Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пушкарьов Віктор Володимирович
2. Pushkarov Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.14

Назва наукової спеціальності: Ендокринологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.070402

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. Регуляція механізмів клітинного циклу при анапластичній карциномі щитоподібної залози за дії таксанів

2. Taxanes effect upon cell cycle regulation in anaplastic thyroid carcinoma

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: анапластична карцинома щитоподібної залози (ЩЗ). Мета дослідження: дослідити вплив таксанів на регуляторні механізми клітинного циклу клітин деяких ліній анапластичної карциноми ЩЗ. Встановити зв'язок між зупинкою клітинного циклу таксанами та індукованим ними апоптозом. Методи дослідження і апаратура: біохімічні, молекулярно-біологічні, статистичні методи аналізу; проточний цитометр FACSCalibur, центрифуга "Mikro 22R", спектрофотометр "Nanodrop", гамма-випромінювач "Pony". Теоретичні та практичні результати: з'ясовані механізми впливу паклітакселю на регуляторні та апоптозні фактори клітинного циклу анапластичної карциноми ЩЗ. Досліджено взаємодію між паклітакселем та іонізуючою радіацією щодо регуляторних та апоптозних факторів клітинного циклу анапластичної карциноми ЩЗ. Отримані дані дають уявлення про механізм дії паклітакселю в пухлинних клітинах. Дані про вплив паклітакселю можуть стати підгрунтям для розробки нових підходів до лікування пухлин ЩЗ. Новизна: показано, що в збагаченому інкубаційному середовищі цитотоксичність паклітакселю зростає. Вперше

встановлено, що активація паклітакселем циклін-залежних кіназ є ключовою ланкою, яка пов'язує зупинку паклітакселем клітинного циклу з індукованим ним апоптозом в клітинах анапластичної карциноми ЩЗ. Встановлено, що в процесі ініційованого паклітакселем апоптозу беруть участь протеїнкінази mTOR та GSK-3beta. Показано, що пригнічення сигнального каскаду Ras/PI3K/Akt в клітинах анапластичної карциноми ЩЗ призводить до посилення токсичності таксанів. Ступінь впровадження: комбінована дія паклітакселю та специфічного інгібітору циклін-залежних кіназ росковітину є перспективною стратегією для подальших доклінічних випробувань. Галузь використання: ендокринологія.

2. Object of research: anaplastic thyroid carcinoma. Aim of study: to study taxanes effect upon cell cycle regulatory mechanisms in certain anaplastic thyroid carcinoma cell lines. To establish a link between taxanes-induced cell cycle arrest and taxanes-induced apoptosis. Methods of study and equipment: biochemical, molecular-biological, statistical analysis methods; flow cytometer FACSCalibur, centrifuge "Mikro 22R", spectrophotometer "Nanodrop", gamma-irradiation device "Pony". Theoretical and practical results: mechanisms of paclitaxel effect upon cell cycle regulatory and apoptotic factors in anaplastic thyroid carcinoma were ascertained. Paclitaxel and ionizing radiation interaction towards cell cycle apoptotic and regulatory factors in anaplastic thyroid carcinoma was studied. Data acquired provides the picture of paclitaxel mechanism of action in tumor cells. Paclitaxel effect data may serve as basis for research of new approaches in thyroid tumors treatment. Novelty: paclitaxel cytotoxicity was shown to increase in enriched medium. It was established for the first time that activation of cyclin-dependent kinases is a key link between paclitaxel-induced cell cycle arrest and paclitaxel-induced apoptosis in anaplastic thyroid carcinoma cells. It was found that in the process of paclitaxel-initiated apoptosis proteinkinases mTOR and GSK-3beta are involved. It was shown that Ras/PI3K/Akt signalling cascade inhibition leads to taxanes toxicity potentiation in anaplastic thyroid carcinoma cells. Degree of implementation: Combined effect of paclitaxel and cyclin-dependant kinases specific inhibitor roscovitine proves to be a promising strategy for further preclinical trials. Field of use: endocrinology.

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. Ковзун Олена Ігорівна

2. Kovzun Olena Igorivna

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. Бондаренко Людмила Олександрівна
2. Бондаренко Людмила Олександрівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черенько Сергій Макарович
2. Черенько Сергій Макарович

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

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.