36 patients (9 in each group). No cases of progression of the process were observed in any of the groups. Stabilization of the process was noted in 8 patients in the dosedence chemotherapy group, 7 patients in the dosedence chemotherapy with magnetotherapy group, 3 patients in the pegylated chemotherapy group and 2 patients in the combination of pegylated chemotherapy with magnetotherapy group. The best results of achieving a response (partial + complete regression) were obtained in the combination of pegylated chemotherapy with magnetotherapy group (7 patients) and pegylated drugs (6 patients). While in the dosedence-chemotherapy with magnetotherapy group, 2 patients responded to treatment (partial+complete regression), and in the dosedence-chemotherapy group, 1 patient responded.

Індекс УДК: 616-006, 618.19-006.6-08

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод комплексного лікування резистентного раку грудної залози, що поєднує використання модифікованої поліхіміотерапії з магнітотермією.

Назва продукції (англ): A method of complex treatment of resistant breast cancer, combining the use of modified polychemotherapy with magnetotherapy.

Очікувані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Онкологія

Опис продукції (укр): Проведений аналіз основних параметрів, показників та характеристик, що асоційовані з резистентним раком грудної залози. Виявлено, що молодий вік, значення Ki-67 вищий 30%, імуногістохімічний субтип luminal B, стадія ІІВ, наявність мутації гену PIK3CA є важливими чинниками розвитку нечутливості до системного лікування. З'ясовано, що підвищена експресія альдегіддегідрогенази, наявності підвищених рівнів інтерлейкінів (IL-1,IL-6,IL-8), наявність мутації гену PIK3CA, а також тумор-інфільтруючі лімфоцити>50%, є маркерами нечутливості до системного лікування та сприяє розвитку резистентного раку грудної залози. Розроблено та проводиться порівняння методик лікування резистентного РГЗ, які поєднують введення ліпосомального пегільованого доксорубіцину в умовах дії магнітотермії з dose-dense хіміотерапією за схемою АС в умовах дії магнітотермії.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202412.2024

Виробник продукції: ДНП "НІР"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Статті, тези

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Review of Pegylated liposomal drug's effectiveness for overcoming chemoresistance of breast cancer / Movchan O.V., Smolanka I.I.(Sr), Lyashenko A.O., Loboda A.D, Ivankova O.M., Dosenko I.V. // International Journal of Applied Engineering & Technology. – 2024. – V. 6 (1). – P. 125–136.

PIK3CA mutation presence as luminal breast cancer chemoresistance prognostic marker / Movchan O.V., Smolanka I.I., Lyashenko A.O., Dosenko I.V., Loboda A.D., Ivankova O.M. // Oncology and Radiotherapy. – 2024. – V. 18 (2). – P. 001–006.

The PIK3CA Mutation in Advanced Breast Cancer Chemoresistance and Recurrence / Movchan O.V., Smolanka I.I., Lyashenko A.O., Loboda A.D., Dosenko I.V., Ivankova O.M. // Journal of Angiotherapy. – 2024. – V. 8 (4). – P. 1–8.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 59

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванкова Оксана Миколаївна (к. мед. н.)

Досенко Ірина Вікторівна (к. мед. н.)

Лобода Антон Дмитрович

Ляшенко Андрій Олександрович (д. мед. н.)

Мовчан Олексій Володимирович

Керівник організації:

Єфіменко Олена Володимирівна

Керівники роботи:

Смоланка Іван Іванович (д.мед.н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.