Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100504

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григор'єв Віталій Вікторович
2. Hryhoriev Vitaliy Victorovich

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: 26-02-2021

Спеціальність за освітою: Педіатрія

Місце роботи здобувача: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТРЕТЯ ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА ЛІКАРНЯ ШВИДКОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ"

Код за ЄДРПОУ: 05503705

Місцезнаходження: вул. Самійла Кішки, 210, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я 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: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Використання біологічної активності аутофібрину при хірургічному лікуванні переломів.

2. The use of the biological activity of autofibrin in the surgical treatment of fractures.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: процес регенерації кістки після її перелому за умов розміщення в навколовідламковій зоні ауто фібрину, отриманого шляхом центрифугування крові. Мета: удосконалити хірургічне лікування переломів кінцівок шляхом обґрунтування та розроблення методики стимуляції кісткової регенерації аутофібрином. Методи: клінічний; рентгенологічний; гістологічний та імуногістохімічний (для вивчення фібринового згустку, отриманого шляхом центрифугування крові in-vitro, а також навколовідламкових тканинах, отриманих під час операції відкритого зіставлення відламків); статистичний. Уперше за допомогою імуногістохімічних досліджень навколовідламкових тканин у людини з переломом кістки доведено, що активність фактору росту ендотелію судин детермінована в часі і просторі і це відповідним чином організує регенераторний процес. Найбільшу концентрацію цього фактору спостерігали на 1–5-у добу після перелому саме у фібринових перетинках фібрин-кров’яного згустку, пізніше, на 8–15-у добу, його експресію виявлено в

ендотеліоцитах, фібробластах і остеобластах. Позитивну реакцію на трансформувальний фактор росту на 1–5-у добу виявлено виключно в лейкоцитах, мезенхімальних клітинах а пізніше в новоутворених фібробластах і остеобластах. Уперше установлено, що розміщення в зоні перелому кістки людини фібринового згустку, отриманого шляхом центрифугування крові, сприяє утворенню кісткового регенерату. Установлена мікроструктурна схожість фібрину, що утворюється природно в навколовідламковій зоні, і фібрину, який отримано шляхом центрифугування крові in-vitro. Виявлена нерівномірність у розподілі фактору росту ендотелію судин по об'єму фібринового згустку, отриманого шляхом центрифугування крові in-vitro. Автором доведено можливість отримання фібринового згустку шляхом центрифугування крові in-vitro в об'ємі 50 мл без використання консерванту й установлено, що одночасно можна отримати дві порції фібрину, використовуючи венозний катетер та шприц об'ємом 50 мл. Розроблено методику аутофібринопластики під час хірургічного лікування свіжих переломів кісток і переломів, що не зрослися. Методика включає такі складові етапи, як забір крові та підготування фібринового згустку, вибір зони для розміщення згустку залежно від сегмента, характеру площини зламу та виду фіксатора та дає змогу підвищити ефективність лікування вказаного контингенту хворих. Результати дослідження впроваджено в клінічну практику Комунального некомерційного підприємства «Третя Черкаська міська лікарня швидкої допомоги», Державної установи «Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка Національної академії медичних наук України», Комунального некомерційного підприємства Харківської обласної ради «Обласна клінічна травматологічна лікарня», Комунального некомерційного підприємства «Чугуївська центральна районна лікарня ім. М.І Кононенко» Чугуївської районної ради Харківської області, а також у навчальний процес кафедри травматології і ортопедії Харківської медичної академії післядипломної освіти Міністерства освіти і науки України. Травматологія та ортопедія.

2. Object: the process of bone regeneration after the fracture under conditions of placement in the peri-fragmentation zone of autofibrin obtained by centrifuging blood. Aim: to improve the surgical treatment of limb fractures by substantiating and developing a technique for stimulating bone regeneration with autofibrin. Methods: clinical; x-ray; histological and immunohistochemical (for the study of a fibrin clot obtained by centrifugation of blood in-vitro, as well as peri-fragmental tissues obtained during the surgical fracture treatment) statistical. For the first time, immunohistochemical studies around fragmental tissues in a person with bone fracture showed that the highest concentration of vascular endothelial growth factor was observed on the day 1–5 after fracture in the fibrin septa of the fibrin-blood clot. Later, on the day 8–15 as the clot filled, VEGF expressed by endotheliocytes, fibroblasts, and osteoblasts. A positive reaction to transforming growth factor on days 1-5 was detected only in leukocytes, mesenchymal cells, and later in newly formed fibroblasts and osteoblasts. It was first found that bone regeneration occurs in patients with a fracture in the area where the fibrin clot obtained by the blood centrifugation was placed during surgery. The microstructural similarity of fibrin naturally formed around the bone fragment zone and fibrin obtained by blood centrifugation in vitro was established. The author has proved the possibility of obtaining a fibrin clot by in-vitro centrifugation of blood in a volume of 50 ml without the use of a preservative, and it has been established that two portions of fibrin can be obtained simultaneously using a venous catheter and a syringe with a volume of 50 ml. A technique of autofibrin grafting for surgical treatment of current fractures of long bones and non-united fractures has been developed. The technique involves such stages as: blood sampling and preparation of the fibrin clot, selection of the area for the placement of the clot depending on the segment, the nature of the fracture plane and the type of the fixation device. It is proved that it with a positive effect can be performed for diaphyseal fractures with large primary displacement of fragments, fractures with the formation of a bone defect and nonunion fractures. The results of the study were introduced into the clinical practice of the Municipal non-profit enterprise "Third Cherkasy City Emergency Hospital", the SI "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine", Municipal Non-Profit Enterprise of the Kharkiv Regional Council "Regional Clinical Trauma Hospital", Municipal Non-Profit Enterprise "Chuguiv Central District Hospital named after M.I. Kononenko" of Chuguiv district council of Kharkiv region, as well as in the educational process of the department of traumatology and orthopedics of Kharkiv medical academy of postgraduate education of the Ministry of Education and Science 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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вирва Олег Євгенович
2. Vyrva Oleg Yevhenovych

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. Науменко Леонід Юрійович

2. Naumenko Leonid Yurijovych

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.