Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жуковцева Олена Ігорівна
2. Zhukovtceva Olena Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.22

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-01-2016

Спеціальність за освітою: 7.12010005

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.003.05

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.55

Тема дисертації:

1. Обґрунтування застосування біоморфного карбіду кремнію для усунення дефектів кісток лицевого черепа (експериментальне дослідження).

2. Justification for using biomorphic silicon carbide to eliminate defects of facial bones (experimental research).

Реферат/анотація:

1. На основі дослідження впливу біоморфного карбіду кремнію на культуру остеогенних стромальних стовбурових клітин кісткового мозку людини проведено оцінку цитотоксичності досліджуваного імплантаційного матеріалу та доведено відсутність його негативного впливу на диференціацію та проліферацію зазначених клітин. В експерименті на лабораторних щурах проаналізовано тканинні реакції на імплантацію зразків карбіду кремнію в порівнянні з титаном медичного призначення, що дало можливість оцінити біосумісність даної біоморфної кераміки. За допомогою методу атомно-силової мікроскопії доведено біоінертність досліджуваного матеріалу шляхом оцінювання сили його взаємодії з імунокомпетентними молекулами. На експериментальній моделі дефекту нижньої щелепи лабораторних щурів, заміщеного імплантатом з біоморфного карбіду кремнію, методом скануючої електронної мікроскопії проведено вивчення його взаємодії з кістковою тканиною та характер її перебудови в ділянці їхнього

безпосереднього контакту. Проведені експериментальні дослідження підтвердили високий рівень біосумісності та біоінертності біоморфного карбіду кремнію, для якого не характерна цитотоксична дія, та дозволили рекомендувати його в якості імплантаційного матеріалу для виготовлення імплантатів медичного призначення, зокрема — для застосування в щелепно-лицевій хірургії з метою усунення дефектів кісток лицевого черепу.

2. Based on the study of influence of biomorphic silicon carbide on the culture of osteogenic stromal stem cells of human bone marrow the assessment of the cytotoxicity of the studied implant material was carried out and the absence of its negative impact on the differentiation and proliferation of these cells was proved. The analyses of tissue reactions on the implantation of silicon carbide samples compared with titanium for medical purpose was conducted in the experiment on laboratory rats allowing to evaluate the biocompatibility of the biomorphic ceramics. Simultaneously, the bioinertness of the studied material by assessing the strength of its interaction with immunocompetent molecules compared with medical titanium was researched by atomic-force microscopy. In the experimental model of mandible defect of laboratory rats substituted by implant with biomorphic SiC its interaction with the bone tissue and the nature of restructuring in their direct contact was studied by SEM. The experimental study revealed a high level of biocompatibility and bioinertness of biomorphic silicon carbide with no cytotoxic effect, and it became possible to recommend it as an implant material for the manufacture of implants for medical purposes in particular for use in maxillofacial surgery to correct the defects of the facial bones.

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. Маланчук Владислав Олександрович
2. Malanchuk Vladyslav Oleksandrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.22

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. Шувалов Сергій Михайлович

2. Шувалов Сергій Михайлович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.22

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. Нагірний Ярослав Петрович

2. Нагірний Ярослав Петрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.22

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	Неспрядько Валерій Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Неспрядько Валерій Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.