Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004667

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юхимчук Олег Аркадійович
2. Yukhymchuk Oleg Arkadiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-10-2016

Спеціальність за освітою: 19.01

Місце роботи здобувача: Київська міська клінічна лікарня № 7

Код за ЄДРПОУ: 05494840

Місцезнаходження: 03179, м. Київ, вул. М. Котельникова, 95

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 26.606.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа Інститут травматології та ортопедії НАМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012007

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська,27, м. Київ, Київ, 01601, 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: ДУ "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012007

Місцезнаходження: 01601, Україна, м. Київ, вул. Бульварно-Кудрявська, 27

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

Тема дисертації:

1. Лікування переломів стегнової кістки з використанням імплантатів з цирконієво-титанового сплаву

2. Treatment of fractures of the femur using implants from zirconium-titanium alloy

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить новий підхід до розв'язання важливого питання травматології та ортопедії - поліпшення лікування переломів стегнової кістки на основі дослідження особливостей перебігу репаративного остеогенезу при застосуванні імплантатів з модулем пружності, що наближений до показників кісткової тканини. Було проведено аналіз результатів експериментальних досліджень на 36 статевозрілих кроликах. Створена біомеханічна модель перелому стегнової кістки. Тварини були розділені на 4 групи: 1 група - контрольна - оперативні втручання не проводилися; 2 група - тварини, у яких перелом стегнової кістки був фіксований інтрамедулярним стержнем з нержавіючої сталі 316L; 3 група - фіксований інтрамедулярним стержням зі сплаву ВТ-6; 4 група - з Zr-Ti-сплаву. При морфологіому дослідженні макропрепаратів виявлено, що перебіг репаративного остеогенезу, в цілому, не відрізняється в різних групах тварин, однак, існують відмінності в структурно-функціональному стані сформованих кісткових регенератів,

а саме - застосування Zr-Ti сплаву для остеосинтезу перелому наближає розмір кістково-мозкового шару стегнової кістки і середня кількість центральних судинних каналів в регенераті до показників нормальної кісткової тканини. Аналіз даних комп'ютерного моделювання показав, що найменші відмінності в характері розподілу напружено-деформованого стану стегнової кістки виявлено при використанні металофіксаторов з Zr-Ti сплаву - 37,2 МПа (54,74 МПа в нормі) в медіальній частині діафізу. Встановлено, що використання інтрамедулярних фіксаторів, виготовлених із сплавів 316L і ВТ-6 достовірно зменшує можливість пружних деформацій кістки, що може бути причиною утворення stress-shielding синдрому. У роботі науково обґрунтовано переваги використання імплантатів з модулем пружності, наближеним до модуля пружності кісткової тканини, що вирішую актуальну задачу щодо підвищення ефективності лікування переломів стегнової кістки.

2. The thesis contains a new approach to the important issue of Traumatology and Orthopedics - improved treatment of femur fractures in violation of reparative osteogenesis. Was the analysis of experimental results, namely - worked in performed surgery on 36 animals (rabbits) - analysis of the results of experimental studies, namely, it was performed. Created biomechanical model of fracture of the femur. The animals were divided into 4 groups: Group 1 - control - were not carried out surgery; Group 2 - animals in which femur fracture was fixed intramedullary rod of stainless steel 316L; Group 3 - animals in which the biomechanical femur fracture was fixed VT-6 alloy; Group 4 - animals in which femur fracture was fixed Zr-Ti-alloy. The follow - 90 days. Morphologic study macropreparations found that the flow of reparative osteogenesis, in general, no different in different groups of animals, however, there are differences in the structural and functional state of the formed bone regeneration - namely, the use of Zr-Ti alloy for osteosynthesis of fractures approximates the size of the bone marrow layer of the femur and the average number of central channels in vascular parameters to regenerate normal bone. Analysis of statistical processing of computer simulation data showed that the smallest differences in the nature of stress-strain behavior femur distribution identified using implants of Zr-Ti alloy - 37.2 MPa (54.74 MPa normal) in the medial part of the diaphysis. It was found that the use of intramedullary retainers made of alloy 316L and VT-6 significantly reduces the possibility of elastic deformation bone, which can cause the formation of bit shilding stress syndrome.

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. Калашніков Андрій Валерійович

2. Kalashnikov Andrii Valeriyovych

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. Герцен Генріх Іванович
2. Герцен Генріх Іванович

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. Майко В'ячеслав Михайлович
2. Майко В'ячеслав Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гайко Георгій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гайко Георгій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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