УКРАЇНА

(19) UA **(11) 138091** **(13) U**

(51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2019 03102**

(22) Дата подання заявки: **29.03.2019**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.11.2019**

(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **25.11.2019, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):
Годован Наталя Леонідівна (UA),
Костюк Олександр Григорович (UA),
Волощук Наталя Іванівна (UA),
Таран Ілля Васильович (UA),
Гребенюк Дмитро Ігорович (UA),
Машевська Оксана Василівна (UA)

(73) Власник(и):
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА,
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ КАРДІОТОКСИЧНОЇ ДІЇ ДОКСОРУБІЦИНУ У ЩУРІВ

(57) Реферат:

Спосіб моделювання кардіотоксичної дії доксорубіцину у щурів, який полягає у інтраперитонеальному введенні доксорубіцину у дозі 5 мг/кг 1 раз на тиждень протягом 5 тижнів.

UA 138091 U

Корисна модель належить до медицини, зокрема до експериментальної медицини, фармакології, клінічної фармакології, кардіології, онкології та може бути використана для дослідження кардіотоксичної дії доксорубіцину та пошуку шляхів її профілактики та корекції.

Найближчий аналог способу невідомий.

В основу корисної моделі "Спосіб моделювання кардіотоксичної дії доксорубіцину у щурів" поставлено задачу: розробити спосіб введення доксорубіцину, який би забезпечував оптимальну виживаність піддослідних тварин із розвитком у них дилятаційної кардіоміопатії.

Поставлена задача вирішується способом, який полягає у інтраперитонеальному введенні доксорубіцину у дозі 5 мг/кг 1 раз на тиждень протягом 5 тижнів.

Спосіб здійснюють таким чином. Щура фіксують у вертикальному положенні за холку та задні лапи. Виконують інтраперитонеальну ін'єкцію доксорубіцину у дозі 5 мг/кг. Процедуру повторюють 5 разів з інтервалом у тиждень.

Даний спосіб був застосований в експерименті на 21 лабораторному щурі обох статей масою 150-200 грам. Тварин утримували на стандартному раціоні з вільним доступом до води та їжі, в умовах віварію Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Всі експерименти були проведені згідно з "Положенням про використання тварин в біомедичних дослідах". Всім щурам виконували інтраперитонеальне введення доксорубіцину у дозі 5 мг/кг 1 раз на тиждень протягом 5 тижнів. Через 1 тиждень після останньої ін'єкції виконували забір матеріалу для гістологічного (серце) та біохімічного (кров на лактатдегідрогеназу, креатинфосфокіназу та тропоніни) досліджень. У всіх щурів результати морфологічного та біохімічного досліджень продемонстрували наявність вираженої дилятаційної кардіоміопатії.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання кардіотоксичної дії доксорубіцину у щурів, який полягає у інтраперитонеальному введенні доксорубіцину у дозі 5 мг/кг 1 раз на тиждень протягом 5 тижнів.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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