Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Юлія Петрівна

2. Melnik Yulia Petrovna

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: 01-07-2004

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Інститут медицини праці Академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: 01033, м. Київ-33, вул. Саксаганського. 75

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

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:

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: Інститут медицини праці Академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: 01033, м. Київ-33, вул. Саксаганського. 75

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.37

Тема дисертації:

1. Процес вільнорадикального перекисного окислення ліпідів та активність антиоксидантної системи при впливі свинцю (експериментальні та виробничі дослідження)

2. The free radical lipid peroxidation and activity antioxidant system in human and animals ixsposed to lead

Реферат/анотація:

1. Вивчався вплив свинцю на прооксидантно-антиоксидантний статус організму і стан інтегрального гуморального гомеостазу за субфракційним макромолекулярним складом плазми крові та науково обґрунтовувалися перспективності використання результатів цих досліджень в експериментальній та клінічній токсикології для виявлення осіб з підвищеним ризиком розвитку свинцевої інтоксикації. У робітників, які мали професійний контакт із сполуками свинцю виявлено зниження активності процесу вільнорадикального перекисного окислення ліпідів у плазмі крові. У хворих на хронічну свинцеву інтоксикацію спостерігалася активація процесу вільнорадикального перекисного окислення ліпідів у плазмі крові з його розгалуженням внаслідок антиоксидантної недостатності. В порівняльних експериментальних дослідженнях на щурах при моделюванні свинцевої, та марганцевої інтоксикацій в різних дозах доведено, що метод ЛК-спектроскопії володіє достатньою для медико-біологічних досліджень специфічністю для визначення особливостей порушень стану інтегрального гуморального гомеостазу за субфракційним

макромолекулярним складом плазми крові. Дослідженнями інтегрального гуморального гомеостазу методом ЛК-спектроскопії у контрольній групі, у робітників, які зазнають професійного впливу сполук свинцю та хворих на хронічну свинцеву інтоксикацію встановлена висока гомогенність плазми крові для кожної групи та сформовані референтні групові лазерні кореляційні спектри, які в подальшому могли використовуватися у якості еталонних при проведенні скрінінгових досліджень.В скрінінгових дослідженнях за участю механізаторів сільського господарства виявлена залежність порушень прооксидантно-антиоксидантного статусу організму від інтенсивності накопичення свинцю у крові. Класифікаційним математичним аналізом особливостей лазерних кореляційних спектрів плазми крові механізаторів у порівнянні із референтними групами у частини з них виявлена наявність від 1 до 100% ознак, які характерні для високої професійної біологічної експозиції свинцем та хронічної свинцевої інтоксикації.

2. The dissertation is devoted to the improvement of several parameters of prooxidant-antioxidant balance and spectral structure of the subfractional macromolecular composition of blood plasma, which were registered by the method of laser correlative spectroscopy in rats and subjects exposed to lead compounds. This research showed that lipid peroxidation can be increased or decreased depending on lead exposure.Our investigation showed decrease in activity of lipid peroxidation in manufacture workers exposed to lead and agriculture machine operators, cultivating soil contaminated with lead. That was connected with rise of the total antioxidant system by means of chemiluminescence of blood plasma and accompanied by functional tension in the antiperoxide link of the antioxidant system. Discord of the lipid composition and decrease of the easily oxidative lipid fraction indicated increase of lipid resistance to peroxidation. Lipid peroxidation was activated in the patients with chronic lead intoxication. Activation of free radical lipid peroxidation was characterized by ramification of that process in blood plasma causing integral antioxidant insufficiency of the organism. Activation of lipid peroxidation, which leads to the formation of TBARS, is a variety of pathological states and has been proposed as a mechanism of the aging processes. The integral humoral homeostasis state was registered by the method of laser correlative spectroscopy (LCS), that was confirmed by the qualitative difference in structure of the subfractional macromolecular composition of blood plasma. The results of the analysis are represented in the form of classification map and histogram. True criteria of difference between two compared groups are distribution of functional particles in each group (%). The analysis of laser correlation spectrums structure of groups of rats (lead, manganese, control) and human groups (control, workers contacting with lead, non-work patients with chronic lead intoxication) allowed detecting high plasma homogeneity in distribution of functional particles in each group. The diagnostic procedure are based on a comparison of the individual peculiarities of blood plasma functional particles for each examined patients to persons in the standard groups (control, workers contacting with lead, non-work patients with chronic lead intoxication) and determining the degree of their similarity, expressed in percentages. Investigations demonstrated the possibility of using of the determination of prooxidant-antioxidant balance and structure of spectrums of the subfractional macromolecular composition of blood plasma as a tool for revealing in certain occupational population persons with a high risk of exposure to of lead compounds.

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. Трахтенберг Ісак Михайлович

2. Trakhtenberg Isak Michaylovich

Кваліфікація: д.мед.н., .

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. Яворовський Олександр Петрович

2. Яворовський Олександр Петрович

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. Левицький Євген Леонідович

2. Левицький Євген Леонідович

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.