



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **105931**

(13) **U**

(51) МПК

G09B 23/28 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 09691**

(22) Дата подання заявки: **07.10.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **11.04.2016**

(46) Публікація відомостей **11.04.2016, Бюл.№ 7**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Ничитайло Михайло Юхимович (UA),
Фурманов Юрій Олександрович (UA),
Гуцуляк Андрій Іванович (UA),
Булик Іван Іванович (UA),
Загрійчук Михайло Степанович (UA),
Гоман Андрій В'ячеславович (UA)**

(73) Власник(и):

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА
ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О.
ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ,
вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680
(UA)**

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗЛИТОГО ЖОВЧНОГО ПЕРИТОНІТУ

(57) Реферат:

Спосіб моделювання розлитого жовчного перитоніту, який включає введення в черевну порожнину піддослідної тварини жовчі. Введення виконують шляхом пункції по білій лінії в дистальній частині черевної порожнини, при цьому використовують суспензію з медичної жовчі та штаму E. coli в дозі 2 мл на 1 кг та 1×10^8 КУО/мл на 1 кг маси тіла піддослідної тварини відповідно.

UA 105931 U

Корисна модель належить до моделювання в медицині і може бути використана для створення моделі розлитого жовчного перитоніту.

Відомий спосіб моделювання розлитого жовчного перитоніту, який полягає в введенні в черевну порожнину піддослідного щура стерильної жовчі.

5 [Патент № 6141U, UA, МПК G09B23/28, Бюл. № 4, 2005].

Недоліком аналога є тривалі терміни та низький відсоток утворення моделей через те, що стерильна жовч в переважній більшості випадків всмоктується очеревиною і не призводить до розвитку перитоніту.

10 Задачею корисної моделі є розробка такого способу моделювання розлитого жовчного перитоніту, який за рахунок використання клінічного штаму *E. coli* забезпечував би скорочення термінів та підвищення відсотків створення моделей.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі моделювання розлитого жовчного перитоніту, який включає введення в черевну порожнину піддослідної тварини жовчі, згідно з корисною моделлю, введення виконують шляхом пункції по білій лінії в дистальній частині черевної порожнини, при цьому використовують суспензію з медичної жовчі та штаму *E. coli* в дозі 2 мл на 1 кг та 1×10^8 КУО/мл на 1 кг маси тіла піддослідної тварини відповідно.

Використання суспензії, яка складається з медичної жовчі в поєднанні з культурою *E. coli* забезпечує природне утворення розлитого жовчного перитоніту, що і забезпечує скорочення терміну та підвищення відсотку виходу повноцінних моделей розлитого жовчного перитоніту.

20 Вказані в формулі корисної моделі дози жовчі та культури *E. coli* для приготування суспензії вибрані на підставі експериментальних досліджень 22 піддослідних кролів.

Спосіб виконують наступним чином.

25 Маніпуляцію проводять без наркозу, з метою безпечного введення тваринам надають положення вниз головою, що забезпечує зміщення органів черевної порожнини в проксимальному напрямку. Готують суспензію з медичної жовчі та *E. coli* в дозі 2 мл на 1 кг та 1×10^8 КУО/мл на 1 кг маси тіла піддослідної тварини відповідно. Суспензію вводять шприцом шляхом пункції по білій лінії в дистальній частині черевної порожнини.

Повноцінна модель утворюється через 12-24 години.

Приклад 1.

30 Кріль породи "Сіра Шиншила" чоловічої статі, віком 1 рік, вагою 3,0 кг був взятий в експеримент. Приготували суспензію з 6 мл медичної жовчі та 3 мл культури *E. coli* в дозі 1×10^8 КУО/мл. По білій лінії в дистальну частину черевної порожнини шляхом пункції шприцом ввели суспензію.

35 Через 24 год. під загальним знеболенням тварині проведено верхньосерединну лапаротомію. В черевній порожнині візуально виявлено розлитий жовчний перитоніт, що було підтверджено гістоморфологічними та лабораторними дослідженнями. Тобто утворювалася повноцінна модель розлитого жовчного перитоніту.

40 З застосуванням запропонованого способу виготовлено 22 повноцінні моделі. У всіх випадках спостерігали формування моделі розлитого жовчного перитоніту. В той же час, при спробах формування моделі розлитого жовчного перитоніту за способом аналогом у 22 кролів, повноцінна модель утворилася в 3 кролів через 48 годин. В інших випадках перитоніт або не виникав, або виникав місцевий.

Таким чином, використання запропонованого способу дозволяє скоротити терміни та підвищити відсоток формування повноцінних моделей.

45

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Спосіб моделювання розлитого жовчного перитоніту, який включає введення в черевну порожнину піддослідної тварини жовчі, який **відрізняється** тим, що введення виконують шляхом пункції по білій лінії в дистальній частині черевної порожнини, при цьому використовують суспензію з медичної жовчі та штаму *E. coli* в дозі 2 мл на 1 кг та 1×10^8 КУО/мл на 1 кг маси тіла піддослідної тварини відповідно.

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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