Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козицька Тетяна Володимирівна
2. Kozytska Tetyana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: 01004, Україна, м. Київ, бульвар Шевченка, 13

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 26.554.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут медицини праці імені Ю.І.Кундієва Національної медичної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: вул. Саксаганського, 75, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут медицини праці НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33

Тема дисертації:

1. Нейротоксичні ефекти наночастинок сульфіду кадмію та солі хлориду кадмію (морфофункціональне дослідження небезпеки наноматеріалів)

2. Neurotoxic effects of cadmium sulfide nanoparticles and cadmium chloride salt (morphofunctional study of hazards of nanomaterials)

Реферат/анотація:

1. У дисертації наведено теоретичне узагальнення та експериментальне дослідження актуальної наукової проблеми - оцінки нейротоксичної дії наночастинок CdS і солі CdCl2. На підставі результатів проведеного експериментального дослідження на фоні введення вагітним самкам наночастинок CdS розміром 4-8, 15-20 нм та солі CdCl2 у головному мозку новонароджених мишей виявлені ознаки вираженої інтоксикації та дистрофічно-дегенеративних процесів. В корі великих півкуль головного мозку та гіпокампі встановлено набряк нервової тканини, порушення морфології та загибель нейронів. Ступінь прояву патологічних змін має дозозалежний характер. Результати досліджень вказують на те, що нейрони є найбільш чутливими до інтоксикаційного впливу наночастинок CdS розміром 15-20 нм. Дослідження цитотоксичної дії інтоксикантів на культуру клітин спинномозкового ганглію щурів показали, що IC50 для солі CdCl2 і наночастинок CdS

становить 1,6 мкг/мл. Препарати "Кверцетин" і "Ліпін" зменшують ступінь ушкодження клітин культури лише при дії доз інтоксикантів в межах 1-10 мкмоль/л. Ефективність експериментальної фармакокорекції зростає із підвищенням дози лікарських засобів до 30 мг/мл. З'ясовано, що нанорозмірний кадмій може становити небезпеку для працюючих; розраховано значення гранично допустимої концентрації робочої зони для наночастинок CdS (0,003 мг/м3).

2. A theoretical synthesis and experimental investigation of current scientific problems - assessing neurotoxic actions of CdS nanoparticles and CdCl2 salt are presented in the dissertation. Based on the results of experimental research on the background of the introduction to a pregnant female CdS nanoparticles size 4-8, 15-20 nm and CdCl2 salt into the brain of newborn mice signs of severe intoxication and degenerative-dystrophic processes have been found. Neural tissue edema, morphological disorders and neuronal death have been found in the cerebral cortex and hippocampus. The degree of appearance of lesion has pre-dependent nature. The results of research indicate that neurons are most sensitive to intoxication impact of 15-20 nm CdS nanoparticles. Research cytotoxic effect of intoxicants on the culture of the spinal ganglion cells in rats showed that the IC50 for CdCl2 salt and CdS nanoparticles is 1.6 mg / ml. Drugs "Quercetin" and "Lipin" reduce the degree of cell damage crops only under doses of intoxicants within 1-10 mmol/l. The effectiveness of the experimental pharmacocorrection increases with increasing doses of drugs to 30 mg / ml. It was found that nanosized cadmium may pose a threat to workers; calculated value of the marginally acceptable concentration of the working area for nanoparticles CdS (0,003 mg/m3).

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. Кундієв Юрій Ілліч

2. Kundiev Yuri

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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. Чайковський Юрій Богданович

2. Chaikovsky Yuri

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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. Луговський Сергій Павлович

2. Луговський Сергій Павлович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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. Леоненко Ольга Броніславівна

2. Леоненко Ольга Броніславівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.11

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 Кундієв Юрій Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кундієв Юрій Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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