

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0217U001921

**Державний реєстраційний номер:** 0116U006002

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-10-2017

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Вивчення фармако- та токсикодинамічних характеристик IFT\_000035 (похідного циклопента[d]піримідину) як потенційного детрузо-селективного спазмолітика

**Початок етапу:** 01.2016

**Закінчення етапу:** 12.2016

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** ДУ "Інститут фармакології та токсикології НАМН України"

**Код за ЄДРПОУ:** 02011901

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (044) 456-42-56

#### IV. Відомості про співвиконавців ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут біохімії ім. О.В.Паладіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417288

**Місцезнаходження:** вул. Леонтовича, 9, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442796365

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

#### V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія медичних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00061125

**Місцезнаходження:** вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444893981

#### VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

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

##### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6561040

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 1020.5 |
|---------------------------------------------------------|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Вивчення фармако- та токсикодинамічних характеристик IFT\_000035 (похідного циклопента[d]піримідину) як потенційного детрузо-селективного спазмолітика

### Назва роботи англійською:

The study of pharmacological and toxicity IFT\_000035 (cyclopenta [d] pyrimidine derivative), as a possible selective spasmolytic

### Реферат українською:

Відпрацьовано методичні підходи до експериментального моделювання гіперактивного сечового міхура у щурів (механічна, подразнююча, токсична); Проведено експерименти in vitro та in vivo на експериментальній циклофосфановій моделі гіперактивного сечового міхура для подальшого порівняння ефективності IFT\_000035 на інших моделях зазначеної патології; Вивчено вплив IFT\_000035 на частоту діурезу у експериментальних тварин з циклофосфановою моделлю гіперактивного сечового міхура в хронічному експерименті; Досліджено вплив IFT\_000035 на зміну середнього об'єму сечовипускання у щурів на фоні циклофосфанової моделі гіперактивного сечового міхура в хронічному експерименті; Встановлено клас токсичності IFT\_000035 на інтактних щурах (LD<sub>50</sub> >7,94 г/кг).

### Реферат англійською:

Methodological approaches to the experimental modeling of hyperactive urinary bladder of rat's (mechanical, irritating, toxic) were practically fine-tuned. In vivo and in vitro experiments are carried out on cyclophosphanic model of hyperactive urinary bladder for further comparison IFT\_000035 on other models of pointed pathology. It was studied influence of IFT\_000035 on the frequency of experimental animals' diuresis with cyclophosphanic model of hyperactive urinary bladder long-term experiment. It was investigated influence of IFT\_000035 on the change of average volume of rats' urination in the setting of cyclophosphanic model of hyperactive urinary bladder in long-term experiment. IFT\_000035 toxicity class was determined on intact rats (LD<sub>50</sub>>7.94 g/kg)

**Індекс УДК:** 615.03; 615.1/.3, 611.62; 612.73; 615.25; 615.31; 616-092.4; 616-092.9; 616.62

**Коди тематичних рубрик:** 76.31

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мохорт Микола Антонович, Демченко Анатолій Михайлович

### Науковий ступінь:

### Вчене звання:

### Ідентифікатор ORCID ID:

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Сполука IFT\_000035 - новий отенційний детрузолітик

**Назва НТП англійською:** The IFT\_000035 compound as a new potential detrusor relaxant

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** поліпшення ефективності лікування хворих

**Галузь застосування:** Медицина

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Детрузолітична активність IFT\_000035 досліджена за умов циклофосфаніндукованої моделі гіперактивного сечового міхура в середньо ефективній дозі 25мг/кг in vivo. Встановлено, що вона селективно впливає на ензиматичну активність  $Ca^{+2}$  - АТРази,  $Mg^{+2}$ -АТРази і  $Na^{+}$ ,  $K^{+}$ -АТРази. IFT\_000035 не впливає на константу спорідненості до  $Ca^{+}$ , але підвищує максимальну швидкість ензиматичного гідролізу, що пояснюється його дією як неконкурентного активатора.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** не визначений

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** наукові установи, що займаються пошуком нових лікарських засобів

**Перспективні ринки:** -

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 0

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

Мохорт М.А., Геращенко І.В., Пупишева О.в., Присяник Ю.В. Патогенетичні механізми захворювання та фармакотерапія гіперактивного сечового міхура /Scientific Journal of the Ministry of Health of Ukraine.-2015-№1(7)-Р.133-145/.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Бухтіарова Тетяна Анатоліївна

д. мед. н., 14.03.05

## **Перелік осіб-виконавців**

Бобкова Л. С.

Геращенко І.В.

Демченко С.А.

Киричок Л.М.

Мовчан О.Д.

Хайрулін А.Р.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

