# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U007208

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-12-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бурлака Віктор Володимирович
2. Burlaka Viktor Volodymyrovych

**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:** 15-11-2013

**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:** 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.41

**Тема дисертації:**

1. Індивідуальне ендопротезування у лікуванні пухлин дистального відділу променевої кістки (експериментально-клінічне дослідження).

2. Custom made endoprosthetic replacement in the treatment of tumors of the distal radius (experimental and clinical study).

**Реферат:**

1. Об'єкт: індивідуальне ендопротезування дистального відділу променевої кістки після резекції пухлини. Мета: обгрунтувати та розробити методику індивідуального ендопротезування для хірургічного лікування хворих з пухлинами дистального відділу променевої кістки. Методи: клінічні, рентгенологічні, патентно-інформаційне дослідження, математичне моделювання з використанням методу кінцевих елементів, експеримент на тваринах, гістоморфологічні. Доведена можливість застосування індивідуального ендопротезування для заміщення кістково-суглобового дефекту дистального відділу променевої кістки після резекції пухлини. Уперше доведено, що кістки з овальним та трикутним перетином здатні витримати більше навантаження, через наявність на них ребер жорсткості, та ефективніше взаємодіють з ендопротезами з

комбінованим типом з'єднання (інтрамедулярний та накістковий). Використання додаткового накісткового кріплення ендопротеза, дозволяє рівномірно розподілити навантаження в зоні кріплення імплантату та значно знизити навантаження в зоні переходу ендопротеза в інтрамедулярну ніжку. Уперше в експериментах на тваринах визначено, що структурні порушення суглобового хряща в зоні контакту з різними покриттями імплантатів найменш виражені в разі контакту з полірованим алюмооксидним керамічним покриттям. Уперше розроблені та клінічно апробовані нові індивідуальні ендопротези дистального відділу променевої кістки, конструктивні рішення яких дозволили отримати відмінні онкологічні та задовільні функціональні результати. Розроблені індивідуальні ендопротези дистального відділу променевої кістки (патенти України на корисну модель № 29221 та № 62018) дозволяють проводити заміщення кістково-суглобового дефекту зазначеної локалізації після широкої резекції пухлини, що за умов клінічного використання сприяє максимальному збереженню функції променево-зап'ясткового суглоба, скороченню термінів іммобілізації в післяопераційному періоді і ранньому відновленню функції променево-зап'ясткового суглоба та верхньої кінцівки загалом. Запропонований комбінований тип фіксації ендопротеза забезпечує міцність та тривалість з'єднання його з кісткою з мінімальним ризиком розвитку асептичної нестабільності імплантату. Використання полірованого керамічного покриття на суглобовій поверхні ендопротеза дозволяє знизити імовірність та ступінь розвитку дегенеративних змін у проксимальному ряді кісток зап'ястка, що дає змогу хворому відновити адекватне навантаження на кінцівку з безболісною повноцінною функцією променево-зап'ясткового суглоба та відновити повноцінну працездатність на довгий термін. Результати досліджень впроваджено в клінічну практику Державної установи "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України", відділеннях комунальних закладів охорони здоров'я м.Харкова "Обласна клінічна лікарня - центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф", "Харківська обласна клінічна травматологічна лікарня", комунального закладу Львівської обласної ради "Західноукраїнський спеціалізований медичний центр", у навчальному процесі на кафедрах травматології та ортопедії Харківського національного медичного університету МОЗ України, ДВНЗ "Ужгородський національний університет" МОН України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: custom made endoprosthetic replacement of the distal radius after tumor resection. Purpose: to justify and develop the methodic of custom made endoprosthetic replacement for surgical treatment patients with tumors of the distal radius. Methods: clinical, radiological, patent information research, mathematical modeling using the finite element method, experiment on animals, histomorphological. The possibility of the custom made endoprosthetic arthroplasty for replacement of bone-joint defects of the distal radius after tumor resection was proved. For the first time proved that bones with oval and triangular cross-section can withstand more loading and effectively interact with endoprostheses with combined type of connection (intramedullary and extracortical) because they have ribs of stiffness. Use additional extracortical fixing of the implant can evenly distribute the loading in the area of implant attachment and significantly decrease loading in the area of implant - intramedullary stem transition. For the first time in animal experiments was determined that structural disorders of the articular cartilage in the contact with different coatings of implants less manifested in contact with polished alumooksid ceramic coating. First developed and clinically tested new custom made endoprostheses of the distal radius. Designs of these implantes were allowed excellent oncological and satisfactory functional results. Developed individual endoprosthesis of the distal radius (patents of Ukraine for useful model number 29221 and number 62018) allow to substitution of the same bone-joint defect after wide resection of the tumor. This in clinical applications allow to maximal preserve of the functions of the wrist joint, to reduce of postoperative immobilization and early functional restorate of the wrist joint and upper extremity in general. The proposed combined type of fixation of the prostheses is provide its strength and durability connection with bone and minimal risk of aseptic loosening of the implant. Using polished ceramic coating on the articular surface of the endoprosthesis is reduces the possibility and degree of degenerative changes in the proximal carpal bones. This allow to restore adequate limb loading with full painless function of the wrist joint and restore full ability work capacity for long term. The results of studies were introduced into clinical practice of the State institution "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine", of departmets

of public institutions of the Kharkiv public health "Regional clinical hospital - center of emergency medical help and catastrophe medicine", "Kharkiv regional traumatology hospital", public institution of the L'viv regional Soviet "West-Ukrainian specialized medical center", in educational process of chair of the traumatology and orthopaedics of Kharkiv National Medical University Ukrainian Ministry of Health, Public higher education institution " Uzhhorod National University" Ukrainian Ministry of Health and education. 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. Івченко Дмитро Валерійович
2. Івченко Дмитро Валерійович

**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.