



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 102519

(13) U

(51) МПК

A61K 31/505 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2014 05535**

(22) Дата подання заявки: **23.05.2014**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.11.2015**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.11.2015, Бюл.№ 21**

(72) Винахідник(и):

**Казімірко Ніла Казимирівна (UA),  
Іванов Олексій Сергійович (UA),  
Татаренко Дмитро Павлович (UA),  
Рибарчук Анна Віталіївна (UA),  
Уличний Віталій Ігорович (UA),  
Чобан Віталій Романович (UA)**

(73) Власник(и):

**Казімірко Ніла Казимирівна,  
вул. Ушакова, 62, м. Луганськ, 91048 (UA),  
Іванов Олексій Сергійович,  
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м.  
Луганськ, 91045 (UA),  
Татаренко Дмитро Павлович,  
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA),  
Рибарчук Анна Віталіївна,  
вул. Шевченка, 10, с. Червона Діброва,  
Глибоцький р-н, Чернівецька обл., 60409  
(UA),  
Чобан Віталій Романович,  
вул. Степова, 17, м. Чернівці, 58009 (UA),  
Уличний Віталій Ігорович,  
вул. Тролейбусна, 10, м. Івано-Франківськ,  
76000 (UA)**

## (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ НА ПОКАЗНИКИ ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

(57) Реферат:

Спосіб моделювання впливу диклофенаку натрію на морфо-функціональні показники червоного кісткового мозку білих лабораторних щурів в експерименті включає введення хімічної речовини в організм тварини та вивчення динамічних змін зі сторони морфологічних структур організму. Вводять диклофенак натрію у вигляді розчину для ін'єкцій із розрахунку 10 мг/кг маси тіла, після контрольного зважування тварини за допомогою шприца у шлунок щурів 1 раз на добу протягом семи днів.

UA 102519 U



Дана корисна модель належить до медицини, а саме до патофізіології та фармакології. Прототипом даної корисної моделі є спосіб моделювання інгаляційного впливу епіхлоргідрину на морфологічні показники шлунка білих лабораторних щурів в експерименті (деклараційний патент України на корисну модель № 88684 від 25.03.2014 року, автори: Смірнов С.М., Кувеньова М.Л., Татаренко Д.П.). Спеціального способу моделювання впливу диклофенаку натрію на морфо-функціональні показники червоного кісткового мозку білих лабораторних щурів нами не знайдено.

Задачею корисної моделі є використання спеціального способу моделювання впливу диклофенаку натрію на морфо-функціональні показники червоного кісткового мозку білих лабораторних щурів в експерименті та оптимізація проведення експериментальних досліджень на лабораторних щурах.

Суть корисної моделі полягає у внутрішньо шлунковому введенні диклофенаку натрію в ампулах (реєстраційне посвідчення № UA/1539/02/01 від 07.08.2009 р. Виробник: ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я", м. Харків, Україна).

Вплив диклофенаку натрію на морфо-функціональні показники червоного кісткового мозку в експерименті моделюють за допомогою розробленого нами способу, а саме: диклофенак натрію вводять у вигляді розчину для ін'єкцій із розрахунку 10 мг/кг маси тіла, після контрольного зважування тварини за допомогою шприца у шлунок щурів 1 раз на добу протягом семи днів. Топографічно місце введення має знаходитися у місці проекції передньої поверхні стінки шлунка на передню стінку черевної порожнини, тобто в лівому підребер'ї. На 1, 7, 15, 30 та 90 добу після закінчення курсу введення диклофенаку натрію тваринам проводять забір червоного кісткового мозку за допомогою стерильної пункції, роблять мазок кісткового мозку, після чого проводять діагностику препаратів за допомогою мікроскопії та підраховують клітини кісткового мозку, після чого проводять статистичну обробку одержаних цифрових даних. Отримані дані порівнюють з показниками контрольної групи, яким вводять фізіологічний 0,89 % розчин NaCl із розрахунку 10 мг/кг маси тіла, після контрольного зважування тварини за допомогою шприца у шлунок щурів 1 раз на добу протягом семи днів. Всі маніпуляції виконують згідно правил біоетики.

Розроблений спосіб дозволяє зручно моделювати вплив диклофенаку натрію на морфо-функціональні показники червоного кісткового мозку білих лабораторних щурів в експерименті та оптимізувати проведення експериментальних досліджень на лабораторних тваринах.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання впливу диклофенаку натрію на морфо-функціональні показники червоного кісткового мозку білих лабораторних щурів в експерименті, що включає введення хімічної речовини в організм тварини та вивчення динамічних змін зі сторони морфологічних структур організму, який **відрізняється** тим, що вводять диклофенак натрію у вигляді розчину для ін'єкцій із розрахунку 10 мг/кг маси тіла, після контрольного зважування тварини за допомогою шприца у шлунок щурів 1 раз на добу протягом семи днів.

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601