Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003131

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-09-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кубаш Володимир Іванович
2. Kubash Volodymyr Ivanovych

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: 14-09-2018

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Закарпатська обласна клінічна лікарня імені Андрія Новака

Код за ЄДРПОУ: 01992156

Місцезнаходження: вул. Капушанська 22, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88003, 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 суглобув 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: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.41

Тема дисертації:

1. Діагностика та лікування посттравматичного остеомієліту довгих кісток у хворих в умовах дефіциту йоду
2. Diagnosis and treatment of posttraumatic osteomyelitis of long bones in patients with iodine deficiency

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: регенерація кістки після оброблення діодним лазером високої інтенсивності, посттравматичний остеомієліт. Мета: підвищити ефективність лікування хворих на посттравматичний остеомієліт довгих кісток кінцівок, які мешкають у районах із дефіцитом йоду, шляхом розроблення комплексу заходів із використанням хірургічних методів, медикаментозної терапії й оброблення кістки діодним лазером високої інтенсивності. Методи: загальноклінічне обстеження; лабораторні; визначення тиреоїдних гормонів; рентгенографічний; ультразвукова діагностика; морфологічні з морфометрією, біохімічні; біомеханічний (математичне моделювання); статистичний. Уперше в результаті експериментального дослідження встановлено, що внаслідок дії лазерного випромінювання високої інтенсивності зона структурних порушень кістковому мозку значно більша, ніж у корковому шарі кістки та кісткових трабекулах. Ознаки відновлення ушкоджених структур визначено вже через 7 діб після впливу лазера з ефектом термодії. Уперше доведено,

що контактна дія лазера із довжиною хвилі 980 нм та потужністю 10-18 Вт не порушує перебіг регенерації кістки. Отримано нові знання про стадійно-часові особливості перебігу репаративного остеогенезу після впливу діодним лазером високої інтенсивності Уперше на підставі дослідження математичних тривимірних моделей визначено, що умовно уражена остеомієлітом стегнова кістка, стабілізована за допомогою фіксувальної конструкції, витримує максимальні руйнівні навантаження, величини яких майже однакові з показниками неушкодженої кістки. Доповнені наукові знання про перерозподіл навантажень у різних ділянках стегнової кістки за умов втрати її частин внаслідок ураження патологічним процесом (умовно "остеомієліт"). Отримано нові знання про зміни вмісту метаболічних показників у пацієнтів, які поступили з ендемічних регіонів за дефіцитом йоду, за умов посттравматичного остеомієліту довгих кісток кінцівок і впродовж лікування. На підставі результатів експериментальних, біомеханічних і клінічних досліджень запропоновано тактику лікування хворих на хронічний посттравматичний остеомієліт на фоні дефіциту йоду, використання якого дає змогу покращити його результати та підвищити якість життя пацієнтів цієї складної категорії. Розроблено методику контрастування лімфатичної судини за допомогою флуоресцентного барвника для катетеризації та подальшого введення антибактеріальних речовин (пат. № 116883, Україна). Розроблений спосіб санації секвестральної порожнини кістки, ураженої остеомієлітом (пат. № 124210, Україна) із використанням лазерного випромінювання дає змогу підвищити ефективність санації вогнища і поліпшити якість лікування. Результати дослідження впроваджено у клінічну практику КЗ "Сколівська районна лікарня" Закарпатської обласної клінічної лікарні імені Андрія Новака, КП "Обласна клінічна лікарня ім. О.Ф. Гербачевського", Житомирської обласної ради, Міжгірської районної лікарні, КЗ "Тячівська районна лікарня", Виноградівської районної лікарні, Іршавської районної лікарні. Травматологія та ортопедія.

2. Object: bone repair after the treatment by high-intensity diode laser, posttraumatic osteomyelitis/ Aim: to improve treatment outcomes for patients with posttraumatic osteomyelitis of long bones of the extremities who live in iodine deficient areas by elaborating a set of measures involving surgical procedures, medical therapy and applying a high-intensity diode laser to a bone. Methods: general clinical examination; laboratory; determination of thyroid hormones; radiographic; ultrasound diagnostics; morphological with morphometry, biochemical; biomechanical (mathematical modeling); statistical. For the first time, it was shown experimentally that when affected by high-intensity laser irradiation the region of structural damage in the bone marrow is significantly larger than that in the cortical bone or trabeculae. The signs of restoration of damaged structures were determined already on the 7th day after the action of a laser with a thermal effect. For the first time, it was proved that contact action of a laser which has 980 nm wavelength and 10-18 W radiation power does not interfere with the regeneration course of the bone. New knowledge concerning phase and time peculiarities of the progression of ossification after high-intensity diode laser irradiation was obtained. For the first time, based on the study of mathematical three-dimensional models it was demonstrated that the bone conventionally damaged by osteomyelitis and stabilized with a fixation device endures maximum destructive loads whose values are nearly identical with those of the undamaged bone. The research findings contributed to the scientific knowledge concerning the redistribution of loads in different regions of the femoral bone taking into consideration the loss of some of its portions due to damage caused by pathology ("osteomyelitis" by convention). New knowledge which was obtained also concerns changes in the content of metabolic values in patients with posttraumatic osteomyelitis of long bones of the extremities who were admitted form endemic iodine deficiency regions in the course of treatment. . According to the results of experimental, biomechanical and clinical research, the management of treatment of patients with chronic posttraumatic osteomyelitis against the background of iodine deficiency was offered, which makes it possible to improve the treatment outcomes and improve the life quality of patients belonging to this serious category. The lymphatic vessel contrasting technique with the help of fluorescent dye for cannulation and further administration of antibacterial substances was elaborated (Patent № 116883, Ukraine). The developed method of sanation of a sequestral cavity of the bone affected by osteomyelitis (Patent № 124210, Ukraine) with laser irradiation makes it possible to increase the efficiency of the sanation of the locus and improve the quality of treatment. The results of the research were introduced into the clinical practice

of KZ "Skolivsкky District Hospital", Trans Carpathian Regional Clinical Hospital named after Andrew Novak, KP "Regional Clinical Hospital named O.F. Herbachevsкkoho", Zhytomyr Regional Council, Mizhhirska Regional Clinical Hospital, KZ "Tyachiv district hospital", Vynohradiv District Hospital, Irshava District Hospital. 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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климовицький Федір Володимирович
2. Klymovytskyi Fedir Volodymyrovych

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. Істомін Андрій Георгійович
2. Istomin Andrii Georgiyovych

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.