# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U004914

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 12-12-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Малишева Світлана Петрівна
2. Malysheva Svitlana Petrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.11

**Назва наукової спеціальності:** Цитологія, гістологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-11-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.070402

**Місце роботи здобувача:** Інститут геронтології АМН України

**Код за ЄДРПОУ:** 01897908

**Місцезнаходження:** 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.38

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геронтології АМН України

**Код за ЄДРПОУ:** 01897908

**Місцезнаходження:** 04114 Київ-114, вул. Вишгородська, 67

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.19.17

### Тема дисертації:

1. Морфо-функціональні зміни тимусу при старінні та пінеалектомії
2. Morphological and functional changes in thymus during aging and after pinealectomy

### Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню морфо-функціональних змін тимусу при старінні та пінеале-ктомії. Встановлено, що основним структурним про-явом вікової інволюції тимусу є зменшення площі лімфоїдної тканини й відповідне збільшення площі жирової. Їх співвідношення зменшується при старін-ні майже у 24 рази. Електронномікроскопічно було виявлено, що після досягнення 13-місячного віку спостерігається перерозподіл клітинних елементів тимусу, відбувається роз'єднання клітин, вакуоліза-ція епітеліоцитів, зменшення в них кількості органел. Виявлені 2 типи капілярів тимусу, які мають не тільки функціонально морфологічні відмінності, але й неодна-ково змінюються при старінні. В результаті пінеалек-томії у старих тварин відбувається уповільнення ві-кової інволюції тимусу, про що свідчать збільшення площі у них лімфоїдної тканини у порівнянні з конт-рольними, підвищення рівня васкуляризації, менша вираженість деструкції клітинних елементів, підви-щення функціональної активності тимоцитів, епіте-ліоцитів та ендотеліюкапілярів, більш висока актив-ність лужної фосфатази у мікроциркуляторному рус-лі. У молодих

тварин, навпаки, знижується об'єм лімфоїдної тканини за рахунок збільшення загибелі тимоцитов по механізму апоптоза, що може бути наслідком порушення процесів їх диференціації. Це супроводжується посиленням функціональної актив-ності тимоцитів та епітеліоцитів, що поєднується з розвитком деструктивних змін у мітохондріях, їх вакуолізацією і набряком. Виявлена різна реакція тимусу на пінеалектомію у щурів різних вікових груп, що може мати першорядне значення для розу-міння механізмів його інволюції.

2. Dissertation is devoted to the study of morphological and functional changes of thymus during aging and after pinealectomy. It was determined that reduction of lymph tissue area and appropriate increase of fat tissue area are the basic structural manifestations of thymic age involution. Their proportion decreased during aging al-most by 24 times. It was discovered by electron micros-copy, that till 13 months of age the structure of thymus remains practically unchanged. Then, the following changes occur: redistribution of thymic cellular ele-ments, disconnection of cells, vacuolization of epithelio-cytes, and decrease in the amount of their organelles. Two types of thymic capillaries have been discovered, each of them having not only different structure and function, but also different changes during aging. As a result of pinealectomy, age involution of thymus of old animals was delayed. That was confirmed by in-crease of lymph tissue area as compared to controls, in-crease of vascularization level, less expressed destruction of cellular elements, increase of functional activity of thymocytes, epitheliocytes and capillary endothelium, higher activity of alkaline phosphatase in microcircula-tory bed. In young animals, on the contrary, the volume of lymph tissue decreased due to increased level oh thy-mocytes death by the mechanism of apoptosis that can be a consequence of failure of their differentiation. It was accompanied by increase of functional activity of thymo-cytes and epitheliocytes that was combined with devel-opment of destructive changes in mitochondria, their vacuolization and edema. Different reaction on pinealec-tomy of thymus of rats of different age groups can be of primary importance for understanding of mechanisms of its involution.

**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. Квітницька-Рижова Тетяна Юріївна

2. Kvitnitskaya-Ryzhova Tetiana Yurijivna

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.11

**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. Ільєнко Микола Микитович
2. Ільєнко Микола Микитович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.11

**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. Гордієнко Вадим Максимович
2. Гордієнко Вадим Максимович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.09

**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** | Мірошниченко Микола Степанович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Мірошниченко Микола Степанович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |