Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцева Ольга Володимирівна
2. Zaitseva Olga Volodymyrivna

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: 28-11-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010110

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601 Київ, вул. Леонтовича 9

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 26.240.01

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 НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601 Київ, вул. Леонтовича 9

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.03

Тема дисертації:

1. Особливості розвитку і корегування оксидативно-нітрозативного стресу за експериментального остеопорозу

2. The features of oxidative-nitrosative stress development and their correction at experimental osteoporosis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процеси розвитку оксидативно-нітрозативного стресу, стан мінерального обміну та кісткової тканини за умов аліментарного остеопорозу та посиленої продукції нітроген (II) оксиду, індукованої вакциною БЦЖ. Мета: з'ясувати ступінь розвитку окисних процесів, стан мінерального обміну і структурно-функціональної організації кісткової тканини за умов аліментарного остеопорозу у щурів, викликаного недостатнім забезпеченням вітаміном D3 та вплив вакцини БЦЖ, як індуктора посиленої ендогенної продукції NO, на перебіг виявлених порушень. Методи: біохімічні (спектрофотометрія, хроматографія, радіоізотопний аналіз та ін.), фізико-хімічні (рентгенографія, ЕПР-спектроскопія), остеометричні, імунохімічні (ELISA), методи світлової мікроскопії та протокової цитофлуориметрії, статистичні методи. Показано, що недостатнє забезпечення організму вітаміном D3 призводить до значних порушень у структурі скелету щурів та розвитку аліментарної форми остеопорозу. Разом з цим посилюються процеси окисної

модифікації протеїнів, пероксидного окиснення ліпідів та послаблюється антиоксидантний захист організму. Виявлено суттєві порушення у мінеральному обміні та структурі позаклітинного матриксу, зокрема спостерігали зниження стабільності мінерального та органічного компонентів кісткової тканини за аліментарного остеопорозу. З'ясовано, що введення вакцини БЦЖ суттєво активує ендогенний синтез нітроген оксиду, однак не впливає на окисні процеси в організмі щурів, які реалізуються за аліментарного остеопорозу. Додаткове введення вакцини БЦЖ щурам з аліментарним остеопорозом призводить до стабілізації колагену кісткової тканини, утримання у ній мінеральних компонентів та зниження активності процесів резорбції. Отримані результати свідчать про можливість часткового корегування вакциною БЦЖ процесів у кістковій тканині, які реалізуються за аліментарного вітамін-D3 дефіцитного остеопорозу

2. Object: processes of oxidative-nitrosative stress, the state of mineral metabolism and bone tissue at alimentary osteoporosis and enhanced nitric (II) oxide production induced by BCG vaccine injection. Aim: to determine the level of oxidative processes development, mineral metabolism and bone tissue condition at alimentary osteoporosis in rats caused by vitamin D3 deficiency and effect of BCG vaccine as inductor of enhanced NO endogenous production on the course of detected disturbances. Methods: biochemical (spectrophotometry, chromatography, radioisotope analysis and so forth), physico-chemical (X-ray, EPR spectroscopy), osteometric, immunological (ELISA, Western blot analysis), methods of light microscopy and flow cytometry, statistical methods. It was shown that vitamin D3 insufficiency leads to significant disturbances in the skeletal structure of the rats and the development of alimentary osteoporosis. At the same time alimentary osteoporosis accompanied with the increasing of protein oxidative modifications, lipid peroxidation and reducing of antioxidant defense. Disturbances in the mineral metabolism and structure of the extracellular matrix in particular the decreasing of mineral and organic components stability in bone tissue at alimentary osteoporosis were also defined. BCG vaccine caused the significant activation of the endogenous nitric oxide synthesis but didn't affect the redox processes which take place in rats with alimentary osteoporosis. Additional BCG vaccine injection led to the collagen stabilization, keeping mineral components in bone and decrease of resorption processes. Obtained results indicate a possibility of partial BCG correction some processes in bone tissue which take place at alimentary vitamin D3-deficient 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. Калачнюк Лілія Григорівна
2. Калачнюк Лілія Григорівна

Кваліфікація: д.б.н., 0.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

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.