



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 57666

(13) A

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ЧЕРВОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА

1

2

(21) 2002108039

(22) 09 10 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Михайлович Віктор Васильович

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

(57) Інструмент для фіксації червоподібного відростка, який містить дві металеві пластинки - бранші, з'єднані між собою гвинтом, який розділяє їх на утримуючу та робочу частини, бранші утримуючої

частини на кінцях мають кільця та замок для фіксування певного положення, а бранші робочої частини на кінцях вигнуті таким чином, що в зімкненому положенні між ними утворена виїмка для захоплення червоподібного відростка, який відрізняється тим, що бранші робочої частини виконані жорсткими, зігнуті під кутом та на кінцях в місці дотику між ними, мають поперечну ребристу поверхню, діаметр виїмки між браншами робочої їх частини становить 0,8 см або 1,2 см

Винахід стосується медицини, зокрема хірургії, і може бути використаний для виконання операції апендектомії

Відомий інструмент для фіксації червоподібного деструктивного відростка без стискання апендикса [1]. Інструмент являє собою затискач з дугоподібними браншами (максимальна відстань між браншами 2 см) і Т-подібними кінцями для тракції за брижу. Під час апендектомії червоподібний відросток виводять за допомогою анатомічного пінцета і утримують за край його брижі затискачем. При цьому максимальне навантаження припадає на брижу, яка не має достатньої міцності і при надмірному зусиллі може розірватися з загрозою кровотечі.

Прототипом вибраний інструмент для фіксації червоподібного відростка [2], який являє собою дві гнучкі металеві пластинки - бранші, з'єднані між собою гвинтом, який розділяє їх на утримуючу та робочу частини, бранші утримуючої частини на кінцях мають кільця та замок для фіксування певного положення, а бранші робочої частини на кінцях вигнуті таким чином, що в зімкненому положенні між ними утворена виїмка діаметром 1 см для захоплення червоподібного відростка.

Проте при значному відхиленні діаметру червоподібного відростка від 1 см фіксація його утруднена, якщо товщина відростка наприклад 0,6 см, тоді фіксація здійснюється тільки за брижу відростка, що гнучкими браншами досягнути важко, якщо товщина деструктивно зміненого відростка 1,2 см і більше, при накладанні інструменту існує загроза

пошкодження стінки відростка з попаданням його вмісту в черевну порожнину.

В основу винаходу поставлене завдання полегшити виведення червоподібного відростка з черевної порожнини і надійно фіксувати його в операційній рані під час апендектомії.

Поставлене завдання вирішується тим, що інструмент для фіксації червоподібного відростка, який являє собою дві металеві пластинки - бранші, з'єднані між собою гвинтом, який розділяє їх на утримуючу та робочу частини, бранші утримуючої частини на кінцях мають кільця та замок для фіксування певного положення, а бранші робочої частини на кінцях вигнуті таким чином, що в зімкненому положенні між ними утворена виїмка для захоплення червоподібного відростка, згідно з винаходом бранші робочої частини виконані жорсткими, зігнуті під кутом та на кінцях, в місці дотику між ними, мають поперечну ребристу поверхню.

Поставлене завдання досягається ще й тим, що діаметр виїмки між браншами робочої їх частини становить 0,8 см, або 1,2 см.

Жорсткість браншів та ребриста поверхня на кінцях робочої частини дає можливість щільно фіксувати як брижу, так і відросток. Вигнуті під кутом бранші забезпечують кращий огляд операційного поля і полегшують маніпуляції в глибині рани.

На фіг 1 зображений інструмент для фіксації червоподібного відростка, на фіг 2 - спосіб фіксації червоподібного відростка.

Запропонований інструмент (фіг 1) являє собою дві жорсткі металеві пластинки - бранші 1, 2,

(13) A

(11) 57666

(19) UA

з'єднані між собою гвинтом 3 з розклепаним кінцем, який розділяє їх на утримуючу та робочу частини, бранші утримуючої частини на кінцях мають кільця 4 та замок 5 для фіксування певного положення, а бранші робочої частини зігнуті під кутом та на кінцях вигнуті таким чином, що в зімкненому положенні між ними утворена виїмка 6 діаметром 0,8 см або 1,2 см для захоплення червоподібного відростка, а в місці дотику 7 між ними, мають поперечну ребристу поверхню.

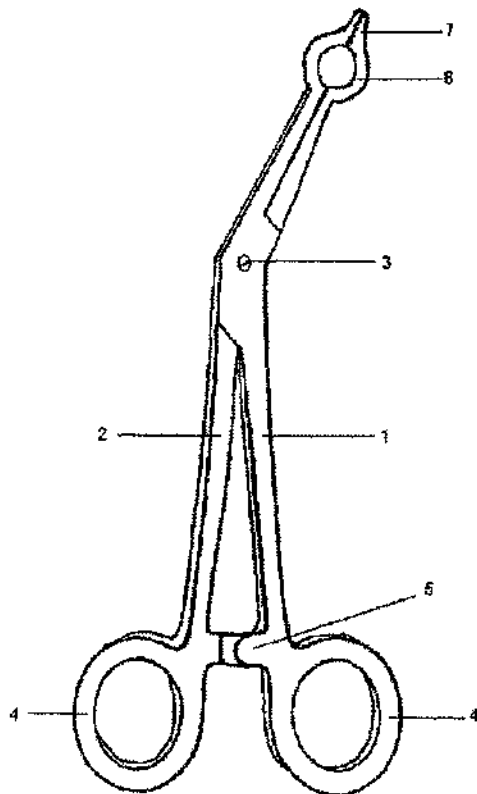
Спосіб фіксації червоподібного відростка показаний на фіг 2.

В операційний набір потрібно включити два варіанти інструменту з різними діаметрами виїмки робочої частини бранш.

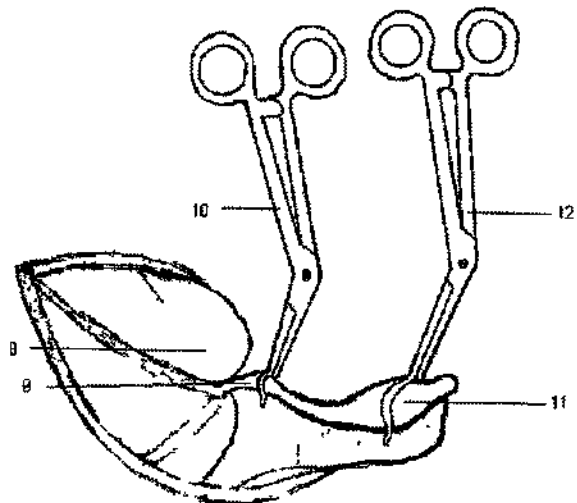
Купол сліпої кишки 8 виводять в рану. На початковий відділ 9 червоподібного відростка, який змінений найменше, накладають інструмент 10 з діаметром робочої частини 0,8 см і здійснюють тракцію за брижу і відросток. При необхідності відросток тимчасово фіксують другим інструментом і маніпуляцію повторяють до повного виведення відростка в рану. При деструктивних змінах відростка 11 на нього накладають інструмент 12 з діаметром півкруглої виїмки 1,2 см.

Джерела інформації

- 1 Левковский А В, Богачук С Г Клиническая хирургия - 1989, №4 - с 72
- 2 Мильков Б О и соавт Клиническая хирургия - 1990, №4 - с 76



Фіг. 1



Фіг. 2