Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101046

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Олександр Анатолійович
2. Koval Oleksandr Anatoliyovych

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: 26-06-2020

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: ОКНП Чернівецька лікарня швидкої медичної допомоги

Код за ЄДРПОУ: 02005740

Місцезнаходження: Фастівська, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58023, 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: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, 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. Клініко-біомеханічне обґрунтування малоінвазивних технологій остеосинтезу в разі переломів дистального метаепіфіза кісток гомілки.

2. Clinical and biomechanical substantiation of minimally invasive osteosynthesis techniques for the distal tibial epimetaphysis fractures.

Реферат:

1. Об’єкт: внутрішньосуглобові переломи дистального метаепіфіза кісток гомілки. Мета: покращити анатомо-функціональни результати лікування пацієнтів з осколковими внутрішньосуглобовими переломами дистального відділу кісток гомілки шляхом зменшення додаткового порушення кровопостачання відламків під час хірургічного втручання, біомеханічного обґрунтування стабільності остеосинтезу та диференційованого застосування удосконалених технологій малоінвазивного остеосинтезу. Методи: клінічний, рентгенологічний, морфологічний, математичного моделювання, комп’ютерне реконструювання, біомеханічний, статистичний. На підставі анатомічних і рентген-томографічних досліджень отримані нові знання про особливості розташування живильних отворів по поверхні дистальних епіметафізів, через які

заходять судини в кісткову тканину. Уперше показано, що живильні отвори нерівномірно розподіляються по поверхні епіфізів, а найбільша їхня кількість розташована по передньо-внутрішній поверхні епіфіза великогомілкової кістки. Теоретичними розрахунками на скінченно-елементних моделях "відламки – пластина", "відламки – спиці", "відламки – спиці – зовнішній апарат" доведено, що напруження у фрагментах кісти та фіксаторах і між ними під час рухів у надп'ятково-гомілковому суглобі є співставними та не можуть привести до руйнування і патологічних переміщень. На підставі клінічних досліджень установлено, що застосування малоінвазивного остеосинтезу в разі переломів (1 і 2 клінічні групи) дистального метаепіфіза кісток гомілки за оцінкою Ankle-Hind foot Scale у віддалені терміни забезпечують анатомо-функціональні результати, які загалом порівнянні з результатами у хворих, яким застосовано фіксацію відламків накістковими пластинами. Обґрунтовано доцільність урахування топографічно-конституційних особливостей пацієнтів під час планування хірургічного лікування метаепіфізарних переломів дистальної гомілки, що підвищує його ефективність, збільшуючи частку добрих результатів. Виконані анатомічні та теоретичні дослідження допомагають практикуючому лікарю усвідомити рівень додаткової травматизації джерел кровопостачання за умов з'єднання відламків накістковими пластинами в разі складних переломів дистального відділу гомілки і виховує анатомо-критичний підхід до вибору методу лікування. Розроблено та запропоновано алгоритм диференційованого вибору технологій остеосинтезу переломів pilon відповідно виду та характеру ушкодження, що дозволяє отримати добрі результати у післяопераційному періоді. У результаті клінічних досліджень доведено, що під час лікування переломів дистального метаепіфіза кісток гомілки пріоритетним принципом може бути збереження джерел кровопостачання відламків, які зберегли свою цілісність, і відновлення анатомічної форми кісток слід намагатися провести без додаткових розтинів. Результати дослідження впроваджені в наукову та клінічну робота ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет", у клінічну практику ОКУ "Чернівецька обласна клінічна лікарня", КНП "Сторожевська центральна районна лікарня". Травматологія та ортопедія.

2. Object: intra-articular fractures of the distal metaepiphysis of the shin bones. Aim: improve the anatomical and functional results of treatment of patients with fragmental intra-articular fractures of the distal leg bones by reducing additional impairment of blood supply to fragments during surgery, biomechanical substantiation of the stability of osteosynthesis and the differentiated use of improved technologies of minimally invasive osteosynthesis. Methods: clinical, radiological, morphological, mathematical modeling, computer reconstruction, biomechanical, statistical. On the basis of anatomical and X-ray-tomographic studies new knowledge about the location features of the nutrient foramens in the distal epimetaphyses surface through which the vessels enter the bone is obtained. It is shown for the first time that the nutrient foramens are unevenly distributed in the tibial epiphyses surface, and the largest number are located on the anterior-inner surface of the tibia epiphysis. Theoretical calculations using of the finite element models of "fragments – plate", "fragments – needls", "fragments – needls – external apparatus" proved that the stresses in the bone fragments, fixation devices and between them during movements in the ankle joint are comparable and can not lead to destruction and pathological displacement. Based on clinical studies, it has been established that the use of minimally invasive osteosynthesis in case of distal metaphyseal fractures of the lower leg bones (clinical groups I and II), according to the Ankle-Hind foot Scale, in the long term provide anatomical and functional results that are generally comparable to the results fixation of fragments by plates. The expediency of taking into account topographically-constitutional features of patients during the planning of surgery treatment of distal metaphyseal fractures of the lower leg bones is substantiated, which increases its efficiency, increasing the share of good results. Performed anatomical and theoretical studies help the practitioner to understand the level of additional traumatization of the sources of blood supply by connecting the fragments with plates in the case of complex fractures of the distal tibia, and brings up an anatomically critical approach to the choice of treatment method. An algorithm for the differentiated selection of pilon fracture osteosynthesis technologies according to the type and nature of the injury was developed and proposed, which allows to obtain good results in the postoperative period. As a result of clinical studies, it has been proven that the preservation of the blood supply sources of fragments that have preserved their integrity, and the restoration of the anatomical shape of the bones, should be attempted without additional

openings during the treatment of distal metaphyseal fractures of the lower leg bones. The results of the study were introduced into the scientific and clinical work of the Higher State Educational Establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University", into the clinical practice of the Regional Communal Institution "Chernivtsi Regional Clinical Hospital", the Communal Non-profit Enterprise

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. Васюк Володимир Леонідович
2. Vasiuk Volodymyr 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калашніков Андрій Валерійович
2. Kalashnikov Andrii Valeriyovych

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. Попсуйшапка Олексій Корнілієвич
2. Popsuishapka Olexii Kornilievych

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.