Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0308U001129

Державний реєстраційний номер: 0107U000924

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2008

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методику підготовки проб для комплексних досліджень парамагнітних і магнітовпорядкованих органічно-мінеральних систем в слабомінералізованих біологічних тканинах радіоспектроскопічними методами. Визначити оптимальний комплекс методів для дослідження парамагнітних та магнітовпорядкованих характеристик слабомінералізованих біологічних тканин.

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Науковий центр радіаційної медицини АМН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Адреса: 04050, Київ, вул. Мельникова, 53

Телефон: 483-30-45

Інше: 483-72-02

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Науковий центр радіаційної медицини АМН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04837835

Адреса: 04050, Київ, вул. Мельникова, 53

Підпорядкованість: Академія медичних наук України

Телефон: 483-30-45

E-mail: imm01@rcrm.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Оцінити стан парамагнітних та магнітовпорядкованих систем слабомінералізованих тканин біологічних об'єктів, що зазнали радіаційного впливу

Назва роботи (англ)

To estimate the state of paramagnetic and magnetic ordered systems of low mineralized tissues of bioligical objects that subjected to radiation influences

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - периферична кров, сироватка крові реконвалісцентів гострої променевої хвороби, мозок лабораторних тварин. Методи дослідження - радіоспектроскопічні, біохімічні, математичні та статистичні. Метою роботи: дослідження властивостей парамагнітних і магнітовпорядкованих органічно-мінеральних систем в слабомінералізованих (кров, головних мозок) біологічних тканинах; визначення механізмів впливу іонізуючої радіації на органічно-мінеральні системи слабомінералізованих біологічних тканин. Розроблена методика підготовки зразків крові та тканини мозку для ЕПР-досліджень. Проведена детальна ЕПР-спектроскопія зразка тканини мозку щура при кімнатних температурах, встановлено, що магнітовпорядковані мінеральні частки мають структуру частинок твердого тіла.

Реферат (англ)

The investigation subject - peripheral blood serum of acute irradiation syndrome convalescents and laboratiry rats brain. Investigation methods - EPR-spectroscopic, biochemical, mathematical and statictical. The investigation aim was learnt of propertes paramagnetic and magnetic organical and mineral systems in fresh tissue of bioligical object (blood and brain); the study of infiuence mechanisms irradiation onand mineral systems in fresh tissue of bioligical tissue. The method of prepatation blood samples and brain tissue for EPR investigations are work out. The EPR-spectroscopy rat brain samples under room temperature are carried out. The magnetic well-ordered mineral elements have solid strutura are established.

Індекс УДК: 615.849, 616.15+616.831:537.635:537.622.3:543.38+577.118:616-001.28

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.62

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Нанотехнології - медицина майбутнього. /Овсяннікова Л.М., Розенфельд Л.Г., Григоренко Л.І та ін. //Фармакологічний журнал, 2007.-№ 12.-С.15-22 2.Окисний стрес, як ланка в розвитку соматичної патології у постраждалих внаслідок Чорнобильської аварії /Овсяннікова Л.М., Чумак А.А., Коваленко О.М., Носач О.В., Альохіна С.М., Кубашко А.В., Верескун С.Б. //Мед. хімія. - 2006. - № 4. - С. 50-53.5490

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Бебешко Володимир Григорович

Керівники роботи:

Чумак Анатолій Андрійович (д. мед. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.