



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 101117

(13) U

(51) МПК

A61B 17/3205 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 02390**

(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 ПУХКОГО КОЛОМІХУРОВОГО ІНФІЛЬТРАТУ

(57) Реферат:

Інструмент для роз'єднання елементів пухкого коломіхурового інфільтрату виконаний у вигляді стрижня з робочим кінцем. Стрижень діаметром 5 мм має ручку-тримач та робочий кінець, який виконаний із закругленим краєм з можливістю здійснення тупого відпрепарування тканин.

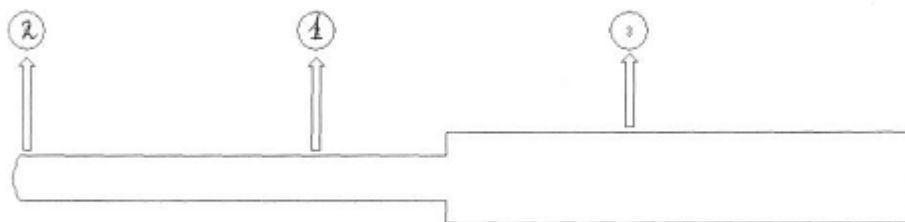


Fig.

UA 101117 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до лапароскопічної хірургії, і може бути використана в хірургічному лікуванні хворих на гострий деструктивний холецистит, ускладнений пухким коломіхуровим інфільтратом.

Пріоритетним застосуванням запропонованої корисної моделі є можливість роз'єднання пухких коломіхурових інфільтратів. 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 перешкоди при виконанні лапароскопічної холецистектомії та є причиною ятрогенних пошкоджень структур гепатодуоденальної зони.

Найбільш близьким до запропонованої корисної моделі є інструмент - ложка-маніпулятор Чугунова (Каталог фірми "MAXIMED" <http://maximed.su/catalog>). Інструмент являє собою металевий стрижень діаметром 10 мм з робочим кінцем у вигляді ложки.

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 пухкого коломіхурового інфільтрату, в якому за рахунок зміни діаметра інструмента та його конструкції досягається надійність його використання та зменшення можливості травматизації.

Поставлена задача вирішується тим, що в інструменті для роз'єднання елементів пухкого коломіхурового інфільтрату, який виконаний у вигляді стрижня з робочим кінцем, згідно з корисною моделлю, стрижень діаметром 5 мм має ручку-тримач та робочий кінець, виконаний із закругленим краєм, з можливістю здійснення тупого відпрепарування тканин.

Перевагою запропонованого інструменту є 5 мм діаметр, який легко вставляється в троакар, при роз'єднанні більш щільного інфільтрату інструмент не згинається за рахунок монолітності, дає можливість тупого відпрепарування тканин, простий та практичний в використанні та виготовленні.

Суть корисної моделі пояснює кресленням, де зображений запропонований пристрій.

Запропонований інструмент являє собою суцільний металевий стрижень 1 із згладженим робочим кінцем 2 та ручкою-тримачем 3.

Запропонований інструмент застосовують наступним чином. Через робочий троакар вводять інструмент під контролем відеокамери. Під контролем відеокамери проводять розшарування елементів, що формують коломіхуровий інфільтрат. За рахунок відсутності гострих країв робочої частини 2 практично відсутня можливість перфорації жовчного міхура та тубулярних структур гепатодуоденальної зв'язки.

Застосування даного інструмента надає більш широкі можливості при роз'єднанні пухких інфільтратів. Застосування даного інструменту завдяки монолітності та відсутності гострих країв робить більш безпечним процес розшарування та запобігає псуванню дорогих стандартних інструментів (десектор).

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

Клінічний приклад з використанням інструменту.

Хвора С. 62 роки, була прийнята в хірургічне відділення з гострим гангренозним холециститом. Перебіг хвороби впродовж 3 діб. Була виконана лапароскопічна холецистектомія з дренажуванням черевної порожнини.

Роз'єднання пухких зрощень інфільтрованої стінки жовчного міхура з великим чіпцем здійснювалось запропонованим нами інструментом. Операція тривала 35 хвилин. Застосування інструменту суттєво полегшило виконання розшарування тканин, роз'єднання інфільтрату та ідентифікацію елементів гепатодуоденальної зв'язки, що стало запорукою профілактики ятрогенних ушкоджень в умовах інфільтрації навколишніх тканин.

Інструмент для роз'єднання пухких інфільтратів може використовуватись не тільки при холецистектомії, ускладненої коломіхуровим інфільтратом, а також при хірургічному лікуванні внутрішньочеревних інфільтратів та ліквідації сполукового процесу.

Запропонований інструмент не потребує спеціальних навичок у застосуванні та має досить низьку вартість та простоту виготовлення. Більш доцільним застосування даного інструменту є при пухких інфільтратах.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Інструмент для роз'єднання елементів пухкого коломіхурового інфільтрату, який виконаний у вигляді стрижня з робочим кінцем, який **відрізняється** тим, що стрижень діаметром 5 мм має ручку-тримач та робочий кінець, який виконаний із закругленим краєм з можливістю здійснення тупого відпрепарування 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