



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **138092** (13) **U**

(51) МПК

**G09B 23/28** (2006.01)

**G09B 23/36** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2019 03104</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>29.03.2019</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.11.2019</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.11.2019, Бюл.№ 22</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Годован Наталя Леонідівна (UA), Костюк Олександр Григорович (UA), Волощук Наталя Іванівна (UA), Таран Ілля Васильович (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA), Машевська Оксана Василівна (UA), Балацький Олексій Романович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)</b></p>
--	---

**(54) СПОСІБ СЕРІЙНОГО ВНУТРІШНЬОМІХУРОВОГО ВВЕДЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У САМОК ШУРІВ**

**(57) Реферат:**

Спосіб серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у самок щурів, який полягає у виконанні нижньо-середньої лапаротомії, поздовжньої цистотомії, антеградному проведенні трубчатої частини катетера з оливою на проксимальному кінці через внутрішній отвір сечовивідного каналу, ушивання сечового міхура, ушивання передньої черевної стінки, серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у післяопераційному періоді через встановлений катетер.

UA 138092 U



Корисна модель належить до медицини, зокрема до експериментальної медицини та може бути використана для подальшого серійного введення рідких форм лікарських речовин у сечовий міхур.

Аналог способу невідомий.

5 В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у самок щурів, який не потребує виконання релaparотомії для кожного введення лікарського засобу.

10 Поставлена задача забезпечується способом, який полягає у виконанні нижньо-серединної лапаротомії, поздовжньої цистотомії, антеградному проведенні трубчастої частини катетера з оливою на проксимальному кінці через внутрішній отвір сечовивідного каналу, ушивання сечового міхура, ушивання передньої черевної стінки, серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у післяопераційному періоді через встановлений катетер.

15 Спосіб здійснюють таким чином. Під загальним знеболенням виконують нижньо-серединну лапаротомію щуру. В операційну рану виводять тіло сечового міхура. Виконують поздовжню цистотомію довжиною 3 мм. Антеградно проводять трубчасту частину катетера через внутрішній отвір сечовивідного каналу по сечовивідному каналу назовні. Ушивають сечовий міхур. Виконують ревізію черевної порожнини та промивання її розчином антисептика. Лапаротомну рану ушивають пошарово наглухо. У післяопераційному періоді проводять серійне внутрішньоміхурове введення лікарських засобів через встановлений катетер.

20 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 досліджах". З метою забезпечення спорожнення шлунка, перед дослідом тварин залишали на 25 12 годин без доступу до їжі, але із вільним доступом до води. Всі досліді проводили в умовно стерильних умовах під кетаміновим наркозом із розрахунку 0,22 мл на 100 грам маси тіла піддослідної тварини. Під загальним знеболенням виконували нижньо-серединну лапаротомію піддослідним щурам. В операційну рану виводили тіло сечового міхура. Виконували поздовжню цистотомію довжиною 3 мм. Антеградно проводили трубчасту частину катетера через внутрішній 30 отвір сечовивідного каналу по сечовивідному каналу назовні. Ушивали сечовий міхур. Виконували ревізію черевної порожнини та промивання її розчином антисептика. Лапаротомну рану ушивали пошарово наглухо. Для введення рідких форм лікарських засобів у сечовий міхур у післяопераційному періоді пінцетом фіксували трубчасту частину катетера, що знаходилася у зовнішньому отворі сечовивідного каналу. Голку шприца вставляли у отвір катетера та вводили 35 лікарський препарат у сечовий міхур.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Спосіб серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у самок щурів, який полягає у виконанні нижньо-серединної лапаротомії, поздовжньої цистотомії, антеградному проведенні трубчастої частини катетера з оливою на проксимальному кінці через внутрішній отвір сечовивідного каналу, ушивання сечового міхура, ушивання передньої черевної стінки, серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у післяопераційному періоді через встановлений катетер.

45

---

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