# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0511U000711

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-10-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Погорєлов Максим Володимирович
2. Pogorelov Maksim Vladimirovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 14.03.01

**Назва наукової спеціальності:** Нормальна анатомія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-09-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.101100

**Місце роботи здобувача:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408280

**Місцезнаходження:** м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 29.600.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408280

**Місцезнаходження:** м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.41.35

**Тема дисертації:**

1. Морфофункціональна характеристика репаративного остеоегенезу в умовах гіпергідратаційних порушень водно-сольового балансу

2. Morphofunctional characteristics of bone repair under the overhydratation type of the water-salt disorders

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вивченню морфофункціональних особливостей репаративного остеогенезу в нормі та при використанні нового нанокомпозитного матеріалу хітозан-апатит за умов гіпергідратаційних порушень водно-сольового балансу у віковому аспекті. Структурно-функціональні особливості репаративної регенерації довгих кісток вивчали за допомогою методів остеометрії, гістоморфометрії, біохімії крові, растрової електронної мікроскопії з мікроаналізом, PIXI-аналізу, спектрофотометрії та визначення тривкісних параметрів кісток та кісткової тканини. В роботі доведена затримка регенерації довгих кісток скелету при гіпергідратації у тварин всіх вікових груп. Найбільші зміни при цьому спостерігаються у тварин старечого віку. Порушення регенерації починається зі змін клітинного складу гематоми та міжклітинних

взаємодій, що призводить до порушення тканинного співвідношення в наступні стадії остеогенезу і завершується формуванням неповноцінної кісткової мозолі. Хітозанапатит як матеріал для заміщення кісткових дефектів має виражені остеокондуктивні та остеоінтеграційні властивості. Використання імплантату не вплинуло на стадійність процесів регенерації та навіть дещо прискорило процеси кальцифікації органічного матриксу, що опосередковано може свідчити про наявність остеоіндукційних властивостей матеріалу. Використання пористого нанокомпозитного матеріалу на фоні гіпергідрії призводить до незначних порушень тривкісних параметрів травмованих кісток, що, можливо, пов'язане з їх оптимальною мінералізацією при введенні імплантату. Враховуючи порушення інтеграції матеріалу та будови регенерату, зміни обміну кісткової тканини за умов гіпоосмолярної гіпергідрії, необхідно проводити корекцію порушень водно-сольового обміну перед проведенням імплантації хітозан-апатитного біополімеру.

2. The investigation of morpho-functional features of reparative osteogenesis in normal and new nanocomposite material using chitosan-apatite under the overhydratation type of the water-salt disorders in the age aspect. Structural and functional features of reparative regeneration of the long bones were studied by methods osteometry, histomorphometry, blood biochemistry, scanning electron microscopy with microanalysis, PIXI-analysis, spectrophotometry and determination of hardnessparameters of bone and bone tissue. In this paper the delay in the regeneration of long bones of the skeleton at overhydratation in animals of all ages. Major changes are observed while the animals of the elderly. Violation of regeneration begins with changes in cellular composition of the hematoma and intercellular interactions that leads to the violation of tissue ratio in the following stages of osteogenesis and the forming callus disabled. Chitosan-apatite as a replacement material for bone defects is expressed osteointegrative and osteoconductive properties. Using the implant had no impact on processes of regeneration stages and even slightly accelerated the process of calcification of the organic matrix, which may indirectly indicate the presence of osteoinductive properties of the material. Use of porous nanocomposite material on the background of overhydria leads to minor violations of hardness parameters of injured bones, possibly associated with their optimal salinity entering the implant. Given the integration of material breach and regenerate the structure, changes in the exchange of bone under hypoosmolarity overhydratation is necessary to conduct the correction of violations of water-salt metabolism before the implantation of chitosan biopolymer-apatit.

**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. Сікора Віталій Зіновійович

2. Sikora Vitaliy Zinovyevich

**Кваліфікація:** 14.03.01

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кащенко Світлана Аркадіївна

2. Кащенко Світлана Аркадіївна

**Кваліфікація:** 14.03.01

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Масна Зоряна Зеновіївна

2. Масна Зоряна Зеновіївна

**Кваліфікація:** 14.03.01

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кривецький Віктор Васильович
2. Кривецький Віктор Васильович

**Кваліфікація:** 14.03.01

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Ковешніков Володимир Георгійов |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Ковешніков Володимир Георгійов |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.