Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005631

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заморська Тетяна Михайлівна

2. Zamors'ka Tetyana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

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 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, 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 фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.01

Тема дисертації:

1. Дослідження впливу екзогенного мелатоніну та зміненого парціального тиску кисню на показники ремоделювання кісткової тканини.

2. The research of the exogenous melatonin and altered partial pressure of oxygen influence on indices of bone tissue remodeling

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню особливостей регуляції фізіологічного ремоделювання кісткової тканини в умовах впливу екзогенного мелатоніну та зміненого парціального тиску кисню. Встановлено, що пероральне введення екзогенного мелатоніну (1 мг/кг маси тіла) у періоді мінімуму його добового синтезу в організмі активує процеси фізіологічного ремоделювання кісткової тканини у молодих щурів. У дорослих щурів екзогенний мелатонін не викликає значних зрушень показників перебудови кісткової тканини. Зазначимо, що дозована нормобарична гіпоксія саногенного рівня активує клітинні елементи кісткової тканини, які відповідають за процеси ремоделювання. Визначено, що максимальний стимулюючий ефект було досягнуто за умов впливу переривчастої нормобаричної гіпоксії при співвідношенні режимів гіпооксигенації-реоксигенації 1:3. Отримані значення показників ремоделювання кісткової тканини у щурів

різного віку свідчать про те, що дихання повітрям з підвищеним вмістом кисню (40% O2) по 1 годині щоденно не викликає істотних змін досліджених показників. Перебування молодих щурів в умовах високої концентрації кисню (90% O2) протягом 14-ти одногодинних щоденних сеансів супроводжувалося статистично вірогідними змінами досліджуваних показників, що свідчить про істотне розбалансування процесів формування та резорбції кісткової тканини.

2. Dissertation is devoted to the research of peculiarities physiological bone tissue remodeling regulation under exogenous melatonin and altered partial pressure of oxygen influence. The study has shown that oral introduction of exogenous melatonin at a dose of 1 mg/kg in a period of minimum of its daily synthesis in the organism enhances the physiological remodeling processes of young rats' bone tissue. Exogenous melatonin does not cause significant changes of reconstruction indices of adult rats' bone tissue, possibly due to a more stable regulation of remodeling processes. The results of the second experimental series allow us to focus on the fact that dosed normobaric hypoxia activates the cellular elements of bone tissue that are responsible for remodeling processes. This influence allows to keep the balance of the functional activity of osteoblasts and osteoclasts, without breaking the physiological equilibrium of remodeling processes of bone tissue. We consider that the higher stimulating effect was achieved when using the principle of intermittent normabaric hypoxia at a ratio regime of hypoxygenation-reoxygenation 1:3. The obtained values of indices of remodeling of different ages rats' bone tissue suggest that breathing air with a high oxygen content (40% O2) for 1 hour daily does not cause significant changes in the researched indices. This corresponds to the safe level of oxygen concentration in the gaseous medium that is prescribed in clinical medicine. Staying of young rats at higher concentrations of oxygen (90% O2) during 14 one-hour daily sessions was accompanied by probable changes in the researched indices, that indicates the substantial deregulation of processes of bone tissue formation and resorption. The obtained results may have not only theoretical values but also present some practical application in maintaining or activation of physiological regeneration of bone tissue, which tends to the development of osteopenia and osteoporosis in low physiological stress.

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. Березовський Вадим Якимович

2. Berezovs'kiy Vadim A.

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Макарчук Микола Юхимович
2. Макарчук Микола Юхимович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Магомедов Олександр Магомедович
2. Магомедов Олександр Магомедович

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	Кришталь Олег Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кришталь Олег Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

