

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0210U007265

**Державний реєстраційний номер:** 0105U008885

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-11-2010

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 3

**Назва етапу:** Структурно-функціональні особливості статеві системи експериментальних тварин при дії деяких зовнішніх факторів.

**Початок етапу:** 01.2010

**Закінчення етапу:** 12.2010

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Одеський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 716-56-36

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Одеський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0487233324

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт**

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 60 |
|-----------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Структурно-функціональні особливості статеві системи експериментальних тварин при дії деяких зовнішніх факторів.

### **Назва роботи англійською:**

Morphofunctional peculiarities of reproductive system of experimental animals in some external influences.

### **Реферат українською:**

На тлі ураження репродуктивної системи доксорубоміцину гідрохлоридом та нітритом натрію виявляється порушення морфофункціонального стану репродуктивної системи мишей. У самок це проявляється зниженням індексу плодючості, пролонгуванням естрального циклу, зниженням функціональної активності супраоптичного та аркуатного ядер гіпоталамуса. У самців за даних умов зменшується маса яєчок, питома щільність клітин сперматогенного епітелію, особливо сперматогоній, а також знижується індекс сперматогенезу. Після корекції даних патологічних стану мезенхімальними прогеніторними клітинами відбувається відновлення морфофункціонального стану репродуктивної системи мишей. Це проявляється помітним відновленням відносної маси репродуктивних органів, індексу плодючості, зростанням функціональної активності супраоптичного та аркуатного ядер гіпоталамуса, індексу сперматогенезу та відновленням структурної цілісності яєчок.

### **Реферат англійською:**

Diseases of the morphofunctional state of reproductive system in mice caused by doxorubicin hydrochloride and sodium nitrite influence is observed. It is shown as decreasing of fertility index, prolongation of the estrous cycle, decreasing of functional activity of supraoptic and arcuat nuclei of hypothalamus in female. Mass of testicle, specific density of spermatogenic epithelium cells, especially spermatogonii, index of spermatogenesis are fallen on these conditions in male. Restoration of the morphofunctional state of the mice reproductive system after the correction these pathological states with mesenchymal progenitor cells takes place. It is shown as appreciable renewal of the mass of reproductive organs, fertility index, increasing of functional activity of supraoptic and arcuat nuclei of hypothalamus, index of spermatogenesis and restoration of the structural integrity of testis.

**Індекс УДК:** 612.6;591.16;612.664;591.146, 612.6:614.87:612-092.9

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.37

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Холодкова Олена Леонідівна 416/06-10

### **Науковий ступінь:**

### **Вчене звання:**

### **Ідентифікатор ORCID ID:**

### **Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Методи діагностики та корекції порушень стану репродуктивної системи при дії деяких зовнішніх факторів.

**Назва НТП англійською:** Methods of diagnostics and correction of violations of the state of the reproductive system at action of some external factors.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** В результаті проведених патофізіологічних, патоморфологічних, морфометричних, культуральних, цитофлуорометричних досліджень було виявлено, що застосування мезенхімальних прогеніторних клітин або гранулоцитарного колонієстимулювального фактору для корекції патологічних змін, які викликає доксорубоміцину гідрохлорид та нітрит натрія, призводить до появи виразних позитивних змін у морфофункціональному стані репродуктивної системи експериментальних тварин, які проявляються підвищенням індексу плодючості, відновленням структури репродуктивних органів та нормалізацією протікання естрального циклу та сперматогенезу.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2010

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** медичні установи

**Перспективні ринки:** Україна

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

1.Запорожан В.М., Холодкова О.Л., Пихтеев Д.М., Перепелюк М.М. Спосіб моделювання вторинного гіпогонадізму. Деклар. патент України № 17287. Опубл.15.09.2006. Бюл.№ 9.; 2..Холодкова О.Л., Пихтеев Д.М., Щербатюк А.Л. Можливості застосування адрибластину з метою моделювання токсичного ураження яєчок. // Акутальные проблемы транспортной медицины, 2006. - № 4 (6). - С. 131-135.; 3.Холодкова О.Л. Стан репродуктивної функції самців білих мишей лінії ICR за умов адрибластинової інтоксикації. // Вісник наукових досліджень, 2006. - №. 3 - С.150-151.4.Холодкова О.Л., Щербатюк А.Л., Пихтеев Д.М. Новий метод морфометричної оцінки стану сперматогенезу в мишей. // Клінічна анатомія та оперативна хірургія, 2006. - Т.5, № 2. - С.99-100. 5.Холодкова О.Л. Стан репродуктивної функції самок мишей за умов дії біологічно активних субстанцій різного походження. // Вісник морфології, 2007. - № 13 (2). - с.281-284. 3. Пат. 47 118 Україна, МПК (2009) А 61 В 10/00 Спосіб оцінки морфо-функціонального стану тестикулярної тканини / Запорожан В.М., Щербатюк А.Л., Пихтеев Д.М. ; заявник та патентовласник Одес. держ. мед. ун-т. - № u 2009 11259 ; заявл. 06.11.09 ; опубл. 11.01.2010, Бюл. № 1. - 4 с. 4.Пат. 47 116 Україна, МПК (2009) А 61 В 10/00 Спосіб визначення стадій циклу сперматогенного епітелію / Запорожан В.М., Щербатюк А.Л., Пихтеев Д.М. ; заявник та патентовласник Одес. держ. мед. ун-т. - № u 2009 11257 ; заявл. 06.11.09 ; опубл. 11.01.2010, Бюл. № 1. - 4 с.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Запорожан Валерій Миколайович

### **Перелік осіб-виконавців**

Вернідуб Ірина Вікторівна

Гудіна Ірина Вікторівна

Десятський Валерій Володимирович

Кошельник Олена Леніанівна

Нескоромна Наталія Олександрівна

Ославська Тетяна Михайлівна

Пихтеев Дмитро Михайлович

Попов Олександр Георгійович

Слученко Олександр Миколайович

Холодкова Олена Леонідівна

Щербатюк Аліна Леонідівна

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

