



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118262** (13) **U**

(51) МПК (2017.01)

**A61B 17/34** (2006.01)

**A61B 10/02** (2006.01)

**A61D 99/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

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

(21) Номер заявки: **u 2017 02492**

(22) Дата подання заявки: **17.03.2017**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.07.2017**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **25.07.2017, Бюл.№ 14**

(72) Винахідник(и):

**Мазуркевич Анатолій Йосипович (UA),  
Малюк Микола Олексійович (UA),  
Литвиненко Дмитро Юрійович (UA),  
Харкевич Юрій Олександрович (UA),  
Савчук Тарас Любомирович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ,  
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041  
(UA)**

**(54) СПОСІБ ПРИЖИТТЕВОГО ОТРИМАННЯ КІСТКОВОГО МОЗКУ У ДРІБНИХ ТВАРИН**

(57) Реферат:

Спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин включає проведення садації тварини та знеболення тканин у ділянці оперативного доступу, виб্রивання шкіри та її обробку 5 % розчином йоду, відбір кісткового мозку у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток. При цьому після підготовки операційного поля за допомогою медичної голки для спінальної анестезії та діагностичної пункції зі зрізом типу "Квінке" із мандреном пронаційними рухами виконують прокол шкіри та м'яких тканини, дійшовши до окістя, голку проштовхують вглиб ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку.

**UA 118262 U**



Корисна модель належить до галузі ветеринарної медицини, зокрема до способів відбору біологічного матеріалу.

Відомий аналог (Патент України на корисну модель № 86839. Опубл. 10.01.2014. Бюл. № 1 МПК А61D 99/00. Спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин /Мазуркевич А.Й., Малюк М.О., Ткаченко С.М., Данілов В.Б., Харкевич Ю.О. - № u201309303. Заявл. 25.07.2013.), при якому тварину седатують, у ділянці оперативного доступу проводять місцеве знеболення шкіри та підшкірної клітковини, шкіру вибрівають та обробляють 5 % розчином йоду, після чого гострим кінцем скальпеля виконують прокол у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток (плечової, стегнової) і голкою з мандреном прокалюють м'які тканини, доходячи до окістя кістки, після чого проштовхують голку ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку.

Недоліком даного способу є те, що для аспірації кісткового мозку використовують голку із значним внутрішнім діаметром, яка виконана з твердого металу, що спричинює травматизацію тварини та подовжує період її реабілітації після хірургічного втручання. Крім цього даний спосіб аспірації кісткового мозку передбачає попереднє прокалювання шкіри у ділянці відбору кісткового мозку скальпелем з наступним ушиванням дефекту, що вимагає більших затрат часу на маніпуляцію та спричинює її подорожчання.

Задачею корисної моделі є вдосконалення способу прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин, який може бути використаний для напрацювання біологічного матеріалу для подальшого його застосування.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин, що включає проведення седатії тварини та знеболення тканин у ділянці оперативного доступу, вибрівання шкіри та її обробку 5 % розчином йоду, відбір кісткового мозку у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток (плечової, стегнової), згідно з корисною моделлю, після підготовки операційного поля за допомогою медичної голки для спінальної анестезії та діагностичної пункції зі зрізом типу "Квінке" із мандреном пронаційними рухами виконують прокол шкіри та м'яких тканин, дійшовши до окістя, голку проштовхують вглиб ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку та не виконуючи попереднього проколу шкіри скальпелем.

Запропонований спосіб дає змогу технічно спростити техніку прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин, мінімізувати їх травматизацію та період реабілітації після хірургічного втручання.

Спосіб здійснюється наступним чином. За 15 хвилин до відбору кісткового мозку тварину седатують, у ділянці оперативного доступу проводять місцеве знеболення, шкіру вибрівають та обробляють 5 % розчином йоду, після чого за допомогою медичної голки для спінальної анестезії та діагностичної пункції зі зрізом типу "Квінке" із мандреном пронаційними рухами виконують прокол шкіри та м'яких тканин у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток (плечової, стегнової). Дійшовши до окістя, голку проштовхують вглиб ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку.

Технічним рішенням корисної моделі є те, що за допомогою даного способу вдається технічно спростити техніку прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин, яка не потребує проведення розрізу тканин, мінімізує травматизацію тканин та період реабілітації тварини після хірургічного втручання, а також зменшує час виконання маніпуляції та її вартість.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб прижиттєвого отримання кісткового мозку у дрібних тварин, що включає проведення седатії тварини та знеболення тканин у ділянці оперативного доступу, вибрівання шкіри та її обробку 5 % розчином йоду, відбір кісткового мозку у ділянці проксимальних та дистальних епіфізів відповідних кісток (плечової, стегнової), який **відрізняється** тим, що після підготовки операційного поля за допомогою медичної голки для спінальної анестезії та діагностичної пункції зі зрізом типу "Квінке" із мандреном пронаційними рухами виконують прокол шкіри та м'яких тканин, дійшовши до окістя, голку проштовхують вглиб ще на 0,5-1 см, приєднують шприц та проводять аспірацію кісткового мозку, не рухаючи при цьому голку.

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

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