



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **63417** (13) **U**
(51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГРИЖІ ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ НА БІЛИХ ЩУРАХ

1

2

(21) u201102665

(22) 09.03.2011

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл.№ 19, 2011 р.

(72) МЕЛЬНИК ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ, ПИПТЮК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ, МЕЛЬНИК РУСЛАНА ІВАНІВНА, МЕЛЬНИК МАР'ЯНА ІВАНІВНА
(73) МЕЛЬНИК ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ, ПИПТЮК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ, МЕЛЬНИК РУСЛАНА ІВАНІВНА, МЕЛЬНИК МАР'ЯНА ІВАНІВНА
(57) Спосіб моделювання грижі передньої черевної стінки в експерименті на білих щурах, який вклю-

чає відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять розсічення шкіри з наступним введенням під апоневроз фізіологічного розчину (гідропрепаровка) в кількості 0,5-0,4 мл, а як відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі проводять висічення лоскута апоневрозу з фрагментом м'яза розміром 1,5-1,5 см із збереженням шкірно-підшкірно-парієнтального лоскута.

Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії і може бути використана для моделювання грижі черевної стінки в експерименті.

Відомий спосіб моделювання защемленої вентральної киби, який включає розсічення шкіри, підшкірної клітковини, апоневрозу та очеревини, виведення кишкової петлі та порушення в ній кровообігу [Лопухин Ю.М. Експериментальная хирургия. М.: Медицина, 1971. - С.66-69].

Недоліком цього способу є відсутність основних елементів защемлення вентральної киби, а саме килового мішку, а також защемлення забезпечується не апоневрозом.

Найбільш близьким до способу, що заявляється, є спосіб, який включає відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі. При цьому також здійснюють формування випину з очеревиною та кишковою петлею за допомогою лапаротомії, який стягують кисетним швом для защемлення, який відрізняється тим, що формують грижовий мішок шляхом відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі, фіксують кишкову петлю у грижовому мішку за допомогою П-подібного шва, защемлення моделюють шляхом накладання та затягування лігатури на рівні грижових воріт на привідній та відвідній петлі кишки у грижовому мішку, а також через визначений проміжок часу з моменту утворення грижі [Спосіб моделювання защемленої грижі передньої

черевної стінки, деклараційний патент №68720А, G09B23/28, Бюл. №8, 2004р.].

Недоліком даного способу є складність його виконання, а також те, що моделювання защемленої грижі передньої черевної стінки здійснюють на собаках.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб моделювання грижі черевної стінки в експерименті на білих щурах шляхом використання гідропрепаровки та іншого методу відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі забезпечити уникнення розкриття черевної порожнини та формування грижі передньої черевної стінки.

Поставлена задача корисної моделі, що заявляється, вирішується тим, що спосіб моделювання грижі передньої черевної стінки в експерименті на білих щурах, який включає відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі, при цьому, згідно корисної моделі, попередньо проводять розсічення шкіри з наступним введенням під апоневроз фізіологічного розчину (гідропрепаровка) в кількості 0,5-0,4 мл, а як відшарування та видалення м'язів з ділянки розташування грижі проводять як висічення лоскута апоневрозу з фрагментом м'яза розміром 1,5-2,5 см із збереженням шкірно-підшкірно-парієнтального лоскута.

Спосіб виконують наступним чином.

Моделювання грижі передньої черевної стінки проводять на білих щурах-самцях породи "Віста"

(13) **U**
(11) **63417**
(19) **UA**

вагою 250-300 г, одного віку, без ознак захворювання.

При виконанні експерименту дотримувались основних норм "Загальні етичні принципи експериментів на тваринах" (Україна, 2001р.), "Правила проведення робіт з використанням експериментальних тварин" (Наказ № 755 від 12.08.1977р.), "Європейська конвенція про захист хребетних тварин, які використовуються для експериментальних та інших наукових цілей" (Страсбург, 1986 р.) і Наказ МОН України № 281 від 01.11.2000 р.

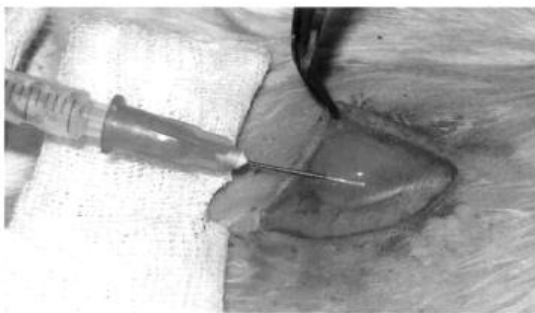
Операцію здійснюють під наркозом шляхом внутрішньочеревного введення 5-% розчину каліпсоу в розрахунку 0,05 мл на 100 г ваги білого щура.

Попередньо проводять обробку операційного поля розчином йодонату, після вибриття волосу

на животі у щурів. Розріз шкіри проводять по середній лінії довжиною 2-2,5 см. Виділяють апоневроз і під нього інсуліновим шприцом вводять фізіологічний розчин в кількості 0,5-1,0 мл (Фіг. 1). Після відшарування апоневрозу, частково з м'язом, його висікають скальпелем розміром 1,5×1,5 см (Фіг. 2). Таким чином ми уникаємо розкриття черевної порожнини.

По завершенні на шкіру тварин накладають шовково вузловаті шви та пов'язки. Після певного періоду у тварин формується грижа передньої черевної стінки (Фіг. 3).

Корисна модель забезпечує уникнення розкриття черевної порожнини та формування грижі передньої черевної стінки.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3