Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004455

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Се-Фей

2. Se Fei

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: 31-10-2017

Спеціальність за освітою: 19.01

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.606.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа Інститут травматології та ортопедії НАМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012007

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська,27, м. Київ, Київ, 01601, 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: Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

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. Вплив радіальної ударно-хвильової терапії на репаративну регенерацію кісткової тканини (експериментальне дослідження)

2. Effect of Radial Shock Wave Therapy on Reparative Regeneration of Bone Tissue (experimental study)

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить нові дані щодо патогенезу впливу екстракорпоральної радіальної ударно-хвильової терапії на процеси репаративної регенерації кісткової тканини. Було проведено аналіз результатів експериментальних досліджень 95 статевозрілих кроликів. Тварини були розділені на 3 групи: 1 - (інтактна) - хірургічні втручання не проводилися, 2 (контрольна) і 3 (основна) - використана традиційна модель експериментального дірчастого дефекту проксимального метадіафізу великогомілкової кістки. Кролики основної групи, на відміну від контрольної, на ділянку травми кістки отримували 4 сеанси радіальної екстракорпоральної ударно-хвильової терапії (РЕУХТ). Результати імунологічних досліджень кроликів на тлі катаболічної фази загальної обмінної реакції організму на травму (2 доба) засвідчили виснаження активності імунних клітин сироватки крові. Надалі у тварин на тлі анаболічної фази загальної обмінної реакції організму

на травму (15-45 доби) спостерігалося поступове відновлення активності імунних клітин сироватки крові, хоча наприкінці експерименту повного відновлення їхньої активності в кроликів контрольної групи не відмічалося. Водночас у тварин основної групи після 4 сеансів РЕУХТ відбувалося не тільки відновлення, але й підвищення активності імунних клітин сироватки крові вище нормативу. Біохімічні дослідження показали, що після травмування в кроликів на тлі катаболічної фази загальної обмінної реакції організму на травму (2 доба) в сироватці крові та кісткових регенератах відмічалося виражене зниження рівня вмісту основних метаболічних маркерів кісткової тканини (колагену та глікозаміногліканів). Надалі в динаміці спостереження (15-45 доби) у тварин на тлі анаболічної фази загальної обмінної реакції організму на травму відбувалося зростання біосинтезу цих біохімічних маркерів, при цьому в кроликів основної групи після 4 сеансів РЕУХТ було встановлене більш виразне їхнє зростання порівняно з контрольною групою. При рентген-морфологічних дослідженнях встановлено, що в кроликів з дефектом метадіафізу великогомілкової кістки після 4 сеансів РЕУХТ не відбувається додаткових ушкоджень тканин, спостерігаються розлади мікроциркуляції кісткової тканини: вазодилятація, збільшується проникність стінок судин, відмічається вихід кров'яних клітин з капілярів і синусоїдів кісткового мозку в оточуюче середовище у вигляді дифузної інфільтрації тканин ділянки травми. Остання призводить до утворення масивних ділянок кісткового ендостального регенерату, поєднання та перебудова якого забезпечують відновлення цілісності дефекту кістки.

2. The thesis provides recent data on pathogenesis of radial Extracorporeal Shock Wave Therapy (rESWT) impact on reparative regeneration of bone tissue. The results of experimental studies on 95 adult rabbits were analysed. The animals were divided into 3 groups: the intact group (I), the control group (II) and experimental group (III). A standard model of hole-type penetration defect of the proximal tibial metadiaphisis was employed. After the trauma, the experimental group received 4 treatment sessions of rESWT to the injury site. The control group didn't receive rESWT treatment. The results of immunologic studies have revealed the reduction of immune cells activity (depletion phase) in animals after the experimental bone trauma on catabolic stage of general metabolic response to the injury (on day 2). The depletion phase is followed by the phase of gradual restoration of functional activity of immune cells (on days 15-45) on anabolic stage. However, by the end of the experiment immunological indicators in the control group of rabbits still remained low. Meanwhile, in rESWT experimental group after 4 treatment sessions the immune markers not only reached the initial values, but also significantly exceeded standard ones. The biochemical studies show that the levels of major metabolic markers of bone tissue (collagen and glycosaminoglycans) in serum and bone regenerate of experimental animals significantly reduced after the experimental bone trauma on catabolic stage of general metabolic response to the injury (on day 2). The following-up postoperative observation (on days 15-45) on anabolic stage revealed an increase of the synthesis of basic organic components of bone tissue. A significant rise in biochemical values was found in experimental animals after 4-session radial Extracorporeal Shock Wave Therapy when compared to the control group. Findings of our roentgen-morphological studies show no evidence of additional tissue damage after 4 treatment sessions rESWT in rabbits with the experimental defect of the tibial metadiaphisis. There were observed such bone microcirculation failures as vasodilation and increased permeability of the vessel walls. These events were accompanied by the release of blood cells from the capillaries and bone marrow sinusoids, which we term as "diffuse infiltration" of the bone marrow. The "diffuse infiltration" results in emergence of massive areas of the endosteal regenerate and its restructuring for the restoration of the tibia integrity.

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. Герцен Генріх Іванович
2. Hercen Henrih Ivanovych

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. Калашніков Андрій Валерійович
2. Калашніков Андрій Валерійович

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. Кваша Володимир Петрович
2. Кваша Володимир Петрович

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 Гайко Георгій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гайко Георгій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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