Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003668

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кикош Геннадій Вікторович
2. Kykosh Gennadii Viktorovych

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: 05-07-2019

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: 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. Оптимізація лікування рецидивів уродженої еквіно-варусної клишоногості у дітей віком 3-10 років.

2. Optimization of the congenital clubfoot relapses' treatment in children aged 3 to 10 years.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: рецидиви уродженої еквіноварусної клишоногості в дітей віком 3-10 років. Мета: покращити результати лікування рецидивів уродженої еквіноварусної клишоногості в дітей віком 3-10 років на підставі вивчення динаміки структурно-функціональних змін уражених стоп, біомеханічного обґрунтування та створення алгоритму комбінованого лікування. Методи: клінічний; рентгенологічний, біомеханічний; графоаналітичний, статистичний. Одержані нові знання щодо аномальних анатомічних варіантів кріплення сухожилка переднього великогомілкового м'яза до метадіафіза I плеснової кістки у 27–30 % дітей із рецидивами уродженої еквіноварусної клишоногості. Уперше за допомогою біомеханічного моделювання графоаналітичним методом доведено, що за наявності аномального кріплення сухожилка переднього великогомілкового м'яза до метадіафіза I плеснової кістки виникає дисбаланс силових зусиль у бік приведення переднього відділу стопи та підвищення величин обертальних моментів сил через збільшення

величин важелів їхньої дії. Доповнені наукові дані про роль плантарного апоневрозу в розвитку рецидивів уродженої еквіноварусної клишоногості, а саме її кавусного компонента. У результаті математичного моделювання показано, що корекція кавусної деформації стопи потребує подовження плантарного апоневрозу до 25 %, що можливо в разі створення постійної розтягувальної сили понад 1000 Н або шляхом хірургічного втручання. Уперше на підставі статографічних досліджень встановлено кращу динаміку відновлення рівноваги й опороздатності після лікування рецидивів уродженої еквіноварусної клишоногості в групі дітей віком 3-10 років, яким первинно застосовано консервативне лікування за методом І. Понсеті – 93,75 % добрих і задовільних результатів проти 82,4 % у групі, де методом первинного лікування був хірургічний. Уперше в результаті динамометричних досліджень визначено, що в дітей віком 3-10 років після комбінованого лікування рецидивів уродженої еквіноварусної клишоногості повне відновлення відношення сили тильних згиначів стопи до плантарних відбувається в термін 9-12 міс. Відновлення сили м'язів перебігає скоріше і більшою мірою в пацієнтів, яким первинне лікування уродженої еквіноварусної клишоногості виконано за методом І. Понсеті. Розроблено алгоритм комбінованого лікування хворих із рецидивами уродженої еквіноварусної клишоногості віком 3-10 років, що передбачає початкове коригувальне гіпсування за методикою І. Понсеті з наступним диференційованим вибором методу хірургічного лікування залишкової деформації стопи, використання якого зменшує травматичність хірургічних втручань і підвищує ефективність лікування. Доведено, що етапне гіпсування за методом І. Понсеті є ефективним для корекції деформацій стопи у випадках рецидивів уродженої еквіноварусної клишоногості в дітей віком 3-10 років незалежно від методики первинного лікування, має низький відсоток ускладнень і рецидивів. Розроблено конструкції брейсів та ортеза для профілактики рецидиву уродженої еквіноварусної клишоногості в дітей після консервативного лікування за методом Понсеті (патент України № 95542, № 102282), застосування яких разом із запропонованим комбінованим лікуванням дало змогу зменшити кількість зазначених рецидивів на 35-48% і, відповідно, покращити ефективність протирецидивного лікування цієї категорії пацієнтів. Обґрунтовано виконання часткової плантарної фасціотомії для корекції кавусного компонента в комбінованому лікуванні рецидивів уродженої еквіноварусної клишоногості в дітей віком 3-10 років. Результати роботи впроваджено в клінічну практику ДУ "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка НАМН України", КЗ "Львівська обласна дитяча клінічна лікарня "ОХМАТДИТ", Дитячої міської клінічної лікарні м. Полтави, КНМП "Лікарня інтенсивного лікування "Кременчуцька", Херсонської обласної клінічної лікарні. Травматологія та ортопедія.

2. Object: the congenital talipes equinovarus recurrences in children aged 3 to 10 years. Aim: to improve the results of treatment of the congenital clubfoot relapses' treatment in children 3-10 years old based on the study of the dynamics of structural and functional changes in the affected feet, biomechanical substantiation and the creation of an algorithm for the combined treatment. Methods: clinical; X-ray, biomechanical; graphoanalytic, statistical. New knowledge about abnormal anatomical variations of the anterior tibial muscle tendon attachment to first metatarsal diaphysis in 27-30% of children with congenital talipes equinovarus recurrences were obtained. For the first time, using biomechanical simulation graphical analytical methodics, it was proved that, in the presence of abnormal attachment of the anterior tibial muscle tendon to the first metatarsal diaphysis, a force imbalance in the direction of adduction of the anterior foot portion occurs, and an increase in the values of the rotational forces by increasing the values of their action levers. The scientific data on the role of plantar aponeurosis in the appearance of congenital talipes equinovarus recurrences, in particular, its cavus component, was supplemented. As a result of mathematical modeling, it was shown, that the foot cavus foot deformity correction requires lengthening of the plantar aponeurosis up to 25%, which is possible by creating a constant stretching force exceeding 1000 N or by surgical intervention. For the first time, based on statographical studies, the best restoration dynamics of equilibrium and weight-bearing functions was observed after treatment of congenital talipes equinovarus recurrences in a group of children aged 3 to 10 years who were initially treated by I. Ponseti conservative treatment methodics (93.75% of positive results) compared with the group where the primary treatment was surgical (82.4% of good and satisfactory results). For the first time, as a result of dynamometric studies, it was determined that in children aged 3 to 10 years, after a combined talipes equinovarus recurrences' treatment, the

complete ratio restoration between forces of dorsal flexors of foot and plantar flexors is happening in the period of 9-12 months. Restoration of muscle strength runs faster and to a greater extent in patients whose primary treatment of congenital talipes equinovarus has been accomplished by I. Ponseti methods. The combined algorithm of treatment of patients with congenital talipes equinovarus recurrences in children aged 3 to 10 years is developed. It involves the initial corrective Ponseti plaster casting methodics, followed by a differentiated choose of residual feet deformities' surgical treatment methodics. That reduces the surgical interventions' trauma and increases the treatment effectiveness. It is proved, that I. Ponseti stage plaster casting methodics is effective for correction of foot deformities in case of congenital talipes equinovarus recurrences in children aged 3 to 10 years, regardless of primary treatment methodics, with a low complications and recurrences percentage. The braces and the orthoses for the prevention of congenital talipes equinovarus recurrences in children after appliance of Ponseti conservative treatment methodics, were invented (patent of Ukraine number 95542, number 102282). Their usage, together with the proposed combined treatment, made it possible to reduce the number of abovementioned recurrences by 35-48%, thus, to improve the effectiveness of antirecurrent treatment to this patients' category. The performance of partial plantar fasciotomy, to correct the cavus component in the combined congenital talipes equinovarus recurrences' treatment in children aged 3 to 10 years, is substantiated. The results of the work were introduced into the clinical practice of the SI "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology of the Ukrainian Academy of Medical Sciences," Lviv Regional Children's Clinical Hospital "OKHMATDIT", Children's Clinical Hospital of Poltava, KNMP "Likarnya intensyvnoho likuvannya "Kremenchutsька", Kherson Regional Clinical Hospital. 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. Корольков Олександр Іванович
2. Korolkov Oleksandr Ivanovich

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. 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

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

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

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.