Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100566

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашенко Андрій Віталійович
2. Pashenko Andrii Vitaliyovych

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: 13-03-2020

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: 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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Лікування деформацій довгих кісток у дітей із недосконалим остеогенезом за допомогою інтрамедулярних телескопічних фіксаторів (експериментально-клінічне дослідження)

2. Treatment of the deformities of long bones in children with osteogenesis imperfecta with intramedullary telescopic fixators (experimental-clinical study)

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: деформації кісток кінцівок у пацієнтів із недосконалим остеогенезом, які ростуть. Мета: покращити результати хірургічного лікування довгих кісток кінцівок у пацієнтів із недосконалим остеогенезом, що ростуть, шляхом використання інтрамедулярного телескопічного фіксатора. Методи: клінічний, біомеханічний, рентгенологічний, рентгенометричний, рентген-денситометричний, математичне моделювання методом кінцевих елементів, статистичні. Уперше на експериментальних біомеханічних моделях досліджено особливості напружено-деформованого стану системи "фрагменти кістки – інтрамедулярний фіксатор", завдяки чому доведена ефективність інтрамедулярних телескопічних перед нетелескопічними та накістковими конструкціями під впливом різних видів навантажень – осьового,

кутового та ротаційного. Уперше на підставі рентгенометричних досліджень доведено, що в післяопераційному періоді показники подовження розробленого інтрамедулярного телескопічного фіксатора відповідають величинам зростання кісток у пацієнтів із недосконалим остеогенезом. Доведено, що застосування інтрамедулярних телескопічних фіксаторів є сучасним та ефективним методом лікування деформацій довгих кісток кінцівок у дітей з недосконалим остеогенезом і не потребує тривалого застосування додаткових зовнішніх пристроїв, що сприяє покращенню результатів лікування. Розроблено інтрамедулярний телескопічний фіксатор (патент № 88254, Україна) для хірургічного лікування комбінованих деформацій довгих кісток кінцівок у дітей із недосконалим остеогенезом, який дає змогу зростання кістки в довжину, сприяє запобіганню рецидивів деформацій, зниженню ризику повторних переломів і загалом підвищенню якості життя пацієнтів. Удосконалено метод хірургічної корекції комбінованих деформацій довгих кісток кінцівок у пацієнтів із недосконалим остеогенезом, які ростуть, що дало змогу зменшити тривалість хірургічного втручання, розпочати раніше реабілітацію та прискорити початок самообслуговування. Розроблено рентгенографічну та рентгенометричну систему оцінювання динаміки зростання сегментів кінцівок і подовження інтрамедулярного телескопічного фіксатора, що сприяє ефективному динамічному контролю за результатами хірургічного лікування дітей із деформаціями довгих кісток кінцівок на фоні недосконалого остеогенезу. Використання розробленого алгоритму обстеження й етапного лікування пацієнтів із недосконалим остеогенезом дає можливість знизити кількість помилок на етапах лікування та підготовки до хірургічних втручань і ускладнень після них, а, отже, підвищити якість лікування. Результати досліджень впроваджено в клінічну діяльність Державної установи "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України", КНП Харківської обласної ради "Обласна клінічна травматологічна лікарня", КНП "Львівська обласна дитяча клінічна лікарня "ОХМАТДИТ". Травматологія та ортопедія.

2. Object: bone deformities in growing patients with osteogenesis imperfecta. Aim: to improve the results of surgical correction of long bones deformities in children with osteogenesis imperfecta by inventing a new intramedullary telescopic fixator (nail) characterizing by axial, angular and rotationally stability and proving an effectiveness of this new fixator. Methods: clinical, biomechanical, radiological, radiometric, dual energy x-ray densitometry, mathematical finite element simulation, statistical. Features of the strained-deformed state of the system "fragments of the bone – intramedullary fixator" were studied on the experimental biomechanical models for the first time. It allowed to prove the effectiveness of intramedullary telescopic fixators comparing to non-telescopic and extramedullary fixators, under the influence of different forces - axial, angular and rotational. For the first time, based on X-ray studies, it was proved that, in the postoperative period, the elongation values of the invented intramedullary telescopic fixator correspond to bone growth values in the patients with osteogenesis imperfecta. It is proved that usage of intramedullary telescopic fixators is a modern and effective method to treat long limb bones deformities in children with osteogenesis imperfecta and does not require long-term usage of additional external devices that improves treatment results. An intramedullary telescopic fixator (patent number 88254, Ukraine) for the surgical treatment of combined long bones deformities in children with osteogenesis imperfecta was invented. It allows a bone to grow in length, helps to prevent deformities recurrences, reduces the risk of refractures, and improves the patients' life quality in general. The technique of the surgical correction of long bones combined deformities in patients with osteogenesis imperfecta was improved, that gave an opportunity to reduce the duration of surgical intervention, begin rehabilitation earlier and to perform the self-service for patients earlier. X-ray and X-ray based measuring systems for assessing the dynamics of the limb segments growth and the elongation of the intramedullary telescopic fixator that promotes effective results control of the surgical treatment over time in children with long bones deformities on the background of osteogenesis imperfecta. Usage of the developed algorithm for examination and staged treatment of patients with osteogenesis imperfecta allows to reduce mistakes occurrence during the stages of treatment, preparation for surgical interventions and further complications, thus, to improve the treatment quality. The research results were introduced into the clinical practice of SI "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine", MNE of the Kharkiv Regional Council "Regional Clinical Trauma Hospital", MNE "Lviv Regional Children's Clinical

Hospital "OKHMATDET". 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. Хмизов Сергій Олександрович
2. Khmyzov Sergey Oleksandrovych

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. Колесніченко Віра Анатоліївна
2. Kolesnichenko Vira Anatoliivna

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. Дігтяр Валерій Андрійович

2. Dihtyar Valeriy Andrijovich

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. Климовицький Володимир Гарійович

2. Klymovytskyi Volodymyr Gariyovych

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.