# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0420U101082

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-08-2020

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кальченко Андрій Вікторович
2. Kalchenko Andrii Victorovich

**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:** 09-07-2020

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

**Код за ЄДРПОУ:** 01896872

**Місцезнаходження:** вулиця Амосова, 58, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61176, Україна

**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 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:** 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

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.41

**Тема дисертації:**

1. Хірургічне лікування вертлюгових переломів стегнової кістки в осіб похилого та старечого віку.
2. Surgical treatment of trochanteric femoral fractures in elderly and senile individuals.

**Реферат:**

1. Об’єкт: процес відновлення ушкодженої нижньої кінцівки після вертлюгового перелому стегнової кістки за умов остеосинтезу або ендопротезування в осіб похилого та старечого віку. Мета: покращити результати лікування осіб похилого та старечого віку з вертлюговими переломами стегнової кістки шляхом раціонального вибору методу лікування - остеосинтезу чи ендопротезування кульшового суглоба. Методи: клінічний, рентгенологічний, біомеханічний (математичне моделювання методом скінченних елементів), статистичний. Уперше на підставі ретроспективного аналізу вивчено частоту та характер супутньої патології в пацієнтів похилого та старечого віку з вертлюговими переломами стегнової кістки та доведено їхній вплив на вибір тактики лікування. Отримані нові знання про більшу швидкість відновлення рухової активності та меншу частоту ускладнень із боку супутньої патології у хворих похилого та старечого віку з вертлюговими переломами стегнової кістки за умов виконання ендопротезування порівняно з накістковим остеосинтезом.

Доведено, що в разі порушення рухової активності хворого, спровокованого неспроможнім остеосинтезом, супутня соматична патологія посилюється та може призвести до летальних наслідків. Розроблені показання до хірургічних втручань за умов вертлюгових переломів проксимального відділу стегнової кістки в осіб похилого та старечого віку II-V типів за класифікацією Еванса, які забезпечують диференційований підхід до вибору методу лікування пацієнтів. Обґрунтована можливість проведення ендопротезування в разі відламкових переломів вертлюгової ділянки стегнової кістки. Розроблено спосіб лікування осколкових вертлюгових переломів проксимального відділу стегнової кістки (патент №101594UA), який дає змогу більш раннього відновлення функції кінцівки. Створені скінченно-елементні математичні моделі проксимального відділу стегнової кістки з вертлюговими переломами типів II-V за класифікацією Еванса дають змогу вивчати напружено-деформований стан у системі за умов моделювання різних видів фіксації відламків кісток. Результати дисертаційного дослідження впроваджено в практичну роботу травматологічного відділення КНП "Міська клінічна лікарня № 17" Харківської міської ради, КЗОЗ "Мерефянська центральна районна лікарня", КНП "Зміївська центральна районна лікарня" Зміївської районної ради Харківської області. Травматологія та ортопедія.

2. Object: the process of restoring an injured lower limb after a trochanteric femoral fractures under conditions of osteosynthesis or endoprosthetics in elderly and senile people. Aim: improve the results of treatment of elderly and senile people with trochanteric femoral fractures by rational choice of treatment method - osteosynthesis or hip arthroplasty. Methods: clinical, radiological, biomechanical (mathematical modeling by the finite element method), statistical. For the first time the developed mathematical models have been used to calculate the stress-deformed state in the structures of the "fragment – periosteal fixator" and the "femur – endoprosthesis stem", occurring during the treatment of type 2-5 fractures of the trochanter region of the femur according to Evans-Jensen classification. It has been established that endoprosthesis after trochanter fractures promotes uniform stress along the contact surface of the endoprosthesis stem with the bone, unlike osteosynthesis with screws, where the stress is concentrated on the screws and exceeds the limit of destruction of the spongeous bone. For the first time, based on the retrospective analysis, the frequency and nature of a concomitant pathology in elderly and senile patients with trochanteric fractures of the femur was studied and their influence on the choice of treatment tactics was proved. New knowledge about the higher rate of recovery of the motor activity and the lower incidence of complications from concomitant pathology in elderly and senile patients with trochanteric fractures of the femur when performing total hip arthroplasty as compared to osteosynthesis was obtained. It is proved that in case of impaired motor activity of the patient, provoked by inconsistent osteosynthesis, concomitant somatic pathology is enhanced and can lead to death. Indications for surgery in type II–V trochanter fractures of the femur in the elderly and senile according to Evans-Jensen classification have been developed, providing a differentiated approach to the choice of treatment method for patients. The possibility of endoprosthesis in case of fragmented trochanter fractures of the femur has been substantiated. The developed method for the treatment of fragments of trochanteric trochanteric fractures of the proximal femur (Patent No. 101594UA) enables earlier restoration of limb function. The finite element mathematical models of the proximal femur in type II–V trochanter fractures according to Evans-Jensen classification allow to study the stress-deformed state in the system under the conditions of modeling different types of fixation of bone fragments. The results of the dissertation research were introduced into the practical work of the trauma department of the Municipal Non-profit Enterprise "City Clinical Hospital No. 17" of the Kharkiv City Council, the Communal Health Care Institution "Merefyanskaya Central District Hospital", the Communal Non-profit Enterprise "Zmievskaya Central District Hospital" of the Zmievsky District Council of the Kharkiv Region. 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. Хвисюк Олександр Миколайович
2. Khvysiuk Olekcandr Mykolajovych

**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. Танькут Володимир Олексійович
2. Tankut Volodymyr Oleksijovich

**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. Головаха Максим Леонідович
2. Golovakha Maksym Leonidovych

**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 Олекійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |