Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001287

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єршов Дмитро Валерійович

2. Iershov Dmytro Valerievich

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: 27-01-2017

Спеціальність за освітою: 7.12010001

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: 61024, Харківська обл., м. Харків, вул. Пушкінська, 80

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: 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. Експериментально-клінічне обґрунтування тимчасового однобічного блокування наросткових зон у лікуванні фронтальних епіметафізарних деформацій колінного суглоба в дітей.

2. Experimental and clinical justification of unilateral growth plate blocking for pediatric frontal knee deformities treatment.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: фронтальні епіметафізарні деформації колінного суглоба в дітей. Мета: покращити результати хірургічного лікування фронтальних епіметафізарних деформацій колінного суглоба в дітей шляхом обґрунтування, розробки та клінічної апробації методу тимчасового однобічного блокування наросткової зони довгих кісток. Методи: клінічний, рентгенологічний, комп'ютерна томографія, гістологічний, математичне моделювання методом кінцевих елементів, концентуально-логічного моделювання, статистичні. На підставі морфологічного аналізу доповнені наукові дані про динаміку структурних змін у наростковій зоні (проксимальний відділ великогомілкової кістки кролів) за умов її тимчасового блокування. Визначено збереження характерної будови проксимальної наросткової зони великогомілкової кістки кролів

через 3, 5, та 7 тижнів після її однобічного блокування різними фіксаторами (блокованою та неблокованою пластинами, скобами Блаунта) та зони первинного остеогенезу. У результаті рентгенометричних досліджень доведено, що однобічне блокування вказаної наросткової зони за допомогою блокованої пластини призводить до швидкого формування варусної деформації з другого по п'ятий тиждень післяопераційного періоду. На основі розроблених біомеханічних математичних моделей визначено особливості навантаження у великогомілковій кістці та елементах фіксаторів різних типів за умов блокування з їх використанням наросткової зони цієї кістки дитини. Доведено можливість досягнення жорсткої фіксації відразу після встановлення скоб Блаунта та блокованої пластини. Розроблений новий фіксатор для тимчасового блокування наросткової зони довгих кісток кінцівок (патент України № 98236), що дозволяє досягти щільного прилягання фіксатору до поверхні кістки та зменшити кількість ускладнень хірургічного лікування фронтальних кутових деформацій колінного суглобу у вигляді порушення цілісності гвинтів та покращити ефективність лікування зазначених деформацій колінного суглобу у дітей. Розроблено алгоритм для диференційованого вибору методу хірургічного лікування фронтальних епіметафізарних деформацій колінного суглоба в дітей та обґрунтування використання малоінвазивної методики тимчасового однобічного блокування наросткової зони довгих кісток, що сприятиме підвищенню ефективності лікування. Результати дослідження впроваджені в клінічну практику ДУ "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка НАМН України"; КЗОЗ "Харківська обласна клінічна травматологічна лікарня", Українського науково-дослідного інституту протезування, протезобудування та відновлення працездатності Мінсоцполітики України, а також у навчальний процес кафедри травматології та ортопедії Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України. Травматологія та ортопедія.

2. pediatric frontal epimethaphyseal knee deformities. The aim: to improve the results of pediatric frontal knee deformities surgical treatment by study, elaboration and clinical implementation of unilateral growth plate blocking method. Methods: clinical, X-ray, computed tomography, histology, mathematical modeling, finite element modeling, analytic, statistical. Morphological analysis of the growth plate structural changes under unilateral blocking using different types of fixators allowed to obtain additional information. Morphological analysis of the proximal tibial growth plate of the rabbits at 3rd, 5th and 7th weeks after the temporal medial growth plate blocking using different types of fixators (locking and non-locking plate, staples Blount) showed no severe violations of the structure of mentioned zones and primary osteogenesis zone were noted. Radiometric comparative study has shown that temporal medial blocking of the proximal tibial growth plate in rabbits using both the locking and non-locking plate leads to progressive tibial varus deformity formation which was significantly faster in the locking plate group from the second to the fifth weeks in postoperative period. 3D mathematical models of the child's proximal tibia allowed to determine the features of the stress strain state in the proximal epimethaphysis and various types of fixators (non-locking and locking plate, Blount staples). It was shown that the use of Blount staples and locking plates Blount allow to achieve rigid fixation immediately after installation. New fixator for the long bones growth plate was invented (patent 98236 UA), which allows a close fit to the bone and reduces the number of complications of surgical treatment of pediatric frontal knee angular deformities. The differential treatment algorithm for pediatric frontal knee deformities has been developed. It allows to make a choice of surgical treatment options and justifies the use of minimally invasive temporal unilateral growth plate blocking technique for pediatric frontal knee deformities that will increase the effectiveness of the treatment. The results of this research were implemented into clinical work of SI "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine", the Kharkiv regional trauma hospital, Ukrainian Institute of Prosthetics, Prosthesis and rehabilitation of the Ministry of Social Policy of Ukraine and to the educational program of Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education Ministry of Health of Ukraine. 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. Климовицкий Володимир Гарійович
2. Климовицкий Володимир Гарійович

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. Бур'янов Олександр Анатолійович
2. Бур'янов Олександр Анатолійович

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.