



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98565** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**A61B 17/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	<b>u 2014 13636</b>	(72) Винахідник(и):	<b>Гданський Сергій Миколайович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки:	<b>19.12.2014</b>	(73) Власник(и):	<b>Гданський Сергій Миколайович, вул. Коцюбинського, 6, кв. 70, м. Тернопіль, 46002 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	<b>27.04.2015</b>	(74) Представник:	<b>Коптюх Валерій Васильович</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	<b>27.04.2015, Бюл.№ 8</b>		

## (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПОЛІТРАВМИ

### (57) Реферат:

Спосіб моделювання політравми, що включає під тіопентал-натрієвим наркозом за допомогою троакара створення лівобічного закритого пневмотораксу з переломом ребра, причому полягає у поєднанні переломів лівої стегнової кістки.

**UA 98565 U**



Корисна модель стосується медицини, зокрема експериментальної патології, і може бути використана при вивченні проблемних питань політравми, зокрема патогенезу і експериментальної терапії.

Відомий спосіб моделювання політравми включає під тіопентал-натрієвим наркозом за допомогою троакара створення лівобічного закритого пневмотораксу з переломом ребра [1].

Недоліком відомого способу є недостатній рівень інформативності та відповідності експериментальної моделі, що впливає з незначного пошкодження кісткової тканини, а саме лівобічного перелому ребра і закритого пневмоторакса, що недостатньо відображає розвиток дегенеративних змін у кістковій тканині і незначний рівень загальної запальної реакції у відповідь, а також обмеженого порушення у життєво важливих системах.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалити відомий спосіб шляхом введення нових технологічних дій, що спрямовані на підвищення інформативності.

Поставлену задачу вирішує спосіб, що полягає у поєднанні створення перелому ребра з лівобічним закритим пневмотораксом та переломом лівої стегнової кістки.

Спосіб здійснюють наступним чином: проводять вимір маси тварини - білого щура, попередньо визначають вид загального знечулення і загальну кількість наркотичної речовини, виходячи з нанесення механічного пошкодження - перелому ребра з лівобічним закритим пневмотораксом у поєднанні з пошкодженням, переломом, лівої стегнової кістки, перед нанесенням механічної травми тварину іммобілізують на препарувальному столику, під тіопенталовим знечуленням (з розрахунку 40 мг/кг) за допомогою троакара моделюється лівобічний закритий пневмоторакс з переломом ребра та перелом лівої стегнової кістки у середній третині. [2].

Таким чином, пропонується спосіб забезпечує вищий, ніж спосіб-прототип, рівень інформативності і відтворення експериментальної моделі політравми, і може бути використаний в експериментальній медицині при дослідженні особливостей та оцінки ефективності заходів експериментальної корекції.

Джерела інформації:

1. Hoff Janet. Methods of Blood Collectio in the Mouse. Lab Animal, 2000, Volume 29, No. 10.47-53.
2. Патент UA 45324 МПК G09B 23/00 Спосіб моделювання політравми (Зятковська О.Я., Гудима А.А., Секела Т.Я., Сокольвак В.М.) № u200903778. Заявлено 17.04.2009. Опубл. 10.11.2009. Бюл. № 21.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання політравми, що включає під тіопентал-натрієвим наркозом за допомогою троакара створення лівобічного закритого пневмотораксу з переломом ребра, який **відрізняється** тим, що полягає у поєднанні переломів лівої стегнової кістки.