



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **139761** (13) **U**  
(51) МПК (2020.01)  
**A61B 17/00**  
**A61M 25/00**

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ  
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
УКРАЇНИ

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2019 03098</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>27.01.2020</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.01.2020, Бюл.№ 2</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)</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) КАТЕТЕР ДЛЯ СЕРІЙНОГО ВНУТРІШНЬОМІХУРОВОГО ВВЕДЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У САМОК ЩУРІВ**

**(57) Реферат:**

Катетер для серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у самок щурів, який являє собою гнучку трубку діаметром 2 Fr та довжиною 20 мм, на одному із кінців якої розташована олива діаметром 6 Fr.

UA 139761 U



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

Аналог способу невідомий.

5 В основу корисної моделі поставлена задача розробити катетер, який після встановлення у сечовий міхур не потребував би додаткової фіксації.

Поставлене завдання вирішується пристроєм, який являє собою гнучку трубку діаметром 2 Fr та довжиною 20 мм, на одному із кінців якої розташована олива діаметром 6 Fr.

Робота пристрою здійснюється таким чином.

10 Під загальним знеболенням виконують нижньо-серединну лапаротомію щури. 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. Для введення рідких форм лікарських засобів у сечовий міхур у післяопераційному  
15 періоді пінцетом фіксують трубчасту частину катетера, що знаходиться у зовнішньому отворі сечовивідного каналу, голку шприца вставляють у отвір катетера та вводять лікарський препарат у сечовий міхур.

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 дослідках". З метою забезпечення спорожнення шлунка, перед дослідками тварин залишали на 12 годин без доступу до їжі, але із вільним доступом до води. Всі дослідки проводили в умовно стерильних умовах під кетаміновим наркозом із розрахунку 0,22 мл на 100 грам маси тіла  
25 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 отвір сечовивідного каналу по сечовивідному каналу назовні. Ушивали сечовий міхур. Виконували ревізію черевної порожнини та промивання її розчином антисептика. Лапаротомну  
30 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 лікарський препарат у сечовий міхур.

35 **ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ**

Катетер для серійного внутрішньоміхурового введення лікарських засобів у самок щурі, який являє собою гнучку трубку діаметром 2 Fr та довжиною 20 мм, на одному із кінців якої розташована олива діаметром 6 Fr.

40

---

Комп'ютерна верстка С. Чулій

---

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