Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006429

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бузницький Руслан Ігорович

2. Buznytskyi Ruslan Igorevich

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: 25-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.110101

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. Передній міжтіловий спондилодез металокерамічними імплантатами в хірургічному лікуванні захворювань та ушкоджень шийного відділу хребта (експериментально-клінічне дослідження)

2. Anterior interbody cervical fusion using metal-ceramic implants in surgical treatment for diseases and injuries of the cervical spine (experimental-clinical research)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: відновлення опороздатності переднього опорного комплексу хребтових рухових сегментів за умов захворювань і ушкоджень шийного відділу хребта. Мета: обґрунтувати і вдосконалити методики переднього міжтілового спондилодезу вертикальними циліндричними сітчастими імплантатами для покращення результатів хірургічного лікування пацієнтів із захворюваннями і ушкодженнями шийного відділу хребта. Методи: клінічний, рентгенологічний, математичне моделювання методом кінцевих елементів, статистичний. Уперше за допомогою розробленої методики рентгенологічного дослідження встановлені закономірності динаміки багатоплощинного розташування вертикальних циліндричних сітчастих імплантатів у міжтілових проміжках після виконання переднього міжтілового спондилодезу залежно від

методики його виконання. Уперше за допомогою математичного моделювання методом кінцевих елементів експериментально досліджені особливості напружено-деформованого стану в системі "шийні хребтові рухові сегменти - фіксуючі конструкції" в разі відомих і вдосконалених варіантів переднього міжтілового спондилодезу. Доведені істотні відмінності напружено-деформованого стану в ділянці контакту тіл хребців, які стабілізують, з вертикальними циліндричними сітчастими імплантатами, обумовлені конструктивними особливостями термінальних відділів імплантатів і методикою їх встановлення. Уперше обґрунтовані і вдосконалені методики переднього міжтілового спондилодезу гібридними металокерамічними імплантатами зі збільшеною площею опори та адаптованим каудальним термінальним відділом, які забезпечують профілактику їх пролабування в тіла хребців, оптимізацію міжтілового зрощення, корекцію і збереження сегментарного шийного сагітального контуру. Вдосконалена математична мультисегментарна модель шийного відділу хребта, яка дозволяє реалістичніше досліджувати напружено-деформований стан в її елементах у разі моделювання різних патологічних станів і варіантів хірургічних втручань. Визначені і систематизовані причини помилок, ускладнень та незадовільних результатів переднього міжтілового спондилодезу вертикальними циліндричними сітчастими імплантатами. Розроблена методика рентгенологічної діагностики забезпечує об'єктивізацію динаміки багатоплощинного положення імплантатів у хребтових рухових сегментах, які фіксують, що підвищує інформативність результатів цього дослідження. Використання вдосконалених методик переднього міжтілового спондилодезу дозволяє зменшити ризик пролабування імплантатів у тіла хребців, забезпечує формування надійного кістково-керамічного блоку і збереження сегментарного шийного сагітального контуру, що в цілому підвищить ефективність стабілізуючого етапу хірургічних втручань на шийному відділі хребта. 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", КЗОЗ "Обласна клінічна лікарня - Центр екстреної медичної допомоги і медицини катастроф" м. Харкова, а також використані в учбовому процесі кафедри травматології та ортопедії Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: the restoration of the load-bearing capacity of the front complex vertebral motion segments in diseases and injuries of the cervical spine. The goal: to justify and improve the methods of anterior interbody fusion vertical cylindrical mesh implants for improving the results of surgical treatment of patients with diseases and injuries of the cervical spine. Methods: the clinical, radiological, mathematical modelling using finite element method, statistical. For the first time with the help of developed X-ray technique laws of motion for the location omni-vertical cylindrical mesh implants in the gaps were determined after anterior interbody fusion, depending on the method of its implementation. For the first time with the help of mathematical modelling using finite element method features of the stress-strain state in the "cervical vertebral motion segment - fixing design" with the well-known and improved versions of anterior interbody fusion were studied. Significant differences mode of deformation in the contact area stabilized vertebral bodies with vertical cylindrical mesh implants determined by constructive features of the terminal part of the implant and method of their installation were proved. For the first time methods of anterior interbody fusion hybrid metal-ceramic implants with a larger bearing surface and adapted caudal terminal department providing prevention of prolapse in the vertebral body, the optimization of interbody fusion, correction and preservation of the cervical segmental sagittal contour were justified and improved. Mathematical multi segment model of the cervical spine that allow more realistic studying of stress-strain state in its elements in the modelling of various pathological conditions and surgical options was improved. The causes of faults, complications and unsatisfactory results of anterior interbody fusion vertical cylindrical mesh implants were identified and classified. The developed technique of X-ray diagnostics provides dynamic omni-objectification in the latched position of the implants vertebral motion segments that increases the information content of the results of this study. Use of improved methods of anterior interbody fusion can reduce the risk of prolapse implants into the vertebral body, ensures the formation of a reliable bone-ceramic block and the preservation of the cervical segmental sagittal contour and generally it will increase the efficiency of the stabilizing phase of surgery on the cervical spine. Results of the study introduced into clinical practice Sytenko Institute of

Spine and Joints Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine, HPU "Kharkiv Regional Clinical Hospital Trauma", HPU "Regional Hospital - Center for Emergency Medicine and Emergency Medicine" in Kharkov, and also used in the learning process of the Department of Traumatology and Orthopedics of Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education of Ukraine. Traumatology and orthopedics.

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. Бариш Олександр Євгенійович
2. Barysh Alexander Evgenievich

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. Хвисюк Олександр Миколайович
2. Хвисюк Олександр Миколайович

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. Сташкевич Анатолій Трохимович
2. Сташкевич Анатолій Трохимович

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.