

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001797

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полковенко Ольга Володимирівна

2. Polkovenko Olga Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-03-2007

Спеціальність за освітою: 8.070404

Місце роботи здобувача: Черкаський державний університет ім.Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: 18020, Україна, Черкаси, бульвар Шевченка, 81

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 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.23

Тема дисертації:

1. Особливості остеокластичної резорбції кісткової тканини при зниженні опорного навантаження
2. The peculiarities of the bone tissue osteoclastic re-sorption under the lowering of a support load

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню особливостей остеокластичної резорбції кісткової тканини у ссавців при модельованій гіпокінезії і мікрогравітації (американська космічна станція SLS-2 і біосупутник "БІОН-11"). З використанням методів гістології та морфометрії встановлено, що при гіпокінезії в губчастій кістці стегнових кісток білих щурів відбувається зменшення питомого об'єму кісткової тканини, реєструються деструктивні зміни внаслідок зростання кількості остеокластів та посилення їх функціональної активності, що найбільше виражено в проксимальних метафізах і епіфізах. Радіоавтографічні дослідження засвідчують, що при гіпокінезії остеокластогенез прискорюється. Електронно-мікроскопічні дослідження показали, що в умовах гіпокінезії в остеокластах спостерігаються ультраструктурні зміни, що підтверджують посилення їх функціональної активності. При мікрогравітації в популяції остеокластів з метафізів стегнових кісток білих щурів (SLS-2) і гребеню клубової кістки нелюдиноподібних мавп ("БІОН-11") виявлено

"гігантські" остеокласти з більшим ступенем розвитку зони специфічних функцій порівняно з типовими функціонально-активними остеокластами. Вивчено деякі морфологічні особливості взаємодії остеокластів з клітинами в зонах резорбції. Результати засвідчують, що при гіпокінезії і мікрогравітації остеокластам належить значна роль у втраті кісткової тканини в зонах адаптивного ремоделювання кісткових структур. При мікрогравітації процеси остеокластичної резорбції виражені сильніше, ніж при гіпокінезії.

2. The dissertation is dedicated to studying the peculiarities of the osteoclastic resorption of mammals' bone tissue under modeled hypokinesia and microgravity (American Space station SLS-2 and biosatellite "BION-11"). With the use of histological and morphometrical methods we established that under hypokinesia the spongy bone of white rats' femora shows destructive changes in the bone tissue as a result of an increase of the osteoclasts' number and intensification of their functional activity. This is mostly expressed in the proximal metaphyses and epiphyses. In the researches employing ³H-thymidine - labeling dynamics of the osteoclast nuclei we established that under hypokinesia there occurs an enhancement of osteoclastogenesis by way of confluence and attachment of precursor mononuclear cells. Our electron-microscopic researches showed that under hypokinesia conditions the ultrastructural changes in osteoclasts take place which confirm intensification of their functional activity. In the osteoclasts' population of proximal metaphyses from rats' (SLS-2) femoral bones and of the iliac crest of non-human monkeys ("BION-11") under the microgravity we revealed the "giant" osteoclasts showing a higher level of development of the zone of specific functions compared to typical osteoclasts. Some morphological peculiarities of the osteoclasts' interactions with cells in the resorptive zones were studied. As a result we established, that under the hypokinesia and microgravity the osteoclasts play a significant role in the bone tissue loss in zones of bone structures' adaptive remodeling. Under microgravity an increase of the osteoclasts' functional activity is more expressed than under hypokinesia.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Родіонова Наталія Василівна

2. Rodionova Natalia Vasylivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Ільєнко Микола Микитович

2. Ільєнко Микола Микитович

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.09

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. Новак Віталій Петрович

2. Новак Віталій Петрович

Кваліфікація: д.б.н., 16.00.02

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**

Мірошніченко Микола Степанович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мірошніченко Микола Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.