Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032800

Державний реєстраційний номер: 0116U007551

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення остеоінтеграції дентальних імплантатів на тваринній моделі.

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0542330024, 0542640499

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0542330024

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Функціоналізація поверхні титан-цирконієвих сплавів з метою стимуляції процесів остеоінтеграції дентальних імплантатів

Назва роботи англійською:

Functionalization surface of titanium-zirconium alloy in order to stimulate the processes of osseointegration of dental implants.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процеси остеоінтеграції. Мета роботи – встановлення особливостей будови, механічних властивостей та хімічного складу кісткової тканини стегнової кістки після імплантації металевих простезів різного складу. Предмет дослідження – використання металевих імплантатів різного складу з метою визначення їх впливу на остеоінтеграції та будову кісткової тканини. Методи дослідження: експеримент на тваринах, гістологія, скануюча електронна мікроскопія, біомеханічні дослідження. В результаті виконання етапу встановлені залежності процесів остеоінтеграції імплантатів в залежності від типу поверхні та виду сплаву. Доведено, що бета-титанові сплави з гідроксиапатитним покриттям мають найбільший індекс остеоінтеграції, що дозволяє уникнути післяопераційних ускладнень

Реферат англійською:

Object of research: osseointegration processes. The purpose of the work is to establish the peculiarities of the structure, mechanical properties and chemical composition of the bone tissue of the femur after the implantation of metal prostheses of different composition. The subject of the research is the use of metal implants of different composition in order to determine their effect on osseointegration and the structure of bone tissue. Research methods: animal experiments, histology, scanning electron microscopy, biomechanical studies. As a result of the completion of the stage, the dependencies of the osseointegration processes of the implants depending on the type of surface and the type of alloy were established. It has been proven that beta-titanium alloys with hydroxyapatite coating have the highest index of osseointegration, which allows to avoid postoperative complications

Індекс УДК: 616-089.843; 616-77, 616.314-089.843-74:669.018:[546.82+546.831

Коди тематичних рубрик: 76.29.46

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погорєлов Максим Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: встановлення особливостей будови, механічних властивостей та хімічного складу кісткової тканини стегнової кістки після імплантації металевих простезів різного складу

Назва НТП англійською: establishment of features of the structure, mechanical properties and chemical composition of bone tissue of the femur after implantation of metal prostheses of different composition

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: встановлені залежності процесів остеоінтеграції імплантатів в залежності від типу поверхні та виду сплаву. Доведено, що бета-титанові сплави з гідроксиапатитним покриттям мають найбільший індекс остеоінтеграції, що дозволяє уникнути післяопераційних ускладнень

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Дейнека Володимир Миколайович
(к. мед. н.)

Дригваль Богдан Олександрович

Олешко Олександр Миколайович
(к. мед. н.)

Погорєлов Максим Володимирович
(д.мед.н., 14.03.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів Остапова О.П.

Телефон +38 (054) 268-44-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

