

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ватліцов Денис Володимирович

2. Vatlitsov Denys Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.01

Назва наукової спеціальності: Радіобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Державна установа "Науковий центр радіаційної медицини Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Мельникова, 53

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): Д26.562.01

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: Державна установа "Науковий центр радіаційної медицини Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: 04050, м. Київ, вул. Мельникова, 53

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.49.09

Тема дисертації:

1. Радіаційні пошкодження ізольованих сперматозоїдів різних видів експериментальних тварин та людини
2. Radiation induced damages in isolated spermatozoa of different species of experimental animals and human being

Реферат:

1. Досліджено закономірності дії іонізуючого випромінювання на фізіологічні, морфологічні та біохімічні показники сперматозоїдів експериментальних тварин та людини. Встановлено, що сперматозоїди радіорезистентні клітини і мають високі порогові дози, так сперматозоїди мишей повністю втрачали здатність до пересування лише при дозі опромінення 2500 Гр, в той час як сперматозоїди людей втрачали рухливість вже при дозі 400 Гр. Вивчення морфологічних змін сперматозоїда підтвердило, що основною мішенню гамма-променів є цитоплазматична мембрана, дослідження показали, що під дією ІВ відбувається перфорація плазмалеми, а збільшення дози опромінення призводило до руйнування внутрішніх структур сперматозоїда аж до порушення цілісності та відриву деяких складових частин, зокрема голівки. Було виявлено, що навіть неперфорована плазмалема ушкоджувалась, проте дослідження сольової та кислотної резистентності виявили зростання опірної здатності сперматозоїдів підвищеним концентраціям іонів

натрію та водню при певних дозах опромінення, так сперматозоїди щурів після опромінення гамма-променями в дозі 8 Гр виявили найвищу здатність до опору підвищеним концентраціям іонів. Було виявлено, що опромінення в дозі 8 Гр активує ГП, ГР, СОД та каталазу, що, ймовірно, призводить до активації резервів клітин, і в свою чергу, відображається на фізіологічних показниках сперматозоїдів. Встановлено, що найбільш радіорезистентними є сперматозоїди мишей, а найбільш радіочутливими - сперматозоїди людини. Вивчено особливості радіаційно зумовленої інактивації та закономірності пошкодження генетичного матеріалу.

2. The ionizing radiation effects on physiological, morphological and biochemical properties of spermatozoa of experimental animals and human have been studied. The accomplished research on isolated spermatozoa of different animal species and human has shown the ability of spermatozoa to repair damages caused by ionizing radiation and the ability to retain a physiological function in delivery genetic material to maternal genome after irradiation in wide dose range. Depending on a species increase of some physiological parameters was observed. Studying of DNA fragmentation has shown the existence of crucial genome damages and the tendency to exhaustion of sperm functional potential. The developing of adequate approach for semen quality evaluation in the given work may provide an opportunity to define more accurately sperm quality and to show up the latent damages critical for both storage and fertilization.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрейченко Сергій Вадимович
2. Andreychenko Sergiy Vadymovych

Кваліфікація: д.б.н., 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Міхеев Олександр Миколайович
2. Міхеев Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 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. Дружина Микола Олександрович
2. Дружина Микола Олександрович

Кваліфікація: д.б.н., 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**

Бешко Володимир Григорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Бешко Володимир Григорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.