Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003891

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Большой Дмитро Валерійович
2. Bol'shoj Dmytro Valerijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут медицини транспорту"

Код за ЄДРПОУ: 01898233

Місцезнаходження: Одеса, Канатна, 92, Одеса-39, 65039, Україна

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): Д26.554.01

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: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут медицини транспорту"

Код за ЄДРПОУ: 01898233

Місцезнаходження: Одеса, Канатна, 92, Одеса-39, 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.29

Тема дисертації:

1. ГІГІЄНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТОКСИКОКІНЕТИКИ, ТОКСИКОДИНАМІКИ І БІОТРАНСФОРМАЦІЇ МАЛИХ ДОЗ РТУТІ

2. Hygienic value of toxicokinetic, toxicodynamic and biotransformation features of small dozes of mercury

Реферат/анотація:

1. Проведено моніторингові дослідження об'єктів довкілля, гідробіонтів, харчових продуктів, токсикологічні експерименти in vivo та in vitro, клінічні аналізи, які показали, що пов'язана з ртуттю хімічна небезпека обумовлена різноманіттям форм, переважно малими дозами і концентраціями. Виявлено деякі нові факти щодо фазового розподілу ртуті у органах і тканинах, зв'язування і транспортної функції альбуміну крові та металотіонеінів. Показано, що токсикодинаміка ртуті в організмі тварин носить дозозалежний характер. Відмінності між органічними і неорганічними формами ртуті більш значущі ніж серед різних неорганічних форм (хлорид, нітрат, фосфат, ацетат) між собою, що проявляється не тільки у ступені вираженості, але й в направленості змін біохімічних маркерів. Матеріали проведених досліджень дозволяють віднести до категорії малих доз і концентрацій ртуті такі, що знаходяться на рівні та нижче порогів хронічної дії і визначені за допомогою системи хімічних та біологічних маркерів (рівень вільних SH-груп, металотіонеіну,

ПОЛ, активності ферментів глутатіонової антиоксидантної системи, супероксиддісмутази тощо). Вони віддзеркалюють комплекс функціональних змін в організмі, що може інтегрально визначатися як "мікромеркуріалізм" і можуть використовуватися як інформативні біомаркери ртутної інтоксикації. На основі результатів проведених досліджень вдосконалені існуючі, а також обгрунтувані та розроблені нові методи визначення малих доз і концентрацій ртуті, її гігієнічно значущих форм, а також металотіонеінів, що підтверджено патентами України і включено у Методичні вказівки МВ 10.1-115-2005 "Визначення вмісту ртуті в об'єктах виробничого середовища, у довкіллі та біологічних матеріалах", затверджені Міністерством охорони здоров'я України.

2. The analysis of the literature data, monitoring of different of the environmental objects, hydrobionts, foodstuff, experimental and clinically analyses is carried out. It is shown, that in modern conditions the chemical danger connected to mercury is caused by a significant variety of forms, exposition mainly with small dozes and concentrations. Toxicokinetic features of mercury in organism of experimental animals are investigated. It is shown, that toxicodynamic of mercury in experimental animals carries a dosodepended character. Distinctions between organic and inorganic forms of mercury are more significant, than between different inorganic compounds among themselves. Organic forms of mercury caused activation both enzymatic and nonenzymatic POL with more expressed oppression of activity marker enzymes. Materials of the carried out researches allow to attribute that to a category of small dozes and concentration of mercury belong such levels, that are lower than thresholds of chronic action and aredetermined with the help of system of chemical (mercury blood and urine levels) and biological markers (the contents of free SH-groups, metalothioneins, POL, activity of enzymes GAOS, SOD, etc.). They reflect a complex of functional changes in organism which set can be integral characterized as "micromercurialism". These biomarkers can be used for the purposes of hygienic standardization, estimation of a health state exposed by mercury contingents of the population, and also at carrying out of treatment-and-prophylactic and rehabilitation actions. On the basis of the carried out researches results perfection existing and development of new methods of mercury small dozes definition in the hygienic significant forms, and also metalothioneins is carried out. It is confirmed with patents of Ukraine № 60439 from 15.10.2003 and № 4328 U from 17.1.2005, and is included in Methodic Instructions MB 10.1-115-2005 "Definition of the mercury contents in the industrial, environment and biological objects", authorized by Ministry of Public Health of Ukraine.

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. Шафран Леонід Мойсейович

2. Shafran Leonid Mojsejovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Александрова Людмила Георгіївна

2. Александрова Людмила Георгіївна

Кваліфікація: д.б.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. Томашевська Людмила Анатоліївна

2. Томашевська Людмила Анатоліївна

Кваліфікація: д.б.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

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.