Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001836

Державний реєстраційний номер: 0118U005468

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Ex vivo на клінічному матеріалі дослідити зв'язок експресії маркерів ремоделювання кісткової тканини у клітинах пухлин хворих на РМЗ та РПЗ в залежності від клініко-патологічних характеристик перебігу пухлинного процесу.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний 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, 01601, 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3247.162

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль маркерів ремоделювання кісткової тканини у формуванні ступеня злоякісності найбільш розповсюджених гормонозалежних новоутворень

Назва роботи англійською:

The role of remodeling markers of bone tissue in the formation of the degree of malignancy of the most common hormone-dependent tumors

Реферат українською:

Імуногістохімічне дослідження особливостей експресії білків ремоделювання кісткової тканини продемонструвало значну варіабельність їх показників у пухлинній тканині хворих на РПЗ. Рівень експресії остеопонтину (OPN) у клітинах РПЗ становив 213,5±10,6 балів H-Score, остеонектину (ON) – 227,3±13,2 балів H-Score, а BMP-7 – 183,2±9,7 бали H-Score відповідно. Встановлено, що рівень експресії OPN у пухлинній тканині прямо корелював із розміром новоутворень, (r=0,47, p<0,05), наявністю метастазів в регіонарних лімфатичних вузлах (r=0,52, p<0,05), градацією за Глісоном (r = 0,78, p<0,05) та доопераційним рівнем ПСА в сироватці крові хворих (r = 0,68, p<0,05). Продемонстровано, що високі показники експресії цього протеїну асоціювалися із високим ризиком прогресії РПЗ за D'Amico et al. (1998). Встановлено, що рівень ON у клітинах РПЗ прямо корелював із наявністю метастатичного ураження регіонарних лімфатичних вузлів та із сумою балів за Глісоном (r= 0,48 та r=0,55, відповідно)(p<0,05). У хворих із низьким ризиком прогресії РПЗ рівень експресії ON у пухлинній тканині були у 1,43 рази (p<0,05) меншим порівняно з пацієнтами із високим ризиком прогресії пухлинного процесу. Встановлено, що рівень експресії OPN у клітинах РМЗ становив 176,2±12,3 балів H-Score, ON – 184,5±9,6 балів H-Score, а BMP-7 – 156,4±12,3 бали H-Score відповідно. Аналіз зв'язку між рівнями експресії OPN та ON у пухлинній тканині хворих на РМЗ та основними клініко-патологічними характеристиками пацієнтів встановив існування кореляцій із наявністю метастазів в регіонарних лімфатичних вузлах (r= 0,63; r= 0,45, p<0,05, відповідно), ступенем диференеціювання (r= -0,55; r= 0,58 p<0,05, відповідно) та молекулярним підтипом новоутворень (r= 0,49: r= 0,65, p<0,05, відповідно). Не встановлено зв'язку між рівнем експресії BMP-7 та основними клініко-патологічними характеристиками хворих на РПЗ та РМЗ.

Реферат англійською:

Immunohistochemical study of the expression features of bone remodeling proteins showed significant variability of their parameters in the tumor tissue of patients with PCa. The expression level of osteopontin (OPN) in PCa cells was 213.5 ± 10.6 H-Score points, osteonectin (ON) - 227.3 ± 13.2 H-Score points and BMP-7 - 183.2 ± 9.7 H-Score respectively. It was found that the level of OPN expression in tumor tissue was directly correlated with the size of tumors (r = 0.47, p <0.05), the presence of metastases in regional lymph nodes (r = 0.52, p <0.05), Gleason gradation (r = 0.78, p <0.05) and preoperative PSA level in the serum of patients (r = 0.68, p <0.05). High levels of expression of this protein have been shown to be associated with a high risk of PCa progression by D'Amico et al. (1998). The level of ON in PCa cells directly correlated with the presence of metastatic lesions of regional lymph nodes and the sum of Gleason scores (r = 0.48 and r = 0.55, respectively) (p <0, 05). In patients with a low risk of PCa progression, the level of ON expression in tumor tissue was 1.43 times (p <0.05) lower compared with patients at high risk of tumor progression. It was found that the level of OPN expression in BC cells was 176.2 ± 12.3 H-Score points, ON - 184.5 ± 9.6 H-Score points Score, and BMP-7 - 156.4 ± 12.3 H-Score points in accordance. Analysis of the relationship between OPN and ON expression levels in tumor tissue of patients with breast cancer and the main clinical and pathological characteristics of patients revealed the existence of correlations with the presence of metastases in regional lymph nodes (r = 0.63; r = 0.45, p <0, 05, respectively), the degree of differentiation (r = -0.55; r = 0.58 p <0.05, respectively) and the molecular subtype of tumors (r = 0.49: r = 0.65, p <0.05, respectively).

No association was found between BMP-7 expression levels and the main clinical and pathological characteristics of patients with PCa and BC.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:616.71:577.17

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лук'янова Наталія Юріївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чехун Василь Федорович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор, акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Налєскіна Л.А., Лук'янова Н.Ю., Задворний Т.В., Кунська Л.М., Чехун В.Ф. Особливості архітектоніки колагенових структур у пухлинах хворих на рак молочної залози з різними проявами ремоделювання стромального компоненту // Онкологія 2021; 23(4): 195-200.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бучинська Любов Георгіївна
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Борікун Тетяна Вікторівна
(к. б. н.)

Гоголь Сергій Володимирович
(к. б. н., 14.01.07)

Задворний Тарас Володимирович
(к. б. н.)

Кунська Любов Миколаївна

Налєскіна Леся Анатоліївна
(д.мед.н., 14.01.07)

Яловенко Тетяна Миколаївна
(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

