

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003718

Державний реєстраційний номер: 0120U002186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити особливості експресії мРНК генів TKS4, TKS5 та їх ізоформ в пухлині раку грудної залози, рівень експресії гену ITSN2, поліморфізм генів TLR4 та TLR2), мутацій генів BRCA1,2.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут раку

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: вул. Ломоносова, буд. 33/43, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442574049, 380442590186, 380442590273

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, буд. 7, м. Київ, Київська обл., 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 937.865
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація консервативного лікування хворих на рак грудної залози HER2/neu – (негативний) групи високого ризику прогресування захворювання.

Назва роботи англійською:

Optimization of conservative treatment of HER2 / neu breast cancer patients (negative) at high risk of disease progression.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: рак грудної залози HER2neu негативний. Методи дослідження: загальноклінічні, інструментальні, морфологічні, імуногістохімічні, молекулярно-генетичні, методи медичної інформатики, дескриптивної епідеміології, математичної статистики. Мета – підвищити ефективність лікування хворих на Her2/neu негативний рак грудної залози шляхом оптимізації комплексного лікування групи високого ризику прогресування захворювання з урахуванням біологічних характеристик пухлини, особливостей її мікрооточення та імунореактивності організму. Проліковано 103 хворих на РГЗ II А – III Б ст.: II А ст. мали – 21 (20 %) пацієнток, II Б ст. – 46 (45 %), III А ст. – 31 (30 %) та III Б ст. – 5 (5 %) хворих, віком від 25 до 71 року, середній вік склав 53 роки, із них: до 40 років було 49, понад 40 років – 54 пацієнтки. Проведення ІГХ дослідження зразків пухлини до лікування дозволило діагностувати люмінальний А підтип РГЗ у 57 хворих, люмінальний Б – у 25, тричі негативний РГЗ – у 21 пацієнтки. Проведено аналіз експресії ізоформ мРНК гена TKS4 – TKS4 та TKS4b методом ПЛР в реальному часі у 36 зразках пухлини хворих на РГЗ: у 13 пацієнток з люмінальним А РГЗ, 11 – з люмінальним Б РГЗ та у 12 пацієнток з ТНРГЗ. Визначено статистично достовірне збільшення як загального вмісту транскриптів мРНК гена TKS4, так і його ізоформи TKS4b в пухлинній тканині порівняно з непухлинними тканинами ($p < 0,05$). Крім того, пухлинна тканина ТНРГЗ мала вищий їх загальний вміст порівняно з люмінальними підтипами РГЗ ($p > 0,05$), що потребує подальших досліджень. Досліджено експресію ізоформ гена інтерсектину 2 (ITSN2): визначено вміст короткої (ITSN2-S) та довгої (ITSN2-L) ізоформ ITSN2, а також співвідношення кількості короткої ізоформи ITSN2 до кількості довгої (ITSN2-S/ITSN2-L) у 42 пацієнток з РГЗ.

Реферат англійською:

Object of study: HER2neu breast cancer negative. Research methods: general clinical, instrumental, morphological, immunohistochemical, molecular genetic, methods of medical informatics, descriptive epidemiology, mathematical statistics. The aim is to increase the effectiveness of treatment of patients with Her2 / neu negative breast cancer by optimizing the comprehensive treatment of high risk groups for disease progression, taking into account the biological characteristics of the tumor, its microenvironment and immunoreactivity. 103 patients with breast cancer II A – III B were treated: II A Art. had – 21 (20%) patients, II B art. – 46 (45%), III A art. – 31 (30%) and III B Art. – 5 (5%) patients, aged 25 to 71 years, the average age was 53 years, of which: up to 40 years there were 49, over 40 years – 54 patients. Conducting IHC examination of tumor samples before treatment allowed to diagnose luminal A subtype of breast cancer in 57 patients, luminal B – in 25, three times negative breast cancer – in 21 patients. The expression of TKS4 – TKS4 and TKS4b mRNA isoforms was analyzed by real-time PCR in 36 tumor samples from patients with RGD: in 13 patients with luminal A breast cancer, 11 in patients with luminal B breast cancer and in 12 patients with TNRG. A statistically significant increase in both the total content of mRNA transcripts of the TKS4 gene and its isoforms of TKS4b in tumor tissue compared with non-tumor tissues ($p < 0.05$). In addition, TNRG tumor tissue had a higher total content compared to luminal subtypes of breast cancer ($p > 0.05$), which requires further research. The expression of intersectin 2 gene isoforms (ITSN2) was studied: the content of short (ITSN2-S) and long (ITSN2-L) ITSN2 isoforms was determined, as well as the ratio of the amount of short ITSN2 isoform to the amount of long (ITSN2-S / ITSN2-L) in 42 patients with breast cancer.

Індекс УДК:618, 618.19-006.6-039.36-085.28

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сивак Любов Андріївна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Метод магнітної нанотерапії злоякісних пухлин.

Назва НТП англійською: Method of magnetic nanotherapy of malignant tumors.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У разі впровадження методу магнітної нанотерапії прогнозується зменшення на 25 % залежності від коштовних закордонних апаратів для радіочастотної гіпертермії з використанням сучасних нанотехнологій.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Онкологічні заклади

Перспективні ринки: Лікувальні заклади онкологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Remote control of magnetic nanocomplexes for delivery and destruction of cancer cells / Orel V.B., Syvak L.A., Orel V.E. // Journal of Biomaterials Applications. – 2021. – V. 36(5). – P.872–881.

Effects induced by a 50 HZ electromagnetic field and doxorubicin on Walker-256 carcinosarcoma growth and hepatic redox state in rats / Orel V.E., Krotevych V., Dasyukevich O., Rykhalskyi O., Syvak L., Tsvir H., Tsvir D., Garmanchuk L., Orel V.B., Sheina I., Rybka V., Shults N.V., Suzuki Y.J., Gychka S.G. // Electromagnetic Biology and Medicine. – 2021. – V. 40(4). – P. 475–487.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шипко Андрій Федорович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Верьовкіна Наталія Олегівна

(к. мед. н.)

Даниленко Вікторія Вікторівна

(к. мед. н.)

Дасюкевич Ольга Йосипівна

(к. б. н.)

Джуза Дмитро Олександрович

(д. мед. н.)

Лялькін Сергій Анатолійович

(д. мед. н.)

Мартинюк Олена Михайлівна

Орел Валерій Еммануїлович

(д. б. н.)

Рихальський Олександр Юрійович

Солодянникова Оксана Іванівна

(д.мед.н.)

Тарасенко Тетяна Євгенівна

Фільчаков Феодосій Вікторович

(д. мед. н.)

Яценко Людмила Дмитрівна

(д.мед.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Лялькін Сергій Анатолійович

Телефон

+38 (050) 380-10-39

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

