# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U005908

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-12-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нагорняк Іван Васильович

2. Nagorniak Ivan

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 14-12-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.12010005

**Місце роботи здобувача:** Приватний вищий навчальний заклад "Міжнародна академія екології та медицини"

**Код за ЄДРПОУ:** 37857335

**Місцезнаходження:** 02091, м.Київ, Харківське шосе, 121

**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 64.600.03

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія"

**Код за ЄДРПОУ:** 02010824

**Місцезнаходження:** 36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 76.03.53

**Тема дисертації:**

1. NO-залежні механізми ушкодження слинних залоз щурів при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти

2. NO-dependent mechanisms damaging salivary glands of rats under oral cavity exposure to methacrylic acid methyl ester

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі, яка полягає у визначенні закономірностей впливу ізоформ NO-синтази, аргінази, пероксинітриту та NF-?B на вільнорадикальні процеси і білоксинтезуючу функцію піднижньощелепних слинних залоз (СЗ) білих щурів за умов тривалої дії метилметакрилату на слизову оболонку порожнини рота. У роботі показано, що 30-денна аплікація 1 % розчину метилового ефіру метакрилової кислоти на слизову оболонку порожнини рота викликає у тканинах піднижньощелепних слинних залоз щурів дизрегуляторні зміни NO-синтазного та аргіназного шляхів метаболізму L-аргініну, збільшує продукцію супероксидного аніон-радикала, сприяє розвитку декомпенсованого пероксидного окиснення ліпідів, порушенню білоксинтезуючої функції СЗ. З'ясовано відмінності в ефектах індуцибельної та нейрональної NO-синтаз за умов дії метилметакрилату. Показано, що введення щурам скевенджеру

пероксинітриту L-селенометіоніну та пригнічення активації транскрипційного фактора ?B шляхом введення інгібітора його ядерної транслокації JSH-23 (4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діамін) за умов експерименту супроводжується зменшенням активності NO-синтаз у тканинах СЗ, обмеженням у них продукції супероксидного аніон-радикала НАДН- і НАДФН-залежними електронно-транспортними ланцюгами, інтенсивності пероксидного окиснення ліпідів із підвищенням антиоксидантного потенціалу. Вперше виявлено, що поєднане введення L-аргініну та JSH-23 за умов експерименту сприяє покращенню білоксинтезуючої функції СЗ, нормалізує рівень генерації супероксидного аніон-радикала НАДФН- і НАДН-залежними електронно-транспортними ланцюгами, виявляє адитивну дію щодо обмеження пероксидного окиснення ліпідів.

2. This dissertation is devoted to investigating the issue, which consists in revealing the impact produced by NO-synthase isoforms as arginase, peroxynitrite and NF-?B on free radical processes and protein synthesis function of submandibular salivary glands (SG) in the oral mucosa of white rats under prolonged exposure to methyl methacrylate. The study has shown the 30-day application of 1 % solution of methyl esters of methacrylic acid onto oral mucosa in the rats causes dysregulations in NO-synthase and arginase metabolic pathways of L-arginine in the submandibulary SG, increases the production of superoxide anion radical, promotes decompensated lipid peroxidation, impairs protein synthesis functions of SG. The differences in the effects of neuronal and inducible NO-synthase under the exposure to action methyl methacrylate have been also found out. The results of the study have demonstrated the introduction of peroxynitrite scavenger of L-selenomethionine and the inhibition of activation of transcription factor ?B by administering an inhibitor of its nuclear translocation JSH-23 (4-methyl-N-(3-phenylpropyl) benzene-1,2-diamine) under the conditions of the experiment is associated with a reduction in the activity of NO-synthase in SG tissues, limited production of superoxide anion radical in the SG tissues by NADH- and NADPH-dependent electron transport chains, the intensity in lipid peroxidation under the increase of antioxidant capacity. It has been newly discovered that the combined administration of L-arginine and JSH-23 under experimental conditions improves the function of SG protein synthesis, normalizes the level of production of superoxide anion radical NADPH- and NADH-dependent electron transport chain, as well as provides an additive effect towards the limiting lipid peroxidation.

**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. Костенко Віталій Олександрович

2. Kostenko Vitalii

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.03.05

**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. Шевченко Олександр Миколайович
2. Шевченко Олександр Миколайович

**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. Тюпка Тетяна Іванівна
2. Тюпка Тетяна Іванівна

**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. Багмут Ірина Юріївна
2. Багмут Ірина Юріївна

**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** — Сорокіна Ірина Вікторівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** — Сорокіна Ірина Вікторівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** — Юрченко Т.А.