Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Ігор Володимирович
2. Shevchenko Igor Volodymyrovych

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: 13-05-2016

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024, Харківська обл., м. Харків, вул. Пушкінська, 80

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук 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 патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024, Харківська обл., м. Харків, вул. Пушкінська, 80

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. Модульне ендопротезування в лікуванні злоякісних пухлин дистального відділу стегнової кістки

2. Modular arthroplasty in the treatment of malignant tumors of the distal femur

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: хірургічне лікування хворих на злоякісні пухлинні ураження дистального відділу стегнової кістки із застосуванням модульного ендопротезування. Мета: підвищити ефективність хірургічного лікування хворих на злоякісні пухлини дистального відділу стегнової кістки шляхом обґрунтування та розробки методики заміщення післярезекційних кістково-суглобових дефектів модульними ендопротезами на підставі експериментальних та клінічних досліджень. Методи: клінічний, рентгенологічний, комп'ютерної та магнітно-резонансної томографії, патоморфологічний, математичне моделювання методом кінцевих елементів, статистичний. Уперше методом математичного моделювання проаналізовано напружено-деформований стан у системі "ендопротез - кістка" на прикладі ендопротеза дистального відділу стегнової кістки, що дозволило визначити найбільші величини напруження за умов осьового навантаження інтрамедулярної ніжки ендопротеза по всій її довжині з максимумами в її основі та на вузлі скріплення

модуля ендопротеза з ніжкою залежно від кута нахилу ніжки, її довжини та розмірів тіла ендопротеза. Оптимізована конструкція модульного ендопротеза дистального відділу стегнової кістки з підвищенням фіксаційних можливостей в системі "ендопротез - кістка" завдяки використанню додаткової екстракортикальної фіксації ніжки ендопротеза, конусної форми ніжки, безцементної фіксації за рахунок керамічного покриття. Уперше розроблена методика індивідуального модульного ендопротезування для заміщення дефекту дистального відділу стегнової кістки в пацієнтів зі злоякісними пухлинами із використанням додаткової накісткової фіксації ніжки ендопротеза. Обґрунтовані показання і протипоказання для виконання модульного індивідуального ендопротезування дистального відділу стегнової кістки та запропонована техніка проведення цього виду хірургічного втручання після видалення злоякісних пухлин кісток кінцівок, що сприяє одержанню позитивних онкологічних та функціональних ортопедичних результатів, зменшенню відсотку післяопераційних ускладнень та покращує віддалені результати лікування цієї категорії хворих. Досягнуто підвищення "терміну виживаності" модульних ендопротезів із покращеними конструктивними особливостями за рахунок комбінованої фіксації ніжки, модульності конструкції та використання шарнірного колінного блоку ендопротеза. Результати дослідження впроваджені в клінічну практику ДУ "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка НАМН України", КЗОЗ "Харківська обласна клінічна травматологічна лікарня", КЗОЗ "Обласна клінічна лікарня - центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф", КЗОЗ "Харківська міська багатопрофільна лікарня № 18", а також у навчальний процес кафедри травматології та ортопедії Харківського національного медичного університету МОЗ України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: a surgery treatment of patients with malignant tumors of the distal femur with use of modular replacement. Purpose: to improve the efficiency of surgical treatment of patients with malignant tumors of the distal femur by founding and developing methods for replacement of postresection osteoarticular defects with modular endoprostheses based on experimental and clinical studies. Methods: clinical, roentgenological, computer and magnetic resonance tomography, pathomorphologic, mathematical modeling using finite element method, statistical. For the first time using the method of mathematical modeling a stress-strain state of the system "prosthesis - bone" was analyzed by the example of the endoprosthesis of the distal femur. It allowed to determine the highest values of the stress under axial load to intramedullary prosthesis stem along its entire length with maxima on its base and attachment point of prosthesis module with the stem depending on the stem inclination angle, its length and size of the prosthesis body. The design of the modular implant of the distal femur has been optimized. The fixation possibilities in the system "prosthesis - bone" were increased by the use of additional extracortical fixation of prosthesis stem, conical form of stem, cementless fixation by the ceramic coating. First the method of individual modular replacement for the postresection distal femur defects which involves using additional extracortical fixation of prosthesis stem was developed for patients with malignant tumors. Indications and contraindications for individual modular replacement of the distal femur were identified. Technique of this kind of surgery after the removal of the malignant bone tumors of extremities has been proposed. This helps to obtaining positive oncologic and functional orthopedic outcomes, decrease of percent postoperative complications and improves long-term outcomes of these patients. Increasing the "survival time" of modular prostheses with improved design features achieved by a combined fixing of prosthesis stem, modularity and the use of a hinged knee prosthesis unit. Results of the study are introduced into clinical practice in SI "Sytenko Institute of Spine and Joints Pathology NAMS of Ukraine", MHA "Kharkiv Regional Clinical Trauma Hospital", MHA "Regional Clinical Hospital - Center for emergency medical care and disaster medicine", MHA "Kharkiv City Hospital № 18", as well as in the educational process of the Department of Traumatology and Orthopedics of Kharkiv National Medical University Ministry of Health of Ukraine. Traumatology and Orthopaedics.

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. Вирва Олег Євгенович

2. Vyrva Oleg Yevgenovych

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. Істомін Андрій Георгійович

2. Істомін Андрій Георгійович

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. Полулях Михайло Васильович

2. Полулях Михайло Васильович

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 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.