



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **44118** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ КИШЕЧНИКУ ПРИ ПЕРИТОНІТІ

1

2

(21) u200900970

(22) 09.02.2009

(24) 25.09.2009

(46) 25.09.2009, Бюл.№ 18, 2009 р.

(72) ПОЛЯНСЬКИЙ ІГОР ЮЛІЙОВИЧ, ВОЙТІВ
ЯРОСЛАВ ЮРІЙОВИЧ(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

(57) Спосіб дослідження кишечника при перитоніті, який **відрізняється** тим, що в ізолюванні за методикою Тірі-Велла ділянці кишки проводяться дослідження моторної, евакуаторної, секреторної, всмоктувальної, бар'єрної функцій кишечника, морфологічні дослідження кишкової стінки на різних етапах розвитку перитоніту.

Корисна модель відноситься до медицини і може бути використаний для дослідження функцій ізолюваної петлі тонкої кишки при перитоніті.

Порушення функцій кишечника при перитоніті є однією з актуальних проблем абдомінальної хірургії. Синдром кишкової недостатності при перитоніті є основним фактором патогенезу поліорганної недостатності, порушення бар'єрної функції органів травлення створює умови для неконтрольованої транс локації мікроорганізмів і підтримування септичного процесу навіть при достатньо ефективній санації інших вогнищ інфекції.

Дана корисна модель направлено на створення способу дослідження кишечника, який би передбачав можливість впливу патологічних факторів при перитоніті на ізолювану ділянку кишки, з подальшим її дослідженням.

Для отримання об'єктивних даних про стан функцій кишечника необхідна ізоляція досліджуваної ділянки кишки зі збереженням іннервації та кровопостачання.

Прототипом обрано поліфістульну методику дослідження функцій кишечника (Лондон Є.С., 1916), який запропонував виведення ряду фістул з різних ділянок порожнистих органів травлення зі збереженням їх іннервації та кровопостачання.

Проте прототип має серйозні недоліки:

1. Відсутність ізоляції досліджуваної ділянки кишки не дає можливості отримання об'єктивних даних про функціональний стан кишечника.

2. Вказаний спосіб не дає змоги вивчати функцію кишечника при перитоніті, через порушення фізіологічності пасажу кишкового вмісту.

При розробці способу поставлені наступні вимоги:

1. Розробити спосіб дослідження кишечника, який дає можливість отримання об'єктивних даних про морфо-функціональний стан досліджуваної ділянки кишечника.

2. Розробити спосіб дослідження кишечника, який передбачає можливість впливу патологічних факторів на ізолювану ділянку кишки на різних етапах розвитку перитоніту.

Поставлена задача досягається наступним чином.

Дослідній тварині (собака, кролик, свиня чи ін.) під комбінованим внутрішньовентральним знечуленням після лапаротомії накладається фістула за методикою Тірі-Велла, яка полягає у пересіченні стінок кишки на певній відстані із збереженням цілісності її брижі, та виведенням кінців кишки на передню черевну стінку у вигляді однодульних стом. Безперервність порожнистих органів травлення забезпечується накладанням тонкокишкового анастомозу методом „кінець в кінець”. Лапаротомна рана закривається наглухо. Після 7 днів адаптаційного періоду, впродовж якого є можливість дослідження функцій тонкої кишки, виконується моделювання гострого розповсюдженого перитоніту за методикою [Полянський І.Ю., Максим'юк В.В., Гринчук Ф.В., 2000]. В ізолюванні ділянці тонкої кишки проводяться дослідження моторної-евакуаторної, секреторної, всмоктувальної, бар'єрної та ін. функцій кишечника, морфологічні дослідження кишкової стінки на різних етапах розвитку перитоніту.

Таким чином, головними відмінними (від прототипу) ознаками є:

1. Розроблений спосіб дослідження кишечника, дає можливість отримання об'єктивних даних про морфо-функціональний стан досліджуваної

(13) **U**
(11) **44118**
(19) **UA**

ділянки кишечника до моделювання перитоніту та на різних етапах його розвитку.

2. Розроблений спосіб дослідження кишечника передбачає можливість впливу патологічних факторів на ізольовану ділянку кишки на різних етапах розвитку перитоніту.

Розроблений нами спосіб дослідження кишечника при перитоніті апробований на 12 безпородних собаках обох статей вагою від 8 до 12 кг. З метою оцінки об'єктивності запропонованого способу проведені функціональні, лабораторні, макро- та мікроскопічні дослідження.