Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000003

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сутковой Дем'ян Аврамович
2. Sutkovoy Demyan Avramovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2005

Спеціальність за освітою: біологія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Майбороди, 32

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 26.562.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, 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: Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Майбороди, 32

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.03

Тема дисертації:

1. Стан окисно-антиоксидантної системи головного мозку за умов впливу іонізуючої радіації та його корекція

2. Oxidative-antioxidant status of brain under ionizing radiation and its correction

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню механізмів порушення перекисно-окисного та окисно-фосфорилувального гомеостазу, морфологічних змін у головному мозку та в усьому організмі ссавців за дії радіаційного опромінення, пошуку заходів корекції виявлених зрушень в ЦНС. Встановлено, що зовнішнє та внутрішнє опромінення в малих і сублетальних дозах веде до активації вільнорадикальних процесів, інгібування антиоксидантної активності крові та мозку, гальмування окисного фосфорилування та морфологічних зрушень. Променеве ураження ЦНС зумовлено прямим впливом радіації на мозок, що є домінуючим фактором змін про-антиоксидантного статусу і в усьому організмі. Реакція на опромінення залежить від типологічних особливостей ЦНС; щурі з високою локомоторною активністю більш чутливі до впливу радіації. Активація ПОЛ та гальмування АО-активності у мозку та крові щурів, опромінених під час спаровування або вагітності, спостерігаються і у їх нащадків. Отримано позитивну корекцію про-

антиоксидантного гомеостазу опромінених щурівведенням диметилсульфоксиду і карнозину, гіпокситренінгом, вживанням еламіну та екстракту гарбуза. Розроблено та впроваджено методику гіпокситерапевтичної корекції АО-статусу у хворих на пострадіаційну енцефалопатію.

2. Dissertation is devoted to the study of damage mechanisms of peroxidative-oxidative and oxidative-phosphorilative homeostasis in mammal brain and whole organism, morphological changes in CNS under internal and external radiation and also to the statement of corrective measures of found dysfunctionon and pathological structure of CNS on the basis of data obtained. It was found that ionizing radiation in small and sublethal doses (0,5-4 Gy) leads to free radical activation and mammal blood and brain antioxidant activity inhibition. Daily 600 Bq internal (radionuclide) radiation causes much more free radical activation antioxidant activity inhibition than external (X-ray). Rats in conditions of increased radiation background of Chornobyl zone in 1990-1991 during 3, 12 and 24 months (counted absorbed radiation doses comprise correspondently 4, 34 and 66 mGy) had an activation of free radical processes and antioxidant activity inhibition. Activation of lipid peroxidation in brain of radiation-exposed ratsgoes with distrothic and destructive changes of neurons, damage of microvascular blood circulation and mitochondrial destruction. Ionizing radiation causes distinct energy generative inhibition as oxidative phosphorilation in brain tissue. Comparison of data obtained under total and local (head) radiation-exposure of rats proves that radiation damage of CNS is due to direct radioactive effect on brain. It was found that rats with high locomotor activity were more sensitive to radiation. Correction of pro-antioxidant homeostasis was made by antioxidant dimethylsulfoxide (50 mg/kg i/p), carnosine (10 mg/kg i/m), hypoxic training, pumpkin semen extract. Method of adjuvant and non-pharmacological hypoxi therapeutic correction of postradiation changes of oxidative antioxidant status of patients with postradiation encephalopathy was developed and implemented into clinical practice.

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. Зозуля Юрій Панасович

2. Zozulya Yuriy Afanasyevich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.05

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. Горбань Євген Миколайович

2. Gorban' Evgen Nikolaevich

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.01, 14.03.03

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. Чоботько Григорій Михайлович

2. Чоботько Григорій Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 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. Кутлахметов Юрій Олексійович
2. Кутлахметов Юрій Олексійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 03.00.01

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. Войцицький Володимір Михайлович
2. Войцицький Володимір Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01, 03.00.01

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 Базика Дмитро Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Базика Дмитро Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.