Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шандренко Сергій Григорович
2. Shandrenko Sergiy Grygorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2007

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Інститут екогігієни і токсикології ім. Л.І. Медведя

Код за ЄДРПОУ: 01897914

Місцезнаходження: 03680, Київ-22, вул. Героїв оборони, 6

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 26.240.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної Академії Наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут екогігієни і токсикології ім. Л.І. Медведя

Код за ЄДРПОУ: 01897914

Місцезнаходження: 03680, Київ-22, вул. Героїв оборони, 6

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Зміни обміну оксиду азоту в організмі щурів при його гіперпродукції та можливості їхньої корекції (ЕПР спектроскопічні дослідження).

2. Nitric oxide metabolism changes in rat's organism under it's hyperproduction and possibilities of their correction (EPR spectroscopy investigation).

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідженння: щури лінії Wistar за умов гіперпродукції NO в організмі. Мета: дослідити закономірності змін обміну NO в організмі щурів за умов його гіперпродукції, що викликана різними чинниками, та можливість корекції цих порушень. Методи: електронного парамагнітного резонансу, спектрофотометрії, цитологічні, статистичний аналіз. Досліджено динаміку утворення нітрозильних комплексів гемового та негемового заліза, а також параметри ЕПР, що характеризують токсичний вплив NO, на таких моделях: гостра інтоксикація нітропрусидом натрію, субхронічна дія нітриту натрію, вакцинація БЦЖ та інтратрахеальне введення азбестового волокна. Експериментально доведено, що гіперпродукція NO супроводжується накопиченням в плазмі крові лабільного окисленого заліза, для визначення вмісту якого розроблено новий метод ЕПР.Розроблено препарат "Нітоксидел" - залізосірчаний комплекс залізо-аскорбату

з унітіолом. Показано, що препарат здатен зв'язувати, транспортувати та частково вивільнювати NO, а також зменшувати прояви нітрозативного стресу. Галузь застосування: установи медико-біологічного профілю.

2. The object of investigation: Wistar rats under nitric oxide hyperproduction. The aim: to investigate nitric oxide metabolism changes under it's hyper-production and possibility of their correction. Methods: electron paramagnetic resonance, spectrophotometry, statistic analysis. Formation of iron-nitrosyl complexes and EPR parameters concerning NO toxic action were investigated on following models: nitroprussid acute intoxication, subhronic nitrite natrium administration, BCG vaccination, asbestos fibers intratraheal instillation. It was experimentaly demonstrated that NO hyper-production resulted in the formation of labile ferric iron pool in blood plasma. New method to determine this kind of iron was developed. Theoretical model of NO metabolism changes correction with an exogenous NO-acceptor application was considered. The biochemical properties of the new preparation "Nitoxydel" - complex containing iron-ascorbat and unithiol were investigated. This complex can bind NO forming dinitrosyl-iron complex, carry NO and partially release NO in the organism. Methods of NO level and its toxic effect diminution and endogenous NO-synthesis intensification were developed. Field of application: research institution of biological and medical profile.

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. Дмитренко Микола Петрович
2. Dmitrenko Mykola Petrovych

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. Стародуб Микола Федорович

2. Стародуб Микола Федорович

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. Мельников Олег Ростиславович

2. Мельников Олег Ростиславович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.02

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 Костерін Сергій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Костерін Сергій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.