



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **71864** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
G09B 23/28 (2006.01)
A61B 17/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 01409	(72) Винахідник(и): Слонецький Борис Іванович (UA), Довженко Олександр Дмитрович (UA), Трофіменко Сергій Петрович (UA), Лопід Василь Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.02.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.07.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.07.2012, Бюл.№ 14	(73) Власник(и): Слонецький Борис Іванович, вул. Курчатова, 21, кв. 48, м. Київ, 02166 (UA), Довженко Олександр Дмитрович, вул. Волкова, 11, кв. 28, м. Київ, 02166 (UA), Трофіменко Сергій Петрович, вул. Бальзака, 84, кв. 11, м. Київ, 02166 (UA), Лопід Василь Михайлович, вул. Маяковського, 58, кв. 74, м. Київ, 02166 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОЇ ЗЛУКОВОЇ КИШКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ, ЯКА УСКЛАДНИЛАСЬ ПЕРИТОНІТОМ**(57) Реферат:**

Спосіб моделювання гострої злукової кишкової непрохідності, яка ускладнилась перитонітом, виконується шляхом попереднього введення в черевну порожнину розчину "Полісорб" з наступним застосуванням лапаротомії та проведенням механічної компресії на стінку кишки. Накладається лігатурна петля на тонку кишку з попереднім її захистом чепцем і з наступним виведенням кінця лігатури на бокову ділянку черевної стінки та затягуванням лігатурної петлі на 7 добу перебігу післяопераційного періоду.

UA 71864 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до експериментальної хірургії органів травлення і може використовуватися при моделюванні гострої злукової кишкової непрохідності для вдосконалення існуючих операцій та розробки нових видів хірургічних втручань.

Найбільш близький спосіб до заявленого [1] виконується наступним чином: у піддослідної тварини проводять пункцію передньої черевної стінки із введенням в черевну порожнину розчину "Полісорб". На 7 добу від моменту введення виконують лапаротомію та проводять накладення латексного кільця на тонку кишку, викликаючи гостру злукову кишкову непрохідність.

Недоліками вищенаведеного способу є:

- складність прогнозування вираженості некрозу в ділянці контакту латексного кільця зі стінкою кишки;
- неможливість відстрокованого моделювання патологічного процесу;
- поєднання агресивності доступу до кишечника та одномоментності моделювання гострої злукової кишкової непрохідності;
- негативний вплив абдомінальних рефлексів на перебіг гострої злукової кишкової непрохідності.

Задачею корисної моделі є розробка такого способу, який дозволив би усунути негативну дію трансабдомінального доступу до кишечника на перебіг гострої злукової кишкової непрохідності, що ускладнилася перитонітом, і запобігти неконтрольованому прогресуванню некрозу кишкової стінки в ділянці інтестинокомпресії.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонований спосіб моделювання гострої злукової кишкової непрохідності, яка ускладнилась перитонітом, виконується шляхом розсічення черевної стінки та накладанням лігатурної петлі на тонку кишку з попереднім її захистом чепцем з наступним виведенням лігатури на бокову ділянку черевної стінки та зтягуванням лігатурної петлі на 7 добу перебігу післяопераційного періоду.

Заявлений спосіб виконується наступним чином: у піддослідної тварини проводять пункцію передньої черевної стінки із введенням в черевну порожнину розчину "Полісорб". На 7 добу від моменту введення розчину "Полісорб" виконують лапаротомію та накладають лігатурну петлю на ділянку тонкої кишки з попереднім її захистом чепцем і з наступним виведенням лігатури на бокову ділянку черевної стінки та зтягуванням лігатурної петлі на 7 добу перебігу післяопераційного періоду.

Запропонований спосіб моделювання гострої злукової кишкової непрохідності, яка ускладнилась перитонітом, був розроблений в експериментальних умовах віварію Національної медичної академії післядипломної освіти імені П. Л. Шупика і був використаний в експерименті у 16 піддослідних тварин.

Як приклад конкретного використання способу наводимо виписку з протоколу № 10 експериментальних досліджень, котрі проводились згідно з науковою тематикою кафедри медицини невідкладних станів Національної медичної академії післядипломної освіти імені П. Л. Шупика: самцю білої криси 300 г під наркозом проводиться пункція передньої черевної стінки із введенням в черевну порожнину розчину "Полісорб". На 7 добу від моменту введення розчину "Полісорб" виконується лапаротомія та накладається лігатурна петля на ділянку тонкої кишки з попереднім її захистом чепцем і з наступним виведенням лігатури на бокову ділянку черевної стінки. Рана пошарово зашивається. Через 7 діб в післяопераційному періоді проводиться зтягування лігатурної петлі, що призводить до виникнення гострої злукової кишкової непрохідності, яка ускладнюється перитонітом.

Застосування запропонованого способу моделювання гострої злукової кишкової непрохідності, яка ускладнилась перитонітом дозволяє суттєво зменшити негативний вплив травматичності доступу до кишечника і запобігає швидкій деструкції в зоні інтестинокомпресії та дозволяє відтворювати оклюзію кишкової стінки у заданий час, чим створює адекватні умови для вдосконалення та розробки сучасних методів хірургічного лікування хворих.

Джерела інформації:

1. Патент України на корисну модель № 57882 А61В 17/00 Слонєцький Б. І., Онищенко С. М., Вільгаш А. М., Вербицький І. В.-2010, - Бюлетень № 5. - С. 3-4.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб моделювання гострої злукової кишкової непрохідності, яка ускладнилась перитонітом, що виконується шляхом попереднього введення в черевну порожнину розчину "Полісорб" з наступним, на 7 добу після введення розчину "Полісорб", застосуванням лапаротомії та проведенням механічної компресії на стінку кишки, який **відрізняється** тим, що накладається

лігатурна петля на тонку кишку з попереднім її захистом чепцем і з наступним виведенням кінця лігатури на бокову ділянку черевної стінки та зтягуванням лігатурної петлі на 7 добу перебігу післяопераційного періоду.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

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

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