# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0418U002069

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2018

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Філоненко Євген Андрійович
2. Filonenko Yevhen Andriiovych

**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:** 19-01-2018

**Спеціальність за освітою:** лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Вінницька обласна клінічна лікарна ім. М.І.Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02011031

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, 46, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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 суглобув 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:** Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010669

**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров`я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.41

**Тема дисертації:**

1. Лікування пацієнтів із переломами ліктьового відростка за методикою блокованого остеосинтезу.

2. The treatment of patients with olecranon fractures by interlocking technique.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт: переломи ліктьового відростка ліктьової кістки. Мета: покращити результати лікування хворих із переломами ліктьового відростка шляхом застосування блокованого остеосинтезу. Методи: клінічні, лабораторні та інструментальні (рентгенографія, комп'ютерна томографія), анкетування пацієнтів із використанням хворобоспецифічних опитувальників Mayo та DASH; аналіз анамнестичних даних і результатів клінічних досліджень згідно з розробленою картою реєстрації клінічних даних пацієнта; біомеханічне дослідження на стенді модельованих переломів ліктьового відростка на макетах із подальшою їх стабілізацією за методикою авторською та Weber; математичне моделювання із створенням кінцево-елементної моделі; статистичні. Уперше в результаті проведеного аналізу напружено-деформованого стану кінцево-елементних моделей ліктьової кістки з варіантами остеосинтезу ліктьового відростка після його переломів доведено, що за умов використання розробленого блокованого гвинта рівень максимальних

напружень у ліктьовому відростку та на імплантаті в зоні перелому значно нижчий порівняно зі застосуванням спиць та дротяного серкляжа за методикою Weber за всіх видів навантаження (згинання, розтягнення). Встановлено, що остеосинтез ліктьового відростка, проведений блокованим гвинтом, за умов навантаження від 20 до 90 Н забезпечує більшу жорсткість фіксації відламків порівняно з методикою Weber. На підставі результатів експериментальних досліджень на фізичних моделях і математичного моделювання запропоновано спосіб металоостеосинтезу перелому ліктьового відростка за методикою блокованого гвинта, визначено показання до виконання цієї методики та розроблено алгоритм лікування переломів за вказаним методом. Запропонована методика малоінвазивного металоостеосинтезу переломів ліктьового відростка та системи для її виконання (Патент України № 73928) дала змогу навантажувати кінцівку в ранньому післяопераційному періоді, знизити термін непрацездатності хворих і в 97 % досягти відмінних результатів лікування. Розроблені показання до стабілізації перелому ліктьового відростка за методикою блокованого синтезу дають змогу диференційованого підходу до вибору методу лікування пацієнтів із переломами ліктьового відростка та стабілізації останнього після остеотомії, що в свою чергу забезпечує покращення результатів лікування вказаної категорії хворих. Представлено практичні рекомендації щодо застосування інтрамедулярного блокованого металоостеосинтезу для оптимізації процесу лікування постраждалих із переломами ліктьового відростка та його остеотомії, дотримання яких дає змогу підвищити якість лікування та зменшити терміни непрацездатності хворого. Результати дисертаційної роботи впроваджено в навчально-методичний процес кафедри ортопедії і травматології Вінницького національногомедичного університету ім. М.І. Пирогова, роботу травматологічного відділення Вінницької обласної клінічної лікарні ім. М.І. Пирогова, травматологічного відділення та травмпункту МКЛШМД міста Вінниці. Травматологія та ортопедія.

2. Object: olecranon fractures. Aim: to improve the results of the treatment of patients with olecranon fractures by developing and introducing to the clinical practice of intramedullary blocking screw. Methods: clinical, laboratory and instrumental (radiography, computed tomography), questioning patients using specific Mayo and DASH questionnaires; analysis of the anamnesis and the results of clinical studies according to the developed map of the registration of clinical data of the patient; biomechanical research at the stand of modeled olecranon fractures with their subsequent stabilization according to the author's and Weber's methods; mathematical modeling with the creation of a finite element model; statistical. For the first time, as a result of the analysis of the stress-strain state of finite element models of the ulna with variants of osteosynthesis of the olecranon after its fractures, it was proved that when using the developed blocked screw, the level of maximum stresses in the olecranon and on the implant in the fracture zone is significantly lower in comparison with the application needle and wire cerclage according to the Weber method for all kinds of load (flexion, strain). It was found that the fixation of the olecranon performed by interlocking screw by loading from 20 to 90 N provides robust stability of fragments compared to the tension band wiring. Based on the results of experimental studies on physical models and mathematical modeling, the method of osteosynthesis of the olecranon fracture using the blocked screw was proposed. Indications for the implementation of this technique were determined and the algorithm for treating fractures with this method was developed. The proposed technique for minimally invasive osteosynthesis of olecranon fractures and the system for its implementation (Patent No. 73928 UA) made it possible to load the limb in the early postoperative period, reduce the disability of patients and achieve excellent results in 97%. The developed indications for stabilization of the olecranon fracture using the interlocking screw technique provide a differentiated approach to the choice of a method for treating patients with olecranon fractures and its fixation after osteotomy. This helps to improve the results of treatment of this category of patients. Practical recommendations for the use of intramedullary blocked osteosynthesis to optimize the treatment of patients with olecranon fractures and its osteotomy were presented. Compliance with these recommendations can improve the quality of treatment and reduce the period of disability of the patient. The results of the dissertation work were introduced into the teaching and methodical process of the Department of Orthopedics and Traumatology of National Pirogov Memorial Medical University Ministry of Public health of Ukraine, Vinnitsa, practice of Traumatologic department of Pirogov Regional Clinical Hospital, Vinnitsa, Traumatologic department and a

traumatic point of MKLSHMD of the city of Vinnitsa. 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. Жук Петро Михайлович
2. Zhuk Petro Mykhailovych

**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. Bets Grigoriy Victorovich

**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. Анкін Микола Львович

2. Ankin Mykola Lvovich

**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.