# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U007415

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-12-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Моргаєнко Олексій Олександрович
2. Morgaienko Oleksii Oleksandrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Біохімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 16-12-2013

**Спеціальність за освітою:** 7.070303

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.24

**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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.27.25

**Тема дисертації:**

1. Регуляторні механізми функціонування скоротливого апарату гладеньких м'язів шлунка щурів за умов стресу

2. Regulatory mechanisms of rat gastric smooth muscle contractile apparatus functioning under stress

**Реферат/анотація:**

1. Виділено препарат актоміозину з гладеньких м'язів шлунка щурів, встановлено підвищення його функціональних показників за умов стресової моделі виразки шлунка. За цих же умов показано зростання внутрішньоклітинного рівня іонів Са2+ на ряду із різноспрямованими змінами вмісту цАМФ і цГМФ у гладеньком'язових клітинах. Проведені дослідження із фосфорилюванням і дефосфорилюванням актоміозину виявили зміни АТФазної активності, які вказують на порушення регуляції актин-міозинової взаємодії за участю механізмів, пов'язаних із дефосфорилюванням легкого ланцюга міозину за умов стресу. Встановлено порушення в аденілатному пулі м'язової тканини і плазми крові, що проявляється у зниженні енергетичного заряду Аткінсона та вказує на переключення метаболізму з високоенергетичного стану у низькоенергетичний за умов стресу. Показано активацію процесів ПОЛ у плазмі крові на фоні зниження

каталазної активності, що супроводжується порушенням ліпідно-білкового складу плазми.

2. Alteration of gastric motility was shown to accompany mucosa lesions formation under ulcerogenesis. But the mechanisms of ulcer origination and development have not been dissolved yet completely. In the study, smooth muscle actomyosin was isolated from rat stomachs. Actomyosin functional properties' values were shown to increase under stress-induced lesions of rat gastric mucosa. Meanwhile augmentation of [Ca2+]i level and oppositely directed changes of cAMP, cGMP content were observed in smooth muscle cells under the same conditions, and the ratio cAMP/cGMP was significantly changed. The investigation with phosphorylation and dephosphorylation of actomyosin isolated revealed ATPase activity changes that demonstrate that alteration of regulatory light chain dephosphorylation is involved in violation of actin-myosin interaction regulation under stress-induced lesions of rat gastric mucosa. Notably, mentioned changes in contractile apparatus had occurred at the background of ATP level decrease and adenylate energy charge (by Atkinson) decline in rat gastric smooth muscle tissue as well, as in blood plasma, and were accompanied by adenosine level increase. It indicates switching from high-energy to low-energy state of metabolism under stress. Activation of lipid peroxidation with decreasing of catalase activity was shown in rat blood plasma under stress that was followed by lipid-protein composition alteration. Obtained results demonstrate that changes determined in contractile apparatus under experimental stress-induced lesions of gastric mucosa lead to stimulation of gastric motility. Obtained results reveal some regulatory chains of general and specific mechanisms involved into smooth muscle contractile dysfunction under stress-induced ulceration.

**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. Остапченко Людмила Іванівна
2. Ostapchenko Lyudmila Ivanivna

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**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. Шликов Сергій Георгійович
2. Шликов Сергій Георгійович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**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. Копильчук Галина Петрівна
2. Копильчук Галина Петрівна

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

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