Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003637

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левчук Наталія Іванівна
2. Levchuk Natalya Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.14

Назва наукової спеціальності: Ендокринологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження: 04114, Київ-114, вул. Вишгородська, 69

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.558.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження: 04114, Київ-114, вул. Вишгородська, 69

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Тема дисертації:

1. Вплив паклітакселю на апоптозні і метаболічні процеси в пухлинах надниркових залоз людини

2. Effect of paclitaxel on apoptotic and metabolic processes in tumors of the human adrenal cortex

Реферат/анотація:

1. О'бєкт дослідження: апоптозні і метаболічні процеси в надниркових залозах. Мета дослідження: вивчити вплив паклітакселю на механізми, що забезпечують регуляцію та реалізацію апоптозу клітин, а також на основні метаболічні і функціональні процеси в позапухлинній та пухлинній тканині кори надниркових залоз людини. Методи дослідження і апаратура: молекулярно-біологічні, біохімічні і статистичні методи аналізу; центрифуга "РС-6", лічильник LS 5000TA, спектрофлуориметр MPF - 4, центрифуга "Micro 22R", спектрофотометр СФ-46. Теоретичні та практичні результати: виявлена залежність інтенсивності апоптозу в позапухлинній і пухлинній тканині надниркових залоз від гормонального фону організму, а також з'ясовані механізми впливу паклітакселю на апоптозні і метаболічні процеси в тканині гормонально неактивних пухлин. Отримані результати дають уявлення про механізми дії паклітакселю в тканині пухлин надниркових залоз людини. Дані про вплив паклітакселю можуть стати підґрунтям для розробки нових підходів при лікуванні гормонально неактивних пухлин надниркових залоз людини та злоякісних пухлин, які можуть з

них утворюватись шляхом малігнізації. Новизна: досліджено вплив паклітакселю на апоптозні і метаболічні процеси в позапухлинній тканині та тканинах пухлин надниркових залоз людини in vitro. Встановлено, що індуковане паклітакселем підвищення інтенсивності термінальної стадії апоптозу - фрагментації ДНК в тканині гормонально неактивних пухлин кори надниркових залоз людини пов'язане з активацією мітохондріального шляху розвитку апоптозних процесів (збільшення експресії Bax, активації каспази-3, розщепленням PARP) та може опосередковуватись через p38MAPK-залежний сигнальний каскад. Показано, що паклітаксель у зазначених тканинах пригнічує метаболічні процеси, зокрема, стероїдогенез та синтез білків. Ступінь впровадження: дані щодо ефектів паклітакселю на апоптозні і метаболічні процеси в тканині гормонально неактивних пухлин дають підстави рекомендувати проведення доклінічних випробувань. Галузь використання: ендокринологія, онкологія.

2. Object of research: apoptotic and metabolic processes in the adrenal glands. Aim of study: to study the effect of paclitaxel on mechanisms that provide regulation and realization of apoptosis, as well as the main metabolic and functional processes in extratumoral and tumor tissues of human adrenal cortex. Methods of investigation and equipment: molecular-biological, biochemical and statistical methods; centrifuge "PC-6", counter LS 5000TA, spectrofluorymeter MRF - 4, centrifuge "Micro 22R", spectrophotometer-46. Theoretical and practical results: dependence of the intensity of apoptosis in extratumoral and tumor tissue of adrenal glands on the hormonal background of the organism was shown and mechanisms of paclitaxel action on apoptotic and metabolic processes in the tissue of hormonally inactive tumors were elucidated. The results provide insight on the mechanisms of paclitaxel action in the tumor tissue of human adrenal gland. Data on the effect of paclitaxel can be a basis for developing new approaches in the treatment of hormonally inactive adrenal tumors and human malignant tumors that can be originated from them by transformation. Novelty: the influence of paclitaxel on apoptosis and metabolism in extratumoral tissue and tissues of human adrenal tumors in vitro was shown. It was found that paclitaxel induced increase of intensity of the terminal stages of apoptosis - DNA fragmentation in tissue hormonally inactive adrenal tumors associated with activation of mitochondrial and postmitochondrial apoptotic processes (increased expression of Bax, activation of caspase-3, cleavage of its substrate - PARP), and mediated through p38MAPK-dependent signaling cascade. It was also shown that paclitaxel in these tissues inhibited metabolic processes, including steroidogenesis and protein synthesis. Degree of implementation: data on the effects of paclitaxel on apoptotic and metabolic processes in the tissue of hormonally inactive tumors enable us to recommend a pre-clinical tests. Field of use: endocrinology, oncology.

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. Пушкарьов Володимир Михайлович

2. Pushkarev Volodymyr Mykhailovych

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.14

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. Хомінська Зінаїда Борисівна

2. Хомінська Зінаїда Борисівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.14

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. Сидоренко Світлана Павлівна

2. Сидоренко Світлана Павлівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Тронько Микола Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тронько Микола Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.