



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 101115

(13) U

(51) МПК

A61B 1/313 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 02379**

(22) Дата подання заявки: **17.03.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.08.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.08.2015, Бюл.№ 16**

(72) Винахідник(и):

**Попик Михайло Петрович (UA),
Гніденко Юрій Петрович (UA),
Новосад Адріан Миколайович (UA),
Циганенко Оксана Сергіївна (UA),
Попик Петро Михайлович (UA)**

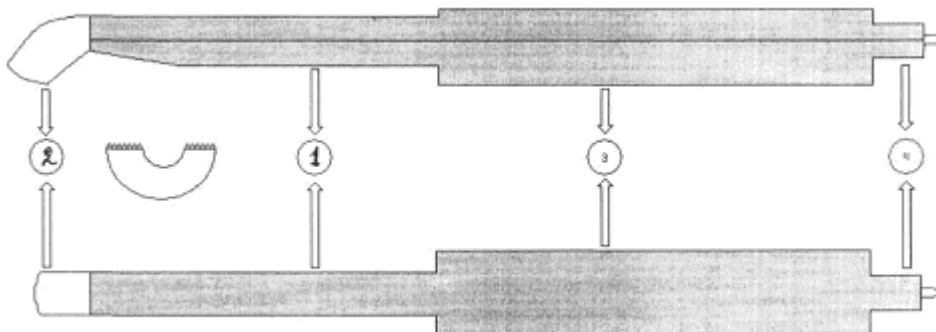
(73) Власник(и):

**Попик Михайло Петрович,
вул. Я. Музики, 6, кв. 1, м. Львів, 79053 (UA),
Гніденко Юрій Петрович,
вул. 70 років Жовтня, 7, кв. 86, смт
Солоницівка, Дергачівський р-н, Харківська
обл., 62370 (UA),
Новосад Адріан Миколайович,
вул. Зимова, 7, м. Львів, 79020 (UA),
Циганенко Оксана Сергіївна,
вул. Гагаріна, 19, кв. 61, смт Нова Водолага,
Нововодолазький р-н, Харківська обл.,
63220 (UA),
Попик Петро Михайлович,
вул. Я. Музики, 6, кв. 1, м. Львів, 79053 (UA)**

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ РОЗ'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЩІЛЬНОГО ІНФІЛЬТРАТУ

(57) Реферат:

Інструмент для роз'єднання елементів щільного інфільтрату у вигляді металевого стрижня з робочим кінцем та електродом. Стрижень діаметром 5 мм має ручку-тримач, покриту шаром діелектричного матеріалу та робочий кінець, у вигляді зігнутого під кутом 45° напівциліндра з насічками, виконаний з можливістю одночасної відсепаровки та коагуляції тканин.



UA 101115 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до інструментів, які використовують в лапароскопічній хірургії при хірургічному лікуванні хворих на гострий деструктивний холецистит, ускладнений коломіхуровим інфільтратом.

За останні десятиріччя спостерігається тенденція до зростання хворих на гострий деструктивний холецистит, ускладнений коломіхуровим інфільтратом. Порушення анатомічних співвідношень, труднощі при ідентифікації структурних елементів створюють значні труднощі при виконанні лапароскопічної холецистектомії та є причиною ятрогенних пошкоджень структур гепатодуоденальної зони. Найбільш часто ятрогенні пошкодження виникають при роз'єднанні щільних інфільтратів.

Пріоритетним застосуванням запропонованої корисної моделі є можливість роз'єднання щільних коломіхурових інфільтратів з одночасною коагуляцією і різьбою, завдяки використанню запропонованого інструменту.

Найближчим аналогом до заявленої корисної моделі є інструмент для розділення інфільтрату та коагуляції - ложка-маніпулятор Чугунова з висувним електродом (Каталог фірми "MAXIMED" <http://maximed.su/catalog>). Інструмент представляє собою металевий стрижень діаметром 10 мм з робочим кінцем у вигляді ложки. В середині стрижня розташований електрод з можливістю його висування до робочого кінця. Електрод може бути виконаний у вигляді гачка.

Недоліком інструменту Чугунова є те, що він має діаметр 10 мм, досить велику площу робочої поверхні ложки та ненадійно кріпиться до корпусу інструмента тонким металом. При роз'єднанні більш щільного інфільтрату робочий кінець інструменту може загнутися, або відламатися. Наявність гострих країв робочої частини може призвести до перфорації жовчного міхура та тубулярних структур гепатодуоденальної зв'язки.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення інструменту для роз'єднання елементів щільного інфільтрату, в якому за рахунок зміни конструкції, досягається надійність його використання.

Поставлена задача вирішується в інструменті для роз'єднання елементів щільного інфільтрату, у вигляді металевого стрижня з робочим кінцем та електродом, згідно з корисною моделлю, стрижень діаметром 5 мм має ручку-тримач, покриту шаром діелектричного матеріалу, та робочий кінець у вигляді зігнутого під кутом 45° напівциліндра з насічками, виконаний з можливістю одночасної відсепаровки та коагуляції тканин.

Перевагою нами запропонованого інструменту є 5 мм діаметр, який легко вставляється в троакар, при роз'єднанні більш щільного інфільтрату інструмент не згинається, тупо відпрепарує тканини, з можливістю одночасної коагуляції, простий та практичний в використанні.

На відміну від гачка-коагулятора запропонований інструмент має насічки на робочій поверхні, що дає можливість для покращення розшарування, а потовщення дистального краю робочої частини сприяє запобіганню перфорації навколишніх порожнистих структур.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображений заявлений інструмент.

Інструмент для роз'єднання елементів щільного інфільтрату виконаний у вигляді суцільного металевого стрижня 1, який має робочу частину 2, ручку-тримач 3 та контактний елемент 4 для підключення коагуляційного пристрою. Робоча частина 2 має напівциліндричний робочий кінець з дрібними насічками, зігнутий під кутом 45°.

Запропонований інструмент застосовують наступним чином: через робочий троакар вводять інструмент під контролем відеокамери. Під контролем відеокамери проводять розшарування елементів, що формують коломіхуровий інфільтрат, робочою частиною 2 з дрібними насічками. За рахунок відсутності гострих країв робочої частини 2 практично відсутня можливість перфорації жовчного міхура та тубулярних структур гепатодуоденальної зв'язки. Також є можливість одночасної коагуляції робочою частиною 2 тканин з метою гемостазу. Застосування даного інструменту надає більш широкі можливості при роз'єднанні щільних інфільтратів. Застосування даного інструменту завдяки монолітності та відсутності гострих країв робить більш безпечним процес розшарування та запобігає псуванню дорогих стандартних інструментів (десектор).

Запропонований інструмент для роз'єднання щільних інфільтратів дозволив прискорити оперативні втручання, зробити їх більш безпечними.

Клінічний приклад.

Хвора Б. 57 років, госпіталізована в хірургічне відділення з гострим гангренозним холециститом. Вважає себе хворою протягом 12 діб. Була виконана лапароскопічна холецистектомія з дрениванням черевної порожнини. Роз'єднання щільного інфільтрату з ідентифікацією елементів гепатодуоденальної зв'язки здійснювалось за допомогою запропонованого нами інструменту. Тривалість операції склала 55 хвилин. Під час роз'єднання

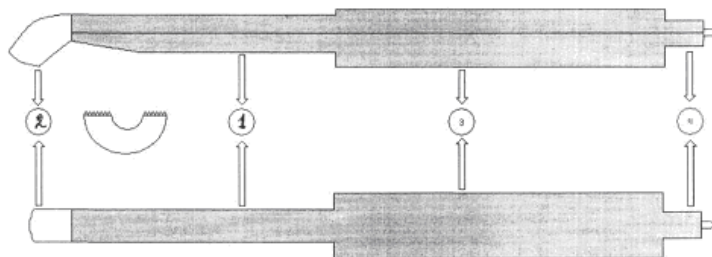
інфільтрату застосовували короткотермінову коагуляцію та одночасну різку, що дало можливість запобігти кровотечі. Застосування інструменту зменшило технічне навантаження, складність виконання втручання.

Інструмент для роз'єднання щільних інфільтратів може використовуватись не тільки при холецистектомії, ускладненої коломіхуровим інфільтратом, а також при інших оперативних втручаннях.

Запропонований інструмент не потребує спеціальних навичок у застосуванні та має досить низьку вартість виготовлення. Ці його якості дозволяють запровадити його використання в лікуванні внутрішньочеревних абсцесів та при лікуванні внутрішньочеревного злукового процесу. Більш доцільним застосування даного інструменту є при щільних інфільтратах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Інструмент для роз'єднання елементів щільного інфільтрату, що виконаний у вигляді металевого стрижня з робочим кінцем та електродом, який **відрізняється** тим, що стрижень діаметром 5 мм має ручку-тримач, покриту шаром діелектричного матеріалу та робочий кінець, у вигляді зігнутого під кутом 45° напівциліндра з насічками, виконаний з можливістю одночасної відсепаровки та коагуляції тканин.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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