

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сірман Віктор Мірчович

2. Sirman Victor Mirchovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-09-2010

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Координаційний центр трансплантації органів, тканин і клітин

Код за ЄДРПОУ: 22872427

Місцезнаходження: Київ, проспект космонавта Комарова, 3

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 58.601.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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:** Координаційний центр трансплантації органів, тканин і клітин

**Код за ЄДРПОУ:** 22872427

**Місцезнаходження:** Київ, проспект космонавта Комарова, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.53

**Тема дисертації:**

1. Вплив прогеніторних клітин ембріона щура на патофізіологічні механізми ураження нирок при ад'ювантному артриті Пірсона (експериментальне дослідження)
2. Influence of an embryo's progenitor cells of the rat on pathophysiologic mechanisms of kidneys at Peerson's adjuvant arthritis (experimental research)

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена теоретичному узагальненню та обґрунтуванню ефективності трансплантації ембріональних прогеніторних клітин на основі з'ясування їх впливу на основні патологічні механізми ураження нирок при експериментальному артриті. Показано, що моделювання у щурів експериментального артрити Пірсона супроводжується комплексним прогресуючим порушенням функції нирок. Через 2 місяці від початку розвитку артрити виявляються чіткі ознаки порушення екскреторної (зменшення діурезу, зростання протеїнурії з появою гіперкреатинемії) та іонорегулюючої функції нирок (збільшення екскреції натрію з розвитком гіпонатріємії). Порушення функції нирок зумовлено збільшенням протизапальних

цитокинів, активацією пероксидного окиснення ліпідів та тканинного протеолізу. Виявлені функціонально-біохімічні порушення нирок прогресують та досягають максимуму через 12 місяців спостереження і поєднуються з морфологічними ознаками пошкодження. Введення щурам ембріональних прогеніторних клітин у кількості  $3,5 \times 10^7$ /мл на 0,1 кг маси тіла внутрішньовенно через 3 тижні моделювання артриту супроводжувалось виразною протективною дією щодо нирок. З 2 по 12 місяці експерименту значно відновлюється функціональний стан нирок.

2. The thesis is devoted to the theoretical generalization and substantiation of an embryo's progenitor cells transplantation on the basis of pathological mechanisms of kidneys damage under experimental arthritis. It has been shown that modeling at rats Peerson's experimental arthritis is followed by complex progressing damage of renal function. In two months from the beginning of arthritis development they could find clear signs of excretory (decrease of diuresis, increase of proteinuria with occurrence of hypercreatinemia) and ion-regulating renal function (increase of natrium excretion and further development of hyponatriemeia). For the renal function damages are responsible: increase of anti-inflammatory cytokines, activation of lipid peroxidation and proteolysis of tissues. Biochemical and function damages revealed progress and achieve their maximum in 12 months of observation and combine with morphological signs of a damage. Intravenous infusion to the rats of embryonal progenitor cells at the amount of  $3,5 \times 10^7$ /ml per a kg of a body mass in three weeks of arthritis modeling was followed by a promoted protective action as to the part of kidneys. From 2 to 12 months of experiment are largely restored the functional state of kidneys.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гоженко Анатолій Іванович

2. Gozhenko Anatoliy Ivanovich

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.04

**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. Корда Михайл Михайлович

2. Корда Михайл Михайлович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.04

**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. Кришталь Микола Васильович

2. Кришталь Микола Васильович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.04

**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**

Ковальчук Л.Я.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Ковальчук Л.Я.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.