Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Брєєва Ольга Володимирівна
2. Brieieva Olga V.

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: 11-11-2020

Спеціальність за освітою: Мікробіологія та вірусологія

Місце роботи здобувача: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Тема дисертації:

1. Нестабільність геному у лімфоцитах периферичної крові та клітинах карцином ендометрію хворих з сімейною історією раку

2. Genome instability in peripheral blood lymphocytes and endometrial carcinoma cells of patients with a family history of cancer

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню параметрів нестабільності геному у хворих на рак ендометрія (РЕ) на підставі виявлення характерних молекулярно-генетичних особливостей в лімфоцитах периферичної крові (ЛПК) і пухлинних клітинах та пошуку їх взаємозв'язку з обтяженістю сімейного анамнезу хворих на онкопатологію з урахуванням клініко-морфологічних характеристик пацієнток. Вперше встановлено, що ЛПК хворих РЕ притаманна підвищена нестабільність геному, яка характеризується високим рівнем спонтанних ушкоджень ДНК, збільшеною чутливістю до дії блеоміцину і 4-гідроксиестрадіолу (4OHE2), а також зниженою ефективністю репарації індукованих пошкоджень ДНК у порівнянні з ЛПК здорових донорів. У пухлинних клітинах хворих РЕ з сімейною історією раку вперше виявлено більш високий рівень

спонтанних ушкоджень ДНК, ніж у клітинах спорадичних новоутворень ендометрію. Показано, що наявність сімейної історії раку у хворих РЕ асоціюється з більш вираженим зниженням ефективності репарації пошкоджень ДНК в ЛПК, індукованих блеоміцином і 4OHE2, у порівнянні з хворими зі спорадичними новоутвореннями. Визначено, що частота виявлення MMR-дефіцитних пухлин та пухлин з високою експресією білка c-Myc переважала в групі пацієнток із сімейною історією раку у порівнянні з групою хворих зі спорадичними новоутвореннями. Між ефективністю репарації блеоміцин-індукованих пошкоджень ДНК в ЛПК хворих РЕ і експресією білка MSH2 в карцинома виявлена кореляція (r=0,61; p=0,03), що свідчить про можливу перспективу використання ЛПК як позапухлинних маркерів, особливості репарації в яких відображають стан систем репарації в пухлинних клітинах. Виявлено підвищену копійність та експресію онкогенів Her-2/neu і c-MYC у пухлинах ендометрію с низьким ступенем диференціювання і глибокою інвазією у міометрій, що дозволяє розглядати їх як потенційні маркери, які можуть бути використані для виявлення категорії хворих РЕ з агресивним перебігом захворювання.

2. The dissertation is devoted to the study of the genome instability parameters in endometrial cancer (EC) patients on the basis of identifying specific molecular genetic changes in peripheral blood lymphocytes (PBL) and tumor cells and finding their relationship with the family history of cancer and clinical characteristics of patients. For the first time, it was found that PBL of EC patients is characterized by increased genome instability in terms of high level of baseline DNA damage, increased sensitivity to bleomycin and 4-hydroxyestradiol and reduced DNA repair efficiency of induced DNA damage compared to lymphocytes of healthy donors. For the first time, higher levels of baseline DNA damage were detected in tumor cells of EC patients with a family history of cancer than in cells of sporadic endometrial tumors. It is shown that the presence of a family history of cancer in EC patients is associated with a more pronounced decrease in repair efficiency of DNA damage in PBL induced by bleomycin and 4-hydroxyestradiol, compared to patients with sporadic tumors. It was determined that the frequency of detection of MMR-deficient tumors and tumors with high expression of c-Myc protein was higher in the group of EC patients with a family history of cancer compared with the group of patients with sporadic tumors. A correlation (r=0.61; p=0.03) was found between the efficiency of repair of bleomycin-induced DNA damage in the PBL of EC patients and the expression of MSH2 protein in carcinoma, which indicates the possible prospects of using PBL as extra tumor markers that reflect the state of repair systems in tumor cells. In endometrial tumors with a low degree of differentiation and deep invasion of the myometrium amplification and high expression of oncogenes Her-2/neu and c-MYC were found, which allows to consider them as potential markers that can be used to identify categories of EC patients with aggressive disease.

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. Бучинська Любов Георгіївна
2. Buchynska Lubov Georgiivna

Кваліфікація: д. б. 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. Абраменко Ірина Вікторівна
2. Abramenko Iryna Viktorivna

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скачкова Оксана Володимирівна
2. Skachkova Oksana V

Кваліфікація: к. б. 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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шлапацька Лариса Миколаївна
2. Shlapatska Larysa M.

Кваліфікація: к. б. 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	Чехун Василь Федорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.