Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100546

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палкін Олександр Вікторович
2. Palkin Oleksandr Victorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 28-02-2020

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. Оцінка кісткового блоку після поперекового задньобокового міжпоперечного спондилодезу з використанням кістковопластичних матеріалів (експериментально-клінічне дослідження).

2. Evaluation of development of bone block after lumbar intertransverse process fusion using different transplantats (clinical and experimental study).

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: формування кісткового блоку після виконання поперекового задньобокового спондилодезу в експериментальних тварин (кролів). Мета: удосконалення оцінювання кісткового зрощення в разі задньобокового спондилодезу з використанням різних варіантів кістковопластичних матеріалів на підставі експериментального та клініко-рентгенологічного дослідження. Методи: експериментальне моделювання, рентгенологічний, комп’ютерна томографія, морфологічний, біохімічний, клінічний, статистичний. Уперше в експерименті in vivo доведено формування кісткового блоку в 64,3 % спостережень після експериментального поперекового моносегментарного міжпоперечного спондилодезу з використанням кісткових ало- та місцевих автотрансплантатів ізольовано та в поєднанні з автологічним збагаченим

тромбоцитами фібрином. Уперше встановлено підвищення репаративного потенціалу остеопластичного матеріалу (авто- і алокістки) в зоні спондилодезу за умов поєднання з автологічним фібрином, збагаченим тромбоцитами. Уперше досліджено динаміку маркерів мінерального обміну та метаболізму сполучної тканини в сироватці крові кролів до і після поперекового міжпоперечного спондилодезу з використанням різних кістковопластичних матеріалів і встановлено значуще збільшення концентрації глікопротеїнів, хондроїтинсульфатів і □-ліпопротеїнів, що відображує активне формування органічного матриксу кісткової тканини в зоні спондилодезу. Уперше визначено співставлення результатів рентгенологічних (у тому числі рентгенометричних), гістологічних і біохімічних досліджень у кролів під час утворення кісткового регенерату в зоні спондилодезу. Експериментально обґрунтовано доцільність застосування під час виконання міжпоперечного спондилодезу остеопластичного матеріалу, який поєднує ало- або місцеві автотрансплантати з автологічним фібрином, збагаченим тромбоцитами, що сприяє формуванню у зоні зрощення зрілої кісткової тканини. Проведена клінічна апробація підтвердила остеогенні властивості зазначеного біоматеріалу. Використання комплексної оцінки результатів експериментального міжпоперечного спондилодезу на кролях (оглядова рентгенографія з тест-об'єктом для стандартизації оптичної щільності хребтових структур, морфологічні дані стану регенерату та біохімічні дослідження вмісту показників мінерального обміну і обміну сполучної тканини в сироватці крові кролів) в експерименті дозволяє охарактеризувати якість, кількість, зрілість новоутвореної кісткової тканини. Результати дисертаційної роботи впроваджені в наукову та клінічну роботу Державної установи «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України», у науковий процес кафедри травматології та ортопедії Харківського національного медичного університету МОЗ України. Травматологія та ортопедія

2. Object: the process of forming a bone block in the case of the lumbar posterolateral fusion in experimental animals (rabbits). Aim: improving of the assessment of the bone formation after the lumbar posterolateral fusion using various osteoplastic materials based on experimental, clinical and radiological studies. Methods: experimental model, radiology, computer tomography, morphology, biochemistry, clinical, statistical. For the first time in the in vivo experiment, the formation of the bone block was demonstrated in 64.3 % of observations after experimental lumbar mono-segmental intertransverse fusion using bone allo- and local autografts isolated and in combination with autologous platelets rich fibrin. For the first time, an increase in the reparative potential of the osteoplastic material (auto- and allobone) in the area of fusion in combination with autologous platelets rich fibrin has been established. The dynamics of markers of mineral metabolism and connective tissue metabolism in serum of rabbits before and after lumbar intertransverse fusion using different osteoplastic materials has been studied for the first time, and a significant increase in the concentration of glycoproteins, chondroitin sulfates and □-lipoproteins has been observed, which reflects the active formation of the organic bone tissue matrix in the fusion zone. For the first time, the comparison of the results of radiological (including X-ray), histological and biochemical studies on rabbits during the formation of bone regenerate in the fusion zone has been determined. The feasibility of using an osteoplastic material when carrying out intertransverse fusion, which combines allo-or local autografts with autologous platelets rich fibrin, has been experimentally substantiated, contributing to the formation of mature bone tissue in the area of union. The clinical testing confirmed the osteogenic properties of the specified biomaterial. The use of the comprehensive evaluation of the results of experimental intertransverse fusion on rabbits (review X-ray with a test object for standardization of the optical density of vertebral structures, morphological data on the state of regenerate, and biochemical studies of the content of mineral metabolism and exchange of connective tissue in serum of rabbits) in the experiment allows to characterize the quality, the number, the maturity of the newly formed bone tissue. The results of the dissertation were introduced into the scientific and clinical work of the SI “Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine”, in the scientific process of the Department of Traumatology and Orthopedics of the Kharkiv National Medical University of the 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. Радченко Володимир Олександрович
2. Radchenko Volodymyr 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. 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. Шимон Василь Михайлович
2. Shymon Vasyl Myhailovych

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 Тяжелов Олексій Алімович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Тяжелов Олексій Алімович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.