Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Підгайська Ольга Олексіївна

2. Pidgaiska Olga Alexeevna

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: 10-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Інститут патології хребта та суглобів ім.проф.М.І.Ситенка АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012214

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

Форма власності:

Сфера управління: 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: ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024, Україна, м. Харків, вул. Пушкінська, 80

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Обгрунтування вибору ніжки ендопротеза при безцементому ендопротезуванні кульшового суглоба

2. Grounging of stem choice at cementless total hip arthroplasty

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процес адаптаційної перебудови кісткової тканини проксимального відділу стегнової кістки за різних варіантів форми каналу стегнової кістки та ніжки ендопротеза. Мета: удосконалення методики підбору ніжки ендопротеза в разі безцементного ендопротезування кульшового суглоба. Методи дослідження: клінічний, рентгенологічний, рентгенденситометричний (вимірювання оптичної щільності кісткової тканини за допомогою програмного комплексу "X-ray"), двохенергетична рентгенівська абсорбціометрія, математичне моделювання, статистичний. Вивчені найближчі і середньострокові результати тотального ендопротезування кульшового суглоба із використанням конструкцій ніжок ендопротезів різних типів фіксації. Уперше встановлено, що нестабільність ніжки ендопротеза і стрес-шилдінг синдром найчастіше виникають у хворих з циліндричною формою кістковомозкового каналу. Отримані нові наукові знання про закономірності зміни мінеральної щільності кісткової тканини навколо

ніжок ендопротезів за різних форм каналу стегнової кістки. Виявлено загальну тенденцію в змінах значень мінеральної щільності кісткової тканини перипротезної зони після ендопротезування, а саме зменшення мінеральної щільності кісткової тканини в проксимальній частині стегнової кістки разом із ущільненням її в діафізарній частині. Уперше шляхом математичного моделювання встановлено особливості розподілу напружень у системі "стегнова кістка - ніжка ендопротеза" за умов різних варіантів форми кістковомозкового каналу і використання різних конфігурацій ніжок ендопротезів. Розрахунки показали, що розподіл напружень у кістковій тканині стегнової кістки залежить від форми кістковомозкового каналу і ніжки ендопротеза. У конічному каналі навантаження сприймаються компактною кісткою рівномірно. У циліндричному каналі виявляється асиметричний розподіл напружень, які концентруються по медіальній поверхні стегнової кістки або в діафізарному відділі біля закінчення ніжки ендопротеза в разі використання короткої ніжки, ніжок проксимальної і метафізарної фіксації. Використання ніжок дистальної фіксації в циліндричному каналі призводить до рівномірного розподілу напружень на межі "кістка - ендопротез". На підставі отриманих нових даних розроблена методика підбору ніжки ендопротеза. компонента в кожному конкретному випадку дозволяє підвищити якість лікування, знизити ймовірність несприятливого результату ендопротезування внаслідок асептичної нестабільності або розвитку стрес-шилдінг синдрому. Застосування додаткових методів обстеження і програми комп'ютерного підбору дозволяє вибрати стегновий компонент, який відповідає за формою каналу стегнової кістки. Результати дослідження впроваджено вклінічну практику Харківської обласної клінічної травматологічної лікарні; обласних клінічних лікарень міст Полтава, Кіровоград; відділення невідкладної травматології та відновлювальної хірургії ДУ "ІПХС ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України"; у навчальний процес кафедри ортопедії і травматології Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: the process of adaptive remodeling of bone tissue of the proximal femur at different types of femoral canal and stem design. The aim: to improve the method of stem choice at cementless total hip arthroplasty. Methods: clinical , roentgenological, roentgendensitometry (measuring of optical bone density due to program complex "X-ray", dual energy absorciometry, mathematical modeling, statistical. Short-term and median-term results of total hip arthroplasty with the usage of different types of stems were studied. It was established that stem loosening and stress-shieldieng syndrome mostly were observed at cylindrical shape of femoral canal. New scientific data were obtained about regularities of bone density changes around stem at different shapes of femoral canal. The general trend of bone mineral density of periprosthetic region after total hip arthroplasty was revealed. Decreasing of bone density in the proximal part of femur and its compacting in the diaphysal region. Due to mathematic modeling peculiarities of tensions distribution in the system "femur-stem endoprothesis" were established at the different variants of femoral canals and stem designs. Calculations showed that tension distributions in the proximal femur depend on the shape of femoral canal and stem design. In the champagne-fluted canal loadings are perceived more evenly. In the cylindrical canal loadings are perceived asymmetrically which concentrate on the medial side of the femoral canal or near the tip of the stem at the usage of short stem, stems of proximal and methaphyseal fixation. The usage of stems of distal fixation in the cylindrical canal can provide evenly distribution of tensions. On the base of obtained results the method of stem choice was developed. Indications for stem choice of the different types of fixation in patients with the champagne-fluted, cylindrical and normal shapes of canal were specified. Observance of the developed rules of selection of a femoral component in each case allowed us to decrease the frequency of aseptic loosening and stress-shielding appearance after total hip arthroplasty. Applying of additional methods of investigation and the improved method of stem selection allowed us to choose femoral stem which can fit to the shape of femoral canal. The main results of the research have been applied in clinical practice of Kharkov regional clinical traumatological hospital; regional clinical hospitals of the cities Poltava, Kirovograd; department of emergency care and reconstructive surgery of SI "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine". In education process of orthopaedics and traumatological department of Kharkov medical academy of postgraduated education Ministry of Health care of Ukraine. 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. Філіпенко Володимир Акимович
2. Filipenko Volodymyr Akimovich

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. Бур'янов Олександр Анатолійович
2. Бур'янов Олександр Анатолійович

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.