Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002271

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаркуша Максим Анатолійович
2. Garkusha Maksym Anatoliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.21

Назва наукової спеціальності: Травматологія та ортопедія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-01-2021

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: 61022, Харків, проспект Науки, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.607.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження: 04114, м. Київ, вул. Вишгородська, 67

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41.05

Тема дисертації:

1. Діагностика та патогенетично обґрунтована корекція порушень структурно-функціонального стану кісткової тканини в жінок із закритими переломами кісток дистального відділу передпліччя

2. Diagnostic and pathogenetic reasonable correction of structural and functional state of bone tissue in women with closed fractures of the distal forearm

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: порушення структурно-функціонального стану кісткової тканини в жінок з закритими переломами кісток дистального відділу передпліччя. Мета: удосконалити діагностику та корекцію порушень структурно-функціонального стану кісткової тканини в жінок у постменопаузальному періоді з закритими переломами кісток дистального відділу передпліччя. Методи: клінічний, двохенергетична рентгенівська абсорбціометрія, комп'ютерна рентгеноостеоденситометрія з програмним забезпеченням "АРМ-Остеолог", рентгенівська абсорбціометрія з програмним забезпеченням "Експериментальні тварини", гістоморфометричний, статистичний. Уперше в Україні встановлено, що в жінок із закритими переломами кісток дистального відділу передпліччя внаслідок низькоенергетичної травми має місце системне порушення структурно-

функціонального стану кісткової тканини як на рівні периферичного, так і аксіального скелета. Свідченням цього є зниження інтегрального кортикального індексу інтактної кінцівки порівняно з референтними значеннями цього показника для української популяції: у віковій групі 30-39 років - на 23,0 %, 40-49 років - на 17,2 %, 50-59 - на 12,1 %, 60-69 - на 15,1 %, 70-79 - на 19,1 %, а також зниження мінеральної щільності кісткової тканини поперекового відділу хребта на 12,7 % та проксимального відділу стегнової кістки на 15 % порівняно з жінками відповідного віку без переломів в анамнезі. Уперше на моделі постменопаузального остеопорозу в оваріоектомованих щурів на підставі вивчення структурно-функціонального стану кісткової тканини за даними двохенергетичної рентгенівської абсорбціометрії визначено, що терапія комбінованим препаратом кальцію та вітаміну D3 в поєднанні з гідроксиапатитним комплексом забезпечує достовірно більший приріст мінеральної щільності кісткової тканини на рівні всього скелета в динаміці (17,85 %) порівняно з тваринами контрольної групи (-1,56%). Уперше на моделях метаепіфізарного та діафізарного переломів в оваріоектомованих щурів на підставі вивчення гістоморфометричних показників структурної організації регенерату встановлено, що застосування терапії комбінованим препаратом кальцію та вітаміну D3 у поєднанні з гідроксиапатитним комплексом призводить до формування повноцінного регенерату з більшим вмістом пластинчастої кісткової тканини як в губчастій (42,50 %), так і в компактній (27,86 %) кістковій тканині порівняно з тваринами контрольної групи (34,14 % та 10,03 % відповідно). Доповнено наукові дані про те, що застосування в лікуванні пацієнток із закритим переломом кісток дистального відділу передпліччя внаслідок низькоенергетичної травми комбінованого препарату кальцію та вітаміну D3 в поєднанні з гідроксиапатитним комплексом достовірно покращує структурно-функціональний стан кісткової тканини за даними інтегрального кортикального індексу на рівні ураженої кінцівки на 5,8 %. Розроблено алгоритм діагностики та корекції порушень структурно-функціонального стану кісткової тканини в жінок із закритим переломом кісток дистального відділу передпліччя, який дає змогу покращити діагностику, лікування і профілактику остеопорозу та його ускладнень. Розроблено і впроваджено в практику рекомендації з використання терапії із застосуванням комбінованого препарату кальцію та вітаміну D3 (2 таблетки на добу) в поєднанні з гідроксиапатитним комплексом (2 таблетки на добу) у жінок у постменопаузальному періоді з закритим переломом кісток дистального відділу передпліччя впродовж двох місяців після перелому. Результати дослідження впроваджено в клінічну практику травматологічної клініки КЗОЗ "Харківська міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги ім. проф. О.І. Мещанінова", КЗОЗ "Обласна клінічна лікарня - центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф" Харківської обласної Ради, відділу клінічної фізіології та патології опорно-рухового апарата й відділення вікових змін опорно-рухового апарата Державної установи "Інститут геронтології імені Д.Ф. Чеботарьова НАМН України", Науково-дослідного інституту травматології та ортопедії Донецького національного медичного університету імені М. Горького МОЗ України, Науково-дослідного інституту реабілітації інвалідів Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова МОЗ України, Міської клінічної лікарні швидкої медичної допомоги Вінницької міської Ради. Травматологія та ортопедія.

2. Object: violation of the structural and functional state of the bone tissue in women with closed fractures of the distal forearm. The aim: to improve the diagnosis and correction of violations of the structural and functional state of the bone in postmenopausal women with closed fractures of the distal forearm. Methods: clinical, dual energy X-ray absorptiometry, computer software roentgenosteodensitometry with software "ARM-osteology," X-ray absorptiometry with software "Experimental animals", histomorphometric and statistical. For the first time in Ukraine it was found that women with closed fractures of the distal forearm as a result of low energy trauma occurs systemic violation of the structural and functional state of the bone tissue at both the peripheral and axial skeleton. Evidence of this is the reduction of the integral cortical index of intact limb as compared with the reference values of this index for the Ukrainian population of women: in the age group 30-39 years - 23.0%, 40-49 years - 17.2%, 50-59 - 12.1 %, 60-69 - 15.1 %, 70-79 - 19.1 %, and a reduction of bone mineral density in the lumbar spine by 12.7 % and the proximal femur by 15 % as compared with age-matched women without previous fractures. For the first time with the use of postmenopausal osteoporosis model (ovarioectomy) in rats by studying the structural and functional state of the bone tissue according to dual-energy X-ray absorptiometry, it was

determined that treatment with a combination of calcium and vitamin D3 in supplement with hydroxyapatite complex provides a significantly greater increase in bone mineral density in dynamics on the level of total skeleton (17.85 %) compared with the control group (-1.56 %). For the first time using models metaepiphyseal and diaphyseal fractures in rats after ovariectomy by studying the structural organization of histomorphometric parameters of the regenerate has been found that treatment with composite medication of calcium and vitamin D3 in combination with the hydroxyapatite complex leads to the formation of full-fledged regenerate with high content of lamellar bone tissue in both cancellous (42.50 %) and compact (27.86 %) bone as compared with control animals group (34.14 % and 10.03 %, respectively). Scientific data have been supplemented: it was shown that the combined use of calcium and vitamin D3 in combination with hydroxyapatite complex for the treatment of patients with closed fractures of the distal forearm due to low-energy trauma significantly improves the structural and functional state of the bone tissue according to the integral cortical index at the level of the injured limb by 5.8 %. An algorithm for the diagnosis and correction of the structural and functional state of the bone tissue in women with closed fractures of the distal forearm bones, which allows you to improve the diagnosis, treatment and prevention of osteoporosis and its complications. Developed and put into practice recommendations on the use of a combined therapy with calcium and vitamin D3 (2 tablets per day) in combination with hydroxyapatite complex (two tablets per day) in postmenopausal women with a closed fracture of the distal forearm bone during 2 months after the fracture. Results of the study are introduced into the clinical practice of trauma clinic municipal health agency "Kharkiv City Clinical Hospital of Emergency Medical Care. prof. A.I. Meshchaninova", municipal health agency "Regional Clinical Hospital - Center for emergency medical care and disaster medicine" of the Kharkiv Regional Council, Department of Clinical Physiology and Pathology of the musculoskeletal system and the separation of age-related changes of the musculoskeletal system of the State Institution "Institute of Gerontology named D.F. Chebotarev of National Academy of Medical Sciences of Ukraine", the Research Institute of Traumatology and Orthopedics of Donetsk National Medical University named after M.Gorky Ministry of Health of Ukraine, Research Institute of Rehabilitation of Vinnitsa National Medical University named after N.I. Pirogov Ukrainian Ministry of Health, City Hospital ambulance Vinnytsia City Council. Traumatology and Orthopedics.

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. Поворознюк Владислав Володимирович
2. Povoroznyuk Vladyslav Volodymyrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21

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. Бець Григорій Вікторович
2. Бець Григорій Вікторович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21

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. Бруско Антон Тимофійович
2. Бруско Антон Тимофійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.02, 14.00.21

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. Сулима Вадим Станіславович
2. Сулима Вадим Станіславович

Кваліфікація: д.мед.н., 1.00.21

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 Корж Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корж Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.