

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002061

Державний реєстраційний номер: 0119U103904

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановити значимі біомолекулярні показники пухлинного мікрооточення, що зумовлюють інвазію і ангіогенез злоякісних епітеліальних пухлин ендометрію і наявність у хворих метастазів.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2181.083

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка компонентів пухлинного мікрооточення щодо інвазивного і метастатичного потенціалу злоякісних епітеліальних пухлин ендометрію

Назва роботи англійською:

Assessment of tumor microenvironment components regarding invasive and metastatic potential of malignant endometrial epithelial tumors

Реферат українською:

Встановлено, що ЕКЕ з десмоплазією характеризувались високим вмістом CXCL12⁺-, HGF⁺- і c-MET⁺-фібробластів, більш низьким CD163⁺-макрофагів і у 71,4% хворих з такими пухлинами визначались метастази. Показано збільшення (у 2 рази) експресії хемокінового рецептора CXCR4 і зменшення його ліганда CXCL12 порівняно до цих показників у ЕКЕ хворих без метастазів. Ідентифіковано панель високозначимих показників (CXCL12^{low}- і CXCR4^{high}-пухлинні клітини та CXCL12^{high}- і HGF^{high}-фібробласти), що дозволяє стратифікувати хворих за ризиком прогресування пухлинного процесу. Встановлено, що десмопластичний варіант стромального мікрооточення ЕКЕ асоціюється з інвазивністю та наявністю метастазів. Таким чином, адитивний вплив молекулярно-біологічних показників епітеліального і стромального компонентів ЕКЕ обумовлює різну ступінь злоякісності пухлинного процесу.

Реферат англійською:

It was established that ECE with desmoplasia was characterized by a high content of CXCL12⁺-, HGF⁺- and c-MET⁺-fibroblasts, a lower number of CD163⁺-macrophages, and metastases were determined in 71.4% of patients with such tumors. An increase (2-fold) in the expression of the chemokine receptor CXCR4 and a decrease in its ligand CXCL12 were shown compared to these indicators in ECE patients without metastases. A panel of highly significant indicators (CXCL12^{low}- and CXCR4^{high}-tumor cells and CXCL12^{high}- and HGF^{high}-fibroblasts) was identified, which allows stratifying patients according to the risk of tumor progression. It was established that the desmoplastic variant of the stromal microenvironment of ECE is associated with invasiveness and the presence of metastases. Thus, the additive effect of the molecular biological indicators of the epithelial and stromal components of ECE causes different degrees of malignancy of the tumor process.

Індекс УДК: 577.2:616-006, 616-006.04

Коди тематичних рубрик: 34.15.51, 76.29.49.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бучинська Любов Георгіївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб прогнозування ризику метастазування при ендометріоїдній карциномі ендометрію.

Назва НТП англійською: A method of predicting the risk of metastasis in endometrioid carcinoma of the endometrium.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб ґрунтується на аналізі рівня експресії CXCL12 і CXCR4 у пухлинних клітинах та кількості CXCL12⁺-, c-Met⁺-, HGF⁺-фібробластів у стромі ендометріоїдної карциноми ендометрію з метою визначення інвазивного і метастатичного потенціалу новоутворення. Отримані дані можуть бути використані у якості фундаментального підґрунтя для оцінки ризику виникнення метастазів у хворих на цю форму раку.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Національний інститут раку МОЗ України, Обласний профілактично-лікувальний консультативний скринінговий центр «Здоров'я жінки» КНП Черкаського обласного онкологічного диспансеру ЧОР

Перспективні ринки: Медична галузь

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

- 1) Несіна І.П., Юрченко Н.П., Мовчан О.М., Глущенко Н.М., Бучинська Л.Г. Співвідношення CD-68+ і CD-163+-макрофагів в ендометріоїдній карциномі ендометрія. Онкологія 2022; 24 (2): 109-13. DOI: 10.32471/oncology.2663-7928.t-24-2-2022-g.10575.
<https://www.oncology.kiev.ua/article/10575/spivvidnoshennya-cd-68-sup-sup-i-cd-163-sup-sup-makrofagiv-v-endometrioidnij-karcinomi-endometriya>.
- 2) Юрченко Н.П., Несіна І.П., Глущенко Н.М., Бучинська Л.Г. Роль стромального мікрооточення у формуванні певного інвазивного, ангіогенного і метастатичного потенціалу в ендометріоїдній карциномі ендометрію. Ехр Oncol 2022 (4).
- 3) Бучинська Л.Г., Неспрядько С.В., Бреева О.В. Експресія фактора росту гепатоцитів (HGF) та рецептора С-МЕТ у стромальних фібробластах та пухлинних клітинах карцином ендометрію хворих з метастазами. Ехр Oncol 2022 (4).
- 4) Бучинська Л., Юрченко Н., Глущенко Н., Несіна І., Бреева О. Оцінка експресії біомаркерів асоційованих з агресивним фенотипом ендометріоїдної карциноми ендометрію. Інноваційне підприємництво: стан та перспективи розвитку [Електронний ресурс]: Зб. матеріалів VII Всеукр. наук.-практ. онлайн конференції. К.: КНЕУ, 2022. с.249-251. <https://ir.kneu.edu.ua:443/handle/2010/37768>.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Бреева Ольга Володимирівна
(к. б. н.)

Глущенко Надія Миколаївна
(к. б. н.)

Завелевич Михайло Петрович
(к. б. н.)

Марченко Ірина Олександрівна

Несіна Ірина Петрівна
(к. б. н.)

Фільченков Олексій Олексійович
(к. б. н.)

Юрченко Наталія Петрівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бентрад В.В.

Телефон

+38 (044) 257-90-54

Реєстратор

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

