Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000572

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бариш Олександр Євгенійович

2. Barysh Oleksandr Yevgeniyovych

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: 11-06-2020

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): 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: 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. Сучасні принципи стабілізуючих операцій при хірургічному лікуванні захворювань та ушкоджень шийного відділу хребта (експериментально-клінічне дослідження)

2. Current principles of stabilizing operations for surgical treatment of cervical spine diseases and injuries (experimental-clinical study)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: порушення структурно-функціонального стану хребтових рухових сегментів при захворюваннях та ушкодженнях шийного відділу хребта. Мета: розробити систему стабілізуючих операцій для хірургічного лікування захворювань та ушкоджень шийного відділу хребта відповідно до принципів, запропонованих на підставі комплексу експериментальних досліджень. Методи: клінічний, рентгенологічний, математичне моделювання методом кінцевих елементів, графоаналітичний, біомеханічний, морфологічний, статистичний. Уперше проведено порівняльне дослідження напружено-деформованого стану сегментів, відомих та розроблених імплантатів для переднього міжтілового спондилодезу; доведено залежність динаміки стану суміжного з фіксованим сегмента від конструктивних особливостей імплантатів та від зміни

сегментарного сагітального контуру сегментів. Уперше шляхом графоаналітичного моделювання бісегментарного спондилодезу виявлено характер та закономірності розподілу навантаження в сегментах у залежності від способу їх стабілізації; доведено неефективність відновлення міжтілової опори без додаткової інструментальної фіксації шийних хребців та визначено оптимальний варіант спондилодезу. Уперше за допомогою мультисегментарної фізичної моделі визначено можливості різних варіантів та комбінацій моно- та бісегментарного переднього та заднього спондилодезу для реконструкції сегментарного шийного сагітального контуру; доведено його взаємозв'язок у випадку різних варіантів спондилодезу зі зміною внутрішнього напруження у ділянці суміжних сегментів. Уперше експериментально на лабораторних тваринах (кролях) доведено переваги розроблених нових імплантатів за рахунок покращення їх інтегративних властивостей. Удосконалено методику рентгенівської діагностики структурно-функціонального стану рухових сегментів. На підставі результатів експериментальних досліджень сформульовано принципи фіксації шийних сегментів, відповідно до яких розроблено та клінічно апробовано нову систему стабілізуючих операцій з урахуванням запропонованих та удосконалених відомих методик переднього та заднього спондилодезу, що забезпечує підвищення якості медичної допомоги хворим. Результати дослідження використовуються в клінічній практиці ДУ „Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка АМН України", ДУ „Інститут травматології та ортопедії АМН України", НДІ травматології та ортопедії Донецького національного медичного університету ім. М. Горького, Комунальної установи охорони здоров'я «Харківська обласна травматологічна лікарня», Воєнно-медичного клінічного центру Північного регіону Міністерства оборони України, включено до лекційного курсу кафедри травматології та ортопедії Харківської медичної академії післядипломної освіти; кафедри травматології та ортопедії та кафедри фізичної реабілітації та спортивної медицини Харківського національного медичного університету; кафедри травматології, ортопедії та ХЕС ФІПО Донецького національного медичного університету ім. М. Горького. Травматологія та ортопедія.

2. The object: violations of structural-functional condition of spinal units in cases of diseases and injuries of the cervical spine. The purpose: to develop the system of stabilizing operations for surgical treatment of diseases and injuries for the cervical spine in accordance with principles proposed on the base of complex of experimental investigations. Methods: clinical, radiological, mathematical modeling by means of finite element analysis, graphoanalytical, biomechanical, morphological, statistical. For the first time comparative investigation of stressedly-deformed condition in functional spinal units, as well as known and developed implants for anterior interbody fusion has been investigated; dependence of dynamics in condition of adjacent to fixing unit from constructive peculiarities of implants and from changes in segmental sagittal contour of spinal units has been proved. For the first time while using graphoanalytical modeling of two-level fusion character and regularity of loading distribution in cervical spinal units in dependence from way of their stabilizations have been revealed; the ineffectiveness of interbody bearing restoration without additional anterior instrumentation has been proved and the optimal option for fusion has been defined. For the first time owing to investigation by means of multilevel physical model the ability of different options of one-level and two-level anterior and posterior fusion has been assessed for providing reconstruction of segmental cervical sagittal contour; its dependence in cases of different methods of fusion from change of internal stress in adjacent levels has been proved. For the first time by means of experimental investigation on laboratory animals (rabbits) the advantages of developed novel implants due to improvement of their integrative capacities have been proved. Procedure of radiological diagnostics of structural-functional condition in functional spinal units has been improved. Based on outcomes of experimental investigations principles of cervical spinal units' fixation have been formulated and a novel system of stabilizing operations taking into consideration proposed and improved procedures of anterior and posterior fusion has been developed and clinically approved in accordance with these principles providing an increasing of health service's quality for the patients. The results of investigation are used in the clinical practice of Public Institution "Sytenko Institute of Spine and Joints Pathology AMS of Ukraine", Public Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics AMS of Ukraine", Scientific-Research Institute of Gorkiy Donetsk national medical university, Public Institution of health service "Kharkov regional traumatological hospital", Military-medical clinical center of the

North region of Ukrainian ministry of defense, they are also included in the course of lectures at the Chair of traumatology and orthopaedics of Kharkov medical academy of postgraduate education, Chair of traumatology and orthopedics and Chair of physical rehabilitation and sports medicine of Kharkov national medical university, Chair of traumatology and orthopedics of Gorkiy Donetsk national medical university. 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. Корж Микола Олексійович
2. Korzh Mykola Oleksiyovych

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. Тяжелов Олексій Алімович
2. Тяжелов Олексій Алімович

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. Швець Олексій Іванович
2. Швець Олексій Іванович

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. Герцен Генріх Іванович
2. Герцен Генріх Іванович

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 Філіпенко Володимир Акимович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Філіпенко Володимир Акимович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.