Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001576

Державний реєстраційний номер: 0116U002407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначити ефективність реконструктивних хірургічних методик. Вивчити якість життя пацієнтів та розробити принципи їх медичної реабілітації.

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний інститут раку

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)259-01-86, (044)259-02-73

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 459.43

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та удосконалення методик хірургічного лікування хворих на пухлини кісток тазового поясу

Назва роботи англійською:

Development и modernization of methodics of surgical treatment of patients with pelvic bone tumors

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Результати лікування хворих на злоякісні пухлини кісток тазового пояса. Мета дослідження - підвищити рівень якості життя та медико-соціальної реабілітації хворих на новоутворення кісток тазового поясу шляхом розробки індивідуальної лікувальної тактики з використанням сучасних методик хірургічного лікування на основі математичного моделювання. Методи дослідження та апаратура - рентгенапарат, магнітно-резонансний томограф, компютерний томограф, інтраопераційна рентгенустановка, селсейвер, програмні пакети "Mimics", "SolidWorks", "ANSYS", на основі яких створено математичні компютерні імітаційні моделі з пятьма основними варіантами резекції кісток таза у хворих на пухлини тазової кістки з реконструкцією дефекту металополімерною конструкцією. В роботі систематизована сукупності ознак, що можуть впливати на результати хірургічного лікування, на основі яких розроблено комп'ютерну програму вибору оптимального хірургічного втручання: "Математична модель ймовірності повторного хірургічного втручання після реконструктивної операції у хворих на пухлини кісток таза", що дозволило уникнути повторних хірургічних втручань в основній групі, проти 50% - в контрольній. Досягнуто статистично достовірної різниці в покращенні середнього результату функціональної оцінки нижньої кінцівки за MSTS на 24% (в основній групі - 75,83±11,68, проти 57,05±15,85 в контрольній (p = 0,02). В роботі на основі математичного моделювання обгрунтовано поведінку біомеханічної системи "кістка-фіксатор-ендопротез" при різних типах геміпелвектомії за Enneking з реконструкцією дефекту тазового кільця, на якій розроблено реконструктивні методики з використанням металополімерної композиції. Галузь застосування: онкологія. ЗЛОЯКІСНІ ПУХЛИНИ, КІСТКИ ТАЗОВОГО ПОЯСУ, ОРГАНОЗБЕРЕЖНІ ОПЕРАЦІЇ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, МЕТАЛОПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ, УСКЛАДНЕННЯ, ЯКІСТЬ ЖИТТЯ, БІОМЕХАНІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.

Реферат англійською:

Object of research: results of treatment of patients with malignant tumors of the bones of the pelvic belt. The study purpose is to improve the quality of life and medical and social rehabilitation of patients with tumors of the pelvic bones by developing an individual therapeutic tactic using modern surgical treatment techniques based on mathematical modeling. Research methods and equipment - X-ray apparatus, magnetic resonance imaging, computer tomography, intraoperative X-ray, cellsaver, software packages Mimics, SolidWorks, ANSYS. Mathematical computer simulation models with five major variants of pelvic bone resection in patients with pelvic bone tumor with next reconstruction of defect by a metal-polymer construction were created. In the study set of features that can affect the results of surgical treatment were systematized. On the basis of that computer program for the selection of optimal surgical intervention has been developed: "The mathematical model of the probability of re-surgical intervention after reconstructive surgery in patients with pelvic bone tumors". It allowed avoiding repeated surgical interventions in the main group, against 50% - in the control group. A statistically significant difference was achieved in improving the mean functional lower extremity score for MSTS by 24% (in the main group - 75.83 ± 11.68, compared with 57.05 ± 15.85 in the control group (p = 0.02). On the basis of mathematical modeling, the behavior of the bone-fixative-endoprosthesis biomechanical system in various types of hemipelvectomy according to Enneking with the reconstruction of the pelvic ring defect, in which reconstructive techniques with the use of a metal-polymer composition were developed, was substantiated. MALIGNUM TUMORS, BONES OF THE PELVIC RING, ORGAN-SPARING OPERATIONS, MATHEMATICAL

MODELING, METAL-POLIMER COMPOSITION, COMPLICATIONS, QUALITY OF LIFE, BIOMECHANICAL MODELING.

Індекс УДК: 616-006, 616.718.1 - 006 - 089

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дєдков Анатолій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Алгоритм відбору та лікування хворих на злоякісні пухлини кісток таза

Назва НТП англійською: Algorithm for the selection and treatment of patients with malignant tumors of the pelvic bones

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: онкологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі експериментального дослідження, математичного моделювання та клінічного випробування, запропоновано алгоритм вибору типу та методики хірургічного лікування хворих на злоякісні пухли кісток таза. Розроблено комп'ютерну програму відбору хворих на тип хірургічного лікування: "Математична модель ймовірності повторного хірургічного втручання після реконструктивної операції на кістках таза". Оптимізовано спосіб реконструкції тазового кільця металополімерною композицією на основі дослідження поведінки біомеханічної системи "кістка-фіксатор-ендопротез" під навантаженням при різних типах геміпелвектомії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018 рр

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національний інститут раку, онкологічні заклади

Перспективні ринки: Профільні лікувально-профілактичні заклади України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Biomechanical computer modeling of behavior structure "bone-fixator-endoprosthesis" after different types of internal hemipelvectomy / Diedkov A., Lazarev I., Kostiuk V., Skiban M. // Astract book, EMSOS 2018, 9-11 May,

Amsterdam,. - Abstr. - P. 224 - 225; 2. Perspective of Denosumab in treatment of patients with lung metastases of benign GCT on example of two clinical cases / Diedkov A. Maximenko B., Boychuk S., Kostiuk V. // Astract book, EMSOS 2018, 9-11 May, Amsterdam,. - Abstr. - P. 226. 3. Сучасні підходи до антирезорбтивної терапії при метастатичному ураженні кісток (огляд літератури) / Дєдков А.Г., Максименко Б.В., Коровін С.І., Бойчук С.І., Костюк В.Ю. // Клин. онкология.- 2018.- №3(31) - С.162-164. 4. Біомеханічне комп'ютерне моделювання поведінки системи "кістка-фіксатор-ендопротез" при різних видах внутрішньої геміпелвектомії / Лазарев І.А., Костюк В.Ю., Дєдков А.Г., Скибан М.В. // Травма. - 2018. - № 5.- С.21-23 5. Результати хірургічного лікування хворих на пухлини крижової кістки з використанням 3D моделювання / Клин. онкология.- 2018.- №4(32 - С.21-23.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Колеснік Олена Олександрівна

Перелік осіб-виконавців

Бойчук Сергій Іванович

Костюк Віктор Юрійович

Максименко Богдан Вікторович

Новак Олена Милославівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

