Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U010550

Державний реєстраційний номер: 0105U008884

Відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2009

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення порушеннь провідних ланок біоенергетики та азотистого обміну у опромінених тварин, що впливають на репродуктивну функцію та розробка шляхів репарації виявлених порушень біоенергетики та азотистого обміну у опромінених тварин

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітного документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Одеський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я України

Адреса: 65082, Україна, м. Одеса, пров. Валіховський, 2

Телефон: 716-56-36;

E-mail: nadezhdaogmu@yandex.ru

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський державний медичний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02010801

Адреса: 65082, Україна, м. Одеса, пров. Валіховський, 2

Підпорядкованість: Міністерство охорони здоров'я

Телефон: 716-56-36;

E-mail: nadezhdaogmu@yandex.ru

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання

ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Патогенетичне обгрунтування шляхів репарації післяпроменевих порушень репродуктивного здоров'я у експерименті

Назва роботи (англ)

The Patogenetic foundation of the pathes of the reparation postray disorders of the reproductive health in experiment

Реферат (укр)

Опромінення статевозрілих тварин викликає дозозалежне зменшення вмісту амінокислот-попередників синтезу КР у печінці та нирках, послаблення метилування гуанідиноцту, внаслідок чого знижується вміст КР і креатиніну у м’язах, послаблюється активність КК за рахунок КК-ММ та мітохондріальної форми ферменту. Зростає вміст менш фосфорильованих форм аденілових нуклеотидів, а в подальшому зменшується пул нуклеотидів. У крові статевозрілих тварин із збільшенням дози опромінення спостерігаються різноспрямовані зміни вмісту КР і креатиніну, підвищується загальна активність КК та її КК-ММ і, особливо, КК-МВ ізоформ, зростає гіпераміноацидемія і гіпераміноацидурія, поступово посилюється креатинурія та зменшується екскреція креатиніну. Із збільшенням дози опромінення у тканинах зменшується вміст амінокислот, які накопичуються у крові та посиленно екскретуються, підвищується проникненість мітохондріальних мембран. Вперше показано, що зниження радіорезистентності тварин відбувається на фоні дозозалежного зменшення вмісту амінокислот-попередників синтезу КР у печінці та нирках, послаблення метилування гуанідиноцту и активністи КК за рахунок КК-ММ та мітохондріальної форми ферменту. У тварин з підвищенням дози опромінення відбувається зменшення загального пулу аденілових нуклеотидів у м'язовій тканині з відносним переважанням менш фосфорильованих сполук. Патогенетично обґрунтувані шляхи корекції виявлених змін, застосування яких поліпшує репродуктивне здоров’я опромінених тварин.

Реферат (англ)

Irradiation of adult animals leads dose-dependant decreasing of the content of amino acids as a precursos of creatine syntehesis the liver and kidney, decreasing of guanidyn-acetate methylation. As a result decreasing of creatine and creatinine content in muscles and activity of creatine kinase because of CC-MM and mitochondrial forms were obtaihed. Firstly it was shown that decreasing of animals radio resistance takes place on the back of the dose-dependant decreasing of the content of amino acids-precursors of creatine synthesis in liver and kidney, decreasing of guanidyn-acetate methylation and of creatine kinase activity because of CC-MM and mitochondrial forms of enzyme. The pathogenetic ways of the obtained disturbances correction were proved. The use of them improves the reproductive health of irradiated animals.

Індекс УДК: 61:577.1, 614.876:616 -055.6:577.122:616-092.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.03.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Радиация и патология./Цыб А.Ф., Будагов Р.С., Замулаева И.А. и др. М.: Изд."Высшая школа".- 2005.- 341с. 2.Лапач С.Н., Чубенко А.В., Бабич П.Н.//Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel.- К.:МОРИОН, 2000.- 320 с.

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Будаленко Ольга Іванівна

Васильєва Антоніна Георгіївна

Дімова Ала Анатоліївна

Кузьміна Ала Володимирівна

Мардашко Олексій Олексійович

Мохамед Амін Шафук

Ратушненко

Сідельникова Тетяна Андрієвна

Степанов Геннадій Федорович

Сторчило Ольга Вячеславівна

Халиль Джарад

Ясиненко Ніна Євгенівна

Керівник організації:

Запорожан Валерій Миколайович

Керівники роботи:

Мардашко Олексій Олексійович415/06-10

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.