Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хоменко Анна Вікторівна
2. Khomenko Anna Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010205

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, 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 біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Метаболізм та регуляторна роль вітаміну D3 за глюкокортикоїд-індукованого остеопорозу
2. Metabolism and regulatory role of vitamin D3 in glucocorticoid-induced osteoporosis

Реферат:

1. Об'єкт: метаболізм вітаміну D3 та його функції за дії глюкокортикоїду - преднізолону. Мета: з'ясувати особливості метаболізму вітаміну D3 та прояву його функціональної активності за тривалої дії глюкокортикоїдного препарату - преднізолону й експериментально обґрунтувати шляхи корекції виявлених порушень. Методи: біохімічні (спектрофотометрія, хроматографія, радіоізотопний аналіз та ін.), імунохімічні (ELISA, Вестерн-блот аналіз), гісто- й цитохімічні методи, методи світлової мікроскопії та протокової цитофлуориметрії, методи математичної статистики. Встановлено, що зниження вмісту 25OHD3 у сироватці крові за дії преднізолону обумовлене пригніченням активності вітамін D3 25-гідроксилази та зниженням експресії її CYP27A1 та CYP2R1 ізоформ. Преднізолон-індуковані порушення метаболізму холекальциферолу у гепатоцитах залежні від посиленого генерування АФК, деструктивних змін клітин, зменшення співвідношення протеїнів Bax/Bcl-2 та зростання частки загиблих клітин. Введення преднізолону супроводжується розвитком гіпокальціємії, гіпофосфатемії, зростанням активності ЛФ і її ізоензимів у

сироватці крові та зменшенням вмісту мінеральних компонентів кісткової тканини. Сумісне введення вітаміну D3 з вітаміном Е є найбільш оптимальним для активації вітамін D3 25-гідроксилази гепатоцитів, підвищення рівня 25OHD3 та нормалізації мінерального обміну в організмі за глюкокортикоїд-індукованого остеопорозу.

2. Object: vitamin D3 metabolism and its functions at action glucocorticoid - prednisolone. Aim: to clarify the features of the vitamin D3 metabolism and manifestations its functional activity with prolonged exposure to glucocorticoid drugs - prednisolone and experimentally justify the ways of correcting disturbance. Methods: biochemical (spectrophotometry, chromatography, radioisotope analysis and so forth), immunological (ELISA, Western blot analysis), histological and cytochemical methods, methods of light microscopy and flow cytometry, methods of mathematical statistics. It was proved that decrease in blood serum 25OHD3 was due to alteration of vitamin D3 metabolism in hepatocytes, namely inhibition of vitamin D3 25-hydroxylase activity and reduced expression of CYP27A1 and CYP2R isoforms. Prednisolone-evoked abnormalities of cholecalciferol metabolism in liver can be linked to intensification of ROS generation, destructive changes in cells, lowered ratio of proteins Bax/Bcl-2 and an increase in the amount of dead hepatic cells. Prednisolone administration was proven to be accompanied by the development of hypocalcemia, hypophosphatemia, increased activity of ALP and its isoenzymes in serum and decreased content of mineral components in bone tissue. Combined administration of vitamin D3 with vitamin E was shown to be most optimal for activation of vitamin D3 25-hydroxylase in hepatocytes, that led to an increase in 25OHD3 level and normalization of mineral metabolism in glucocorticoid-induced osteoporosis.

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. Великий Микола Миколайович

2. Velyky Mykola Mykolajovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Кучменко Олена Борисівна
2. Кучменко Олена Борисівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.32

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. Комісаренко Юлія Ігорівна
2. Комісаренко Юлія Ігорівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Костерін Сергій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Костерін Сергій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.