



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **76580** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 18/00

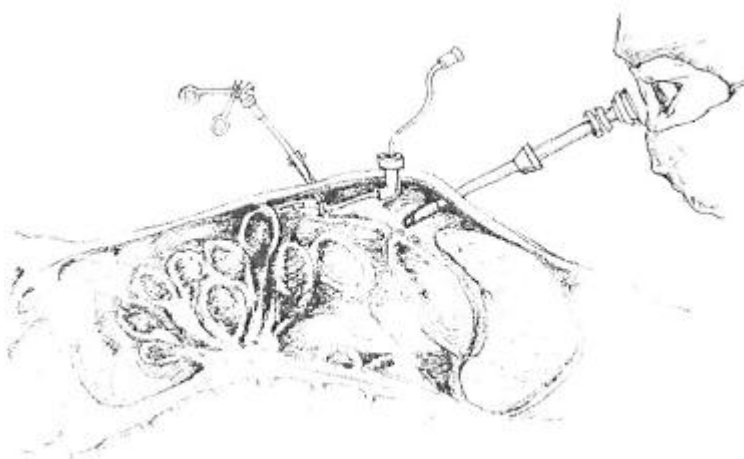
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 07387	(72) Винахідник(и):	Бойко Валерій Володимирович (UA), Євтушенко Денис Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	18.06.2012	(73) Власник(и):	ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ", в'їзд Балакірева, 1, м. Харків-18, 61018 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.01.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.01.2013, Бюл.№ 1		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СПАЙКОВИХ ХВОРОБ ОЧЕРЕВИНИ

(57) Реферат:

Пристрій для лікування спайкової хвороби очеревини містить троакар зі стилетом і голку з вентиляним клапаном, гнучкою трубкою та наконечником. Троакар виконано з внутрішнім каналом, що вигнутий під кутом 150-160°. Стилети і наконечники голки вигнуті під тим самим кутом.



Фіг. 2

UA 76580 U

Корисна модель належить до медицини, а саме хірургії, ендоскопії, і може бути використана для лікування спайкової хвороби очеревини.

Відомий пристрій для лікування спайкової хвороби очеревини, який містить троакар зі стилетом і голкою, (див. В.Н. Запорожец, В.В. Грубник, ред. "Эндоскопическая хирургия. Практическое руководство". Одесса. - Изд-во ОДМУ.-2011).

Недоліками описаного пристрою є неможливість прицільної пункції спайкового осередку, що пов'язане з труднощами регуляції глибини вколу і забезпечення оптимального напрямку голки. Зазначені недоліки обумовлені конструктивними особливостями пункційної голки: суцільнометалевий каркас не дозволяє змінювати напрям її руху, відсутність обмежувача утруднює регуляцію глибини пункції. Суттєвим недоліком є також неможливість (аміни зношеної голки, що затупилася. Застосування такої голки призводить до високої травматичності при її вколюванні в спайковий осередок, стимулює утворення спайок і розповсюдження та рецидив захворювання.

Найбільш близьким до корисної моделі по суті і результату, що досягається, є пристрій для лікування спайкової хвороби очеревини (див. Патент №2310417. RU, пр.20.11.2007. опубл. 10.05.2006. Мини-инвазивный способ лечения спаечной болезни брюшины с помощью гидропрепаровки с применением гибкой лапароскопической иглы). Він містить троакар зі стилетом і голкою. Голка виконана гнучкою і містить насадку з клапаном, гнучку трубку і жорсткий гострий наконечник. Довжина наконечника дорівнює глибині вколу.

Пристрій дозволяє спрямовувати голку в осередок спайкового процесу і проводити гідропрепаровку лікарськими розчинами з наступним розсіченням спайкового осередку. Але використання лікарських розчинів, наряду з стимуляцією регенерації ран і профілактикою післяопераційного рубцювання, викликає утруднення підходу до спайкового осередку внаслідок інфільтрації тканин лікарським розчином і поганої анатомічної візуалізації.

В основу корисної моделі поставлена задача створення пристрою, який дозволяє досягти відокремлення спайкового процесу від здорових тканин, що анатомічно візуалізуються, зменшення числа післяопераційних ускладнень, які пов'язані з перфорацією стінки кишки, а також скорочення термінів перебування в стаціонарі.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для лікування спайкової хвороби очеревини, який містить троакар зі стилетом і голку з вентиляним клапаном, гнучкою трубкою та наконечником, згідно з корисною моделлю троакар виконано з внутрішнім каналом, що вигнутий під кутом 150-160°, а стилет і наконечник голки вигнуті під тим самим кутом.

Виконання внутрішнього каналу троакару, стилета і голки вигнутими під кутом 150-160° дозволяє здійснювати прецизійне підведення голки до осередку спайкового процесу і точне маніпулювання в ньому і забезпечує прецизійний вісцероліз.

Величина кута вигину вибрана з міркувань точного повторення ходу каналу спайкового осередку під час препаровки і подальшого вісцеролізу.

Заявнику невідоме використання вигнутих внутрішнього каналу троакару, стилета і голки з метою препаровки спайкового осередку. Також заявнику відомі порізно троакар зі стилетом та гнучка голка, але невідомі цілісні пристрої, які дозволяють спрямовувати голку в осередок спайкового процесу і проводити препаровку тканин струменем газу з наступним розсіченням спайкового осередку в умовах обмеженого простору та обмеженої візуалізації.

Приклад конкретного виконання корисної моделі ілюструється кресленням, на якому зображені:

Фіг. 1 - загальний вигляд пристрою;

Фіг. 2 - те ж саме, робоче положення пристрою.

Пристрій містить вигнутий троакар 1 зі стилетом 2 і голку з вентиляним клапаном 3, гнучкою трубкою 4 та наконечником 5. Троакар 1 виконано з внутрішнім каналом, що вигнутий під кутом 150-160°, а стилет 2 і наконечник 5 голки вигнуті під тим самим кутом.

Пристрій працює наступним чином. В передопераційному періоді проводять обстеження, яке спрямоване на виявлення локалізації вісцеропарієтальних спайок (МРТ, УЗД) для профілактики ятрогенного ушкодження органів черевної порожнини при лапароцентезі. За допомогою голки Вереща в черевну порожнину вводять вуглекислий газ, під контролем УЗД виконують троакарний лапароцентез та за допомогою ендоскопічної камери визначають точну локалізацію спайкового процесу. В черевну порожнину вводять вигнутий троакар 1 та голку, наконечник 5 якої вигнутий під тим самим кутом, препаровку виконують переривчастим струменем вуглекислого газу під тиском, який подають крізь вентиляний клапан 3 від інсуфлятора (на фіг. не показано). Після нього виконують прецизійний вісцероліз.

Таким чином, виконання пристрою за корисною моделлю дозволяє досягти відокремлення спайкового процесу від здорових тканин, що анатомічно візуалізуються, зменшення числа

післяопераційних ускладнень, які пов'язані з перфорацією стінки кишки, а також скорочення термінів перебування в стаціонарі.

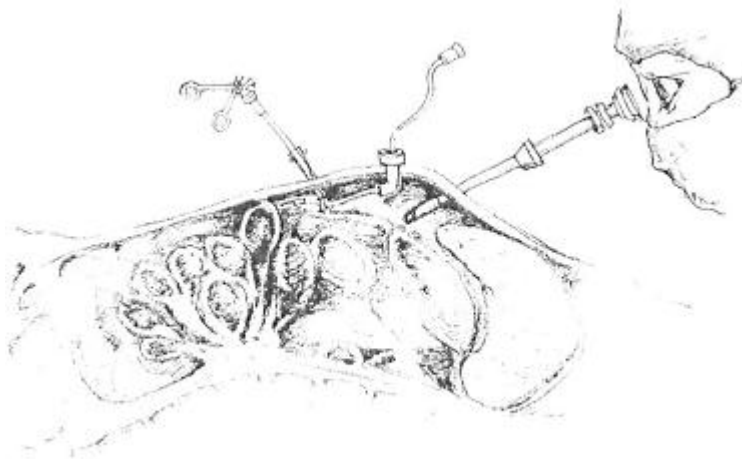
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5

Пристрій для лікування спайкової хвороби очеревини, який містить троакар зі стилетом і голку з вентиляним клапаном, гнучкою трубкою та наконечником, який **відрізняється** тим, що троакар виконано з внутрішнім каналом, що вигнутий під кутом 150-160°, а стилет і наконечник голки вигнуті під тим самим кутом.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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