Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101607

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клімук Богдана Тарасівна
2. Klimuk Bogdana T.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-04-2021

Спеціальність за освітою: Промислова біотехнологія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.562.02

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, буд. 53, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.23

Тема дисертації:

1. Характеристика мутаційного статусу гена Her-2/neu в клітинах раку молочної залози.

2. Characterization of the mutational status of the Her-2/neu gene in breast cancer cells.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності визначення статусу гена Her-2/neu у пацієнток, хворих на рак молочної залози, шляхом використання флуоресцентної гібридизації in situ (FISH) в поєднанні з імуногістохімічними (ІГХ) та молекулярно-генетичними даними. При оцінюванні методом FISH зразків тканин жінок хворих на РМЗ, відповідно до рекомендацій керівництв ASCO/CAP від 2007, 2013 та 2018 років, відсоток випадків без ампліфікації гена Her-2/neu був найнижчим за використання рекомендацій від 2007 року. Показано, що найбільше випадків з позитивним мутаційним статусом гена Her-2/neu виявляли при застосуванні рекомендацій ASCO/CAP 2013 року. Значна кількість випадків із сумнівним результатом щодо мутаційного статусу гена Her-2/neu спостерігалася за використання ASCO/CAP 2018 року. Продемонстровано важливість додаткових FISH та ІГХ тестувань зразків в цих випадках для отримання остаточного мутаційного статусу гена Her-2/neu. Визначена чутливість та специфічність досліджень FISH та

ІГХ для встановлення статусу Her-2/neu на зразках тканин РМЗ відповідно до рекомендацій керівництв ASCO/CAP 2007, 2013 та 2018 років. Встановлено поліморфний варіант гена rs 3803662 TOX3, наявність якого потенційно пов'язано із мутаційним статусом гена Her-2/neu при РМЗ. Випадки із співвідношенням (Her-2/neu)/CEP17 менше 2 при кількості копій гена Her-2/neu на клітину більше або рівним 6 в умовах недоступності гістологічного матеріалу РМЗ для додаткового ІГХ дослідження, як це вимагають рекомендації керівництв ASCO/CAP 2018 року, запропоновано розцінювати як позитивні за ампліфікаційним статусом досліджуваного гена.

2. The dissertation was devoted for increasing the efficiency of determining the status of the Her-2/neu for patients with breast cancer by using fluorescent hybridization in situ (FISH), in combination with immunohistochemical (IHC) and molecular genetic data. When FISH evaluated tissue samples from women with breast cancer, according to the recommendations of the ASCO/CAP guidelines from 2007, 2013 and 2018, the percentage of cases without amplification of the Her-2/neu was the lowest using the recommendations from 2007. It has been shown that most cases with a positive mutation status of the Her-2/neu were detected using the 2013 ASCO/CAP recommendations. A significant number of cases with questionable results regarding the mutational status of the Her-2/neu were observed with the use of ASCO/CAP in 2018. The importance of additional work on case samples with questionable results to obtain a definitive determination of the mutational status of the Her-2/neu has been demonstrated. Sensitivity and specificity of FISH and IHC studies on breast tissue samples were determined in accordance with the recommendations of the ASCO/CAP guidelines 2007, 2013 and 2018. Polymorphic variants of the LSP1, TOX3 and FGFR2 have been identified, the presence of which potentially affects the mutation status of the Her-2/neu in breast cancer. Cases with the ratio (Her-2/neu)/CEP17 < 2 at the number of copies of the Her-2/neu per cell ≥ 6 in the conditions of unavailability of histological material of breast cancer for additional IHC study, as required by the guidelines of ASCO/CAP 2018 regarded as positive for the amplification status of the studied gene.

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. Дуган Олексій Мартем'янович

2. Duhan Oleksii Martemianovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.15

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. Мішаріна Жанна Анатоліївна
2. Misharina Zhanna Anatoliivna

Кваліфікація: к.мед.н., 03.00.15

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. Телегєєв Генадій Дмитрович
2. Telehieiev Henadii Dmytrovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пілінська Марія Андріївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пілінська Марія Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.