Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000673

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хмизов Сергій Олександрович
2. Khmyzov Sergiy Olexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 03-12-2004

Спеціальність за освітою: 1901

Місце роботи здобувача: Інститут патології хребта та суглобів ім.проф.М.І.Ситенка АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024,м.Харків, вул.Пушкінська,80

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.607.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут патології хребта та суглобів ім.проф.М.І.Ситенка АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: 61024,м.Харків, вул.Пушкінська,80

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Керований остеосинтез стержневими системами в дитячій травматології і ортопедії

2. Guided osteosynthesis with pin systems in pediatric traumatology and orthopaedics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси біомеханічної взаємодії стержневих систем з ушкодженими, укороченими або деформованими ділянками скелета, процеси керованої корекції деформацій скелета. Мета дослідження: обґрунтувати і розробити методики застосування нових стержневих систем для корекції деформацій і фіксації кісток у дітей і підлітків. Методи дослідження - біомеханічний: проведений ряд досліджень для визначення стійкості in vitro систем найбільш поширених АЗФ (в порівнянні між собою та з запропонованими конструкціями) за допомогою моделювання процесу лікування перелому і подовження сегмента кінцівки (стендова біомеханічна модель), вивчені властивості запропонованої транспедикулярної системи для лікування захворювань і ушкоджень хребта; рентгенологічний: рентгенометричний аналіз варіантів розвитку деформацій кінцівок; клінічний: аналіз результатів застосування АЗФ на всіх сегментах кінцівок - як при лікуванні переломів, так і при корекції деформацій і укорочень різноманітної етіології, а також узагальненнядосвіду використання стержневих систем для лікування наслідків травм і захворювань

хребта у дітей і підлітків. Нове знання: вперше обґрунтовані вимоги до стержневих систем для лікування переломів, деформацій і укорочень кісток кінцівок; дано біомеханічне обґрунтування використанню стержневих систем для лікування переломів, подовження і корекції деформацій кінцівок, а також корекції деяких деформацій хребта у дітей; визначені можливості корекції деформацій кінцівок і хребта різними системами керованого остеосинтезу; вперше виявлені особливості розвитку деформацій кінцівок у пацієнтів з незавершеним ростом; вперше виявлені прогностично значущі чинники і дано обґрунтування для створення алгоритму розрахунку оптимальних параметрів корекції деформацій кінцівок у пацієнтів з незавершеним ростом; обґрунтовані вимоги до транспедикулярних систем, що імплантуються, для лікування захворювань хребта у дітей; вперше в Україні клінічно обґрунтована доцільність і ефективність оперативної корекції деяких деформацій хребта звикористанням як апаратів зовнішньої фіксації (гало-фіксація), так і транспедикулярних стержневих систем, що імплантуються. Теоретичне значення: відкриває шлях до подальшого вивчення закономірностей процесів розвитку деформацій у дітей та підлітків. Проведені теоретіко-експериментальні та клінічні дослідження довелі і підтвердили коректність розробленої концепції стратегії планування та виконання оперативної корекції деформацій кінцівок у дітей та підлітків, що сприятиме формуванню коректних уявлень у травматологів - ортопедів про особливості розвитку деформацій кінцівок та перебігу процесів їх корекції. Запропонована система апаратів зовнішньої фіксації, заснована на принципово нових підходах до корекції деформацій та укорочень кінцівок, детально розроблена технологія втручань при різноманітних клінічних ситуаціях для різних сегментів скелета. Проаналізовано досвід застосування цієї групи пристроїв при лікуванні переломів, укорочень і деформацій кісток кінцівок у 477 пацієнтів (виконано 737 оперативних втручань на 538 сегментах). Вперше виявлені й систематизовані фактори прогресування деформацій кісток кінцівок у дітей з незавершеним ростом, а також розроблено алгоритм розрахунку оптимальних параметрів корекції деформацій кінцівок у цих пацієнтів. Обґрунтовано вимоги до транспедикулярних систем, що імплантуються, для лікування захворювань хребта у дітей, розроблено, біомеханічно тестовано й впроваджено нову систему пристроїв для лікування захворювань і ушкоджень хребта, визначено показання до оперативного лікування деяких деформацій хребта з використанням транспедикулярних систем та апаратів зовнішньої фіксації (гало-тракція). На підставі результатів лікування 15 пацієнтів з деформаціями хребта оцінено ефективність клінічного використання стержневих систем для корекції деформацій хребта. Результати дослідження впроваджено в клінічну роботу : трьох клінік ІПХС ім. проф. М.И. Ситенко АМН України; дитячих травматологічному і ортопедичному відділеннях Харківської обласної клінічної травматологічної лікарні; міськоїлікарні м. Ялта; лікарні швидкої медичної допомоги і обласній дитячій лікарні м. Миколаєва; Кременчуцькій центральній районній лікарні; міській лікарні швидкої допомоги м. Сімферополя; Укр. НДІ протезування, протезобудування та відновлення працездатності (м. Харків); ортопедо - травматологічному відділенні Волинського обласного дитячого територіального об'єднання (м. Луцьк); дитячому ортопедичному санаторії им. Н.К. Крупської (м. Евпаторія). Матеріали дисертації включено до плану викладання на курсах підвищення кваліфікації кафедри ортопедії травматології ХМАПО. Травматологія та ортопедія

2. Object of research - processes of biomechanical interaction of pin systems with the damaged (injured), short or deformed sites of a skeleton, processes of controlled correction of deformities of a skeleton. The purpose of research: to prove and develop techniques of application of new pin systems for correction of deformities and fixation of bones in children and adolescents . Methods of research - biomechanical: a line of researches for definition of stability in vitro systems of the most widespread external fixators (EF) was carried out (in comparison among themselves and with the offered designs) by means of modeling process of treatment of fracture and limb lengthening (bench biomechanical model), properties offered transpedicular systems for treatment of diseases and damages of the spine are investigated; radiological: the analysis of variants of development of deformities; clinical: the analysis of results of application EF for all segments of extremities - both at treatment of fractures, and atcorrection of deformities and lengthening various aetiology, and also to summ of experience of use of pin systems for treatment of consequences of traumas and diseases of the spine in children and adolescents. New knowledge: for the first time requirements to pin systems for treatment of fractures, deformities and shortenings

of extremities are proved; the biomechanical ground is given to use of pin systems for treatment of fractures, lengthening and correction of extremities deformities, and also correction of some deformities of the spine in children; opportunities of deformity correction of extremities and the spine are determined by different systems of a controlled osteosynthesis; for the first time features of development of deformities of extremities in patients with the uncompleted growth are revealed; for the first time are revealed prognostically significant factors and it is given a substantiation for develop ment of algorithm of calculation for optimal parameters of deformity correction of extremities in patients with the uncompleted growth; requirements for transpedicular systems for treatment spine diseases in children are proved. For the first time in the Ukraine the expediency and efficiency of operative correction of some deformities of the spine with use as devices EF (halo-fixation), and transpedicular pin systems is clinically proved. Theoretical value: opens a way to the subsequent studying patterns of deformities development in children and adolescents. The carried out theoretical, experimental and clinical researches have proved and have confirmed a correctness of the developed concept of strategy of planning and performance of operative correction of deformities of extremities in children and adolescents that will help of formation of correct representations for orthopaedc surgeons all about features of development of deformities of extremities and a processes of their correction. The new system of devices of the external fixing, based on essentially new approaches for correction of deformities and shortening of extremities is developed in details with the technology of operations at various clinical situations for different segments of a skeleton. Experience of clinical application of this group of devices is analysed at treatment of fractures, shortenings and deformities of bones of extremities at 477 patients (737 operations on 538 segments). For the first time, factors of progress of deformities limbs in children with the uncompleted growth are revealed and systematized, and also the algorithm of calculation of optimal parameters of correction of deformities at these patients is developed. Requirements implanted for transpedicular systems for treatment of the spine diseases in children are proved, is developed, and tested biomechanically, are determined the indication for operative treatment of some spinal deformities with the use of transpedicular systems and EF (halo-traction). On the base of results of treatment of 15 patients with spinal deformities it is appreciated efficiency of clinical use of pin systems for correction of spinal deformities. Results of research are intpinuced into clinical practice: three clinics of Institute Spine and Joint pathology named after prof. M.I.Sitenko AMS Ukraine; traumatological and orthopaedic units of the Kharkov regional clinical traumatological hospital; city hospital of Yalta; emergency hospital and regional children's hospital of Nikolaev; the Kremenchug central regional hospital; city emergency hospital of Simferopol; Ukranian Scientific research institute of prosthetics, and restoration of serviceability (Kharkov); orthopaedic and traumatology unit of Volynsk regional children's territorial associations (Lutsk); children's orthopaedic sanatorium named after N.K.Krupskaya (Evpatoria). Materials of the dissertation are included to the plan of teaching at courses faculty of orthopedy of traumatology, Kharkov academy for advanced doctors. 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. Шевченко С.Д.

2. Shevchenko S.D.

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. Грунтовський Г.Х.

2. Грунтовський Г.Х.

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. Левицький А.Ф.

2. Левицький А.Ф.

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. Істомін А.Г.

2. Істомін А.Г.

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 О.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Корж О.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.