Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000656

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвак Василь Васильович
2. Litvak Vasyl Vasyliyodych

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: 12-02-2016

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: 88000 Закарпатська обл., м.Ужгород вул.Підгірна.46

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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. Діагностика та лікування остеопоротичних переломів шийки стегнової кістки в людей похилого та старечого віку.

2. Diagnosis and treatment of osteoporotic hip fracture in elderly and senile.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: переломи шийки стегнової кістки в пацієнтів похилого та старечого віку. Мета: підвищити ефективність лікування хворих похилого та старечого віку з остеопоротичними переломами шийки стегнової кістки на фоні соматичних захворювань на підставі удосконалення методів діагностики та хірургічного лікування. Методи: клінічні, рентгенологічні, математичне моделювання (метод кінцевих елементів), біохімічні, статистичні. Уперше за допомогою математичного моделювання методом кінцевих елементів охарактеризовано стан кульшового суглоба та кінцівки за умов остеопорозу. Встановлено, що остеопоротичні порушення в шийці стегнової кістки супроводжуються зниженням модуля пружності кортикальної та губчастої кістки, а підвищене навантаження перерозподіляється на великий вертлюг і верхню третину діафіза стегнової кістки. На підставі чисельного моделювання напружено-деформованого

стану проксимального відділу стегнової кістки людини за умов остеопоротичних порушень уперше встановлено зниження фізико-механічних властивостей кістки, а саме її міцності, при цьому виконання остеосинтезу розвантажує ділянки стегнової кістки та знижує рівень напружень в умовах остеопоротичних порушень. Доповнено дані про стан мінеральної щільності кісткової тканини проксимального відділу стегнової кістки в пацієнтів різного віку з переломами шийки стегнової кістки. У результаті біохімічних досліджень виявлено, що в пацієнтів з переломами проксимального відділу стегнової кістки відбувається зміна маркерів метаболізму кісткової тканини (лужна і кисла фосфатази), білків гострої фази (глікопротеїни, гаптоглобін) та їх компонентів - сіалових кислот, показників деструкції органічного кісткового матриксу (хондроїтинсульфати, уронові кислоти, оксипролін), а також мінерального обміну (кальцію, фосфору і магнію), при цьому доведено, що вираженість зміни цих показників залежить від соматичного стану хворих - компенсації, субкомпенсації, декомпенсації. Доповнено важливі дані щодо рівня вітаміну D у сироватці крові пацієнтів із переломами кісток. Визначено, що цей показник може служити одним із лабораторних критеріїв, які вказують на ризик виникнення остеопорозу, що відображується порушенням метаболізму органічного та неорганічного матриксу кісткової тканини. Дослідження мінеральної щільності кісткової тканини проксимального відділу стегнової кістки в поєднанні з методами математичного моделювання може бути використано для розробки підходів лікування пацієнтів з остеопоротичними переломами. Розроблений алгоритм лікування хворих похилого та старечого віку з остеопоротичними переломами шийки стегнової кістки дає можливість диференційовано підходити до вибору методів хірургічного лікування (остеосинтезу або ендопротезування кульшового суглоба) залежно від типу переломів, ступеня остеопорозу та соматичного стану пацієнтів, а також застосувати антирезорбтивну терапію і корекцію рівня вітаміну D. Результати дослідження впроваджено в клінічну практику КЗ "Іршавська районна лікарня", Міжгірської районної лікарні, Закарпатської обласної клінічної лікарні імені Андрія Новака, Ужгородської центральної міської клінічної лікарні, Хустської районної лікарні, Виноградівської районної лікарні, Львівської міської клінічної лікарні № 8 та в учбовий процес профільних кафедр Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького і ДВНЗ "Ужгородський національний університет" МОН України. Травматологія та ортопедія.

2. It was established that osteoporotic disturbances in the femoral neck were accompanied the decrease elastic modulus of cortical and trabecular bone, while the increased load was redistributed on the greater trochanter and the upper third of the femoral shaft. For the first time on the basis of numerical modeling of stress-strain state of proximal part of a human femur with osteoporotic disorders the reduction of physical and mechanical properties of bone, namely its strength, has been found. Thus it was shown that osteosynthesis unloads parts of the femur and reduces the level of stress at osteoporotic disorders. Data on the status of bone mineral density of the proximal femur in patients of different ages with femoral neck fractures were supplemented. During biochemical studies it was revealed that patients with proximal femur fractures had changed the markers of bone metabolism (alkaline and acid phosphatase), acute phase proteins (glycoproteins, haptoglobin) and their components - sialic acids, indicators of degradation of the organic bone matrix (chondroitin sulfate, uronic acids, oxyproline) and mineral metabolism (calcium, magnesium and phosphorus). It was shown that the severity of changes in these indicators depends on the physical condition of patients - compensationб subcompensation, decompensation. Important facts about the level of vitamin D in serum of patients with fractures were obtained. It was proved that this parameter can be one of laboratory criteria which indicate risk of osteoporosis. This is reflected in the disorder of metabolism of organic and inorganic matrix of bone tissue. The study of bone mineral density of the proximal femur in conjunction with the methods of mathematical modeling can be used to develop approaches to the treatment of patients with osteoporotic fractures. The developed treatment algorithm for elderly and senile patients with osteoporotic femoral neck fractures allows a differentiated approach to the choice of surgery methods (osteosynthesis and hip arthroplasty), depending on the type of fracture, degree of osteoporosis and physical condition of patients, as well as apply antiresorptive therapy and correction of vitamin D level. Results of the study are introduced into the clinical practice of KU "Irshava district hospital", Mizhgirya District Hospital, Transcarpathian regional clinical hospital named after Andrei Novak, Uzhgorod central city hospital, Khust district

hospital, Vynohradiv regional hospital, the Lviv city clinical hospital № 8 in the educational process of profile departments of the Lviv national medical University named Daniel Galicki and DVNZ "Uzhhorod national University" Ministry of Education and Science 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. Шимон Василь Михайлович
2. Shymon Vasyl Mychalovych

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. Танькут Володимир Олексійович

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. Бруско Антон Тимофійович
2. Бруско Антон Тимофійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.21, 14.03.02

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. Климовицький Федір Володимирович
2. Климовицький Федір Володимирович

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.