Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Собченко Сергій Олександрович
2. Sobchenko Serhii Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.07

Назва наукової спеціальності: Онкологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Комунальне некомерційне підприємство "Київський міський клінічний онкологічний центр" виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

Код за ЄДРПОУ: 13697965

Місцезнаходження: вул. Верховинна, 69, м. Київ, 03115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.155.01

Повне найменування юридичної 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

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Клініко-патологічне та молекулярно-біологічне значення лактоферину при раку молочної залози
2. Clinical, pathological and molecular-biological significance of lactoferrin in breast cancer

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена актуальній проблемі онкології – дослідженню показників ЛФ в системі in vitro і ex vivo на клінічному матеріалі та обґрунтуванню його клініко-патологічного та молекулярно-біологічного значення при РМЗ. В експериментальній системі in vitro найбільші показники експресії ЛФ детектовано у клітинах високого ступеня злоякісності ліній MDA-MB-231 та MDA-MB-468 (285,0±2,1 і 251,0±2,3 балів відповідно), порівняно з такими у клітинах низького ступеня злоякісності ліній T47D та MCF-7 (92,0±1,9 та 70,0±1,6 балів відповідно). Ex vivo на клінічному матеріалі високий рівень сироваткового ЛФ ідентифіковано у жінок похилого віку, що знаходились у стані менопаузи, з інфільтративним протоковим РМЗ ($r = 0,49$; $p<0,05$), низького ступеня диференціювання ($r = -0,54$; $p<0,05$) та базального молекулярного підтипу ($r = -0,61$; $p<0,05$). Найбільшу кількість ЛФ-позитивних пухлин зафіксовано при інфільтративному протоковому РМЗ (91,1 %), у новоутвореннях низького ступеня диференціювання (90,3 %) та у пухлинах базального

молекулярного підтипу (97,1% випадків) (p<0,05). Встановлено зв'язок між вмістом ЛФ у сироватці крові та його експресією в пухлинних клітинах з такими молекулярно-біологічними характеристиками РМЗ як статус експресії РЕ і РП (r = -0,53 та r= -0,61 відповідно) та проліферативна активність клітин(r =0,57 та r =0,49 відповідно). Доведено, що показники експресії циркулюючої та пухлинної мікроРНК-214 корелюють з віком та станом репродуктивної функції хворих(p<0,05), а також гістологічним типом (p<0,05), ступенем диференціювання та молекулярним підтипом пухлин (p<0,05). Загальна 5-річна виживаність хворих на РМЗ є достовірно меншою за наявності експресії ЛФ, відсутності експресії РЕ і РП та високому проліферативному потенціалі пухлинних клітин. Обґрунтовано можливість використання показників ЛФ у сироватці крові та пухлинних клітинах для поглибленої характеристики пухлинного процесу та прогнозування агресивності перебігу РМЗ.

2. Thesis is devoted to the actual problem of oncology - the study of LF in vitro system and ex vivo on clinical material and substantiation of its clinical-pathological and molecular-biological significance in breast cancer. In the in vitro experimental system, the highest expression rates of LF were detected in cells with a high degree of malignancy of the lines MDA-MB-231 and MDA-MB-468 (285.0 ± 2.1 and 251.0 ± 2.3 points, respectively), compared with the low degree of malignancy cells T47D and MCF-7 (92.0 ± 1.9 and 70.0 ± 1.6, respectively). Ex vivo on clinical material, a high level of serum LF was identified in elderly women who were in menopause, with infiltrative ductal breast cancer (r = 0.49; p <0.05), a low degree of differentiation (r = -0.54; p <0.05) and basal molecular subtype (r = -0.61; p <0.05). The largest number of LF-positive tumors was recorded in infiltrative ductal breast cancer (91.1%), in tumors of low degree of differentiation (90.3%) and in tumors of the basal molecular subtype (97.1% of cases) (p <0.05). A connection was found between the content of LF in serum and its expression in tumor cells with such molecular and biological characteristics of breast cancer as the expression status of PE and RP (r = -0.53 and r = -0.61, respectively) and proliferative activity of cells (r = 0.57 and r = 0.49, respectively). It is proved that the expression of circulating and tumor miRNA-214 correlates with age and state of reproductive function of patients (p <0.05), as well as histological type (p <0.05), the degree of differentiation and molecular subtype of tumors (p <0, 05). The overall 5-year survival of patients with breast cancer is significantly lower in the presence of LF expression, no expression of PE and RP and high proliferative potential of tumor cells. The possibility of using LF indicators in blood serum and tumor cells was grounded for in-depth characterization of the tumor process and prediction of the aggressiveness of the breast cancer.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чехун Василь Федорович

2. Chekhun Vasyl Fedorovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордійчук Прокіп Іванович

2. Gordiychuk Prokip Ivanovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Олександр Олександрович

2. Lytvynenko Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коноваленко Володимир Федорович
2. Konovalenko Volodymyr Fedorovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Чехун Василь Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Бучинська Любов Георгіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Баланчук І.С.