



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81914** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

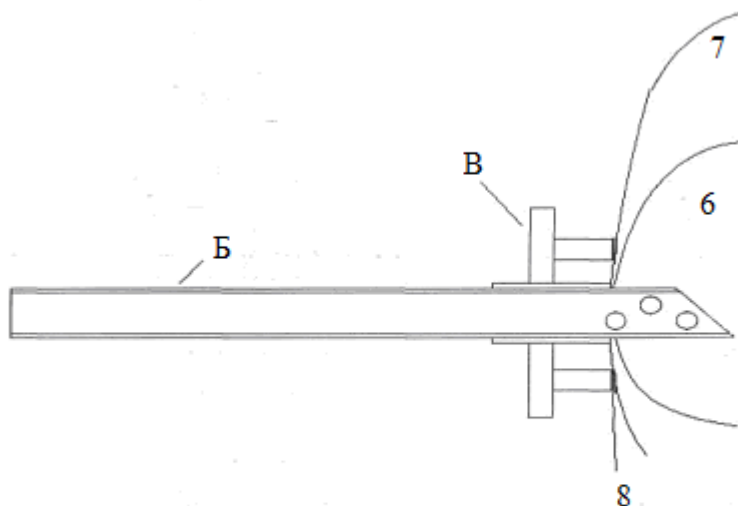
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 01838	(72) Винахідник(и): Лурін Ігор Анатолійович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Негодуйко Володимир Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.02.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2013	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ, бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2013, Бюл.№ 13	

(54) СПОСІБ ПУНКЦІЇ ТА ДРЕНУВАННЯ ЕХІНОКОКОВИХ КІСТ ПЕЧІНКИ

(57) Реферат:

Спосіб пункції та дренування ехінококових кіст печінки проводять за допомогою спеціального приладу, який складається з троакара, стилета та обтуратора. Обмеження вмісту кісти від вільної черевної порожнини під час пункції проводять за допомогою фіксації обтуратора до поверхні печінки ціаноакрилатним клеєм.



Фіг. 2

UA 81914 U

Корисна модель, що заявляється, належить до медицини, а саме до хірургії, та може бути використана для хірургічного лікування хворих на ехінококові кісти печінки.

Найбільш близьким за суттєвими ознаками до способу, що заявляється, є спосіб випорожнення ехінококових кіст за допомогою троакара, вибраний нами як прототип, який використовується при відкритих та лапароскопічних операціях [1]. За способом-прототипом для пункції ехінококових кіст печінки використовують троакар, який складається з двох трубок. Зовнішня трубка вводиться за допомогою стилету у черевну порожнину та призначена для підведення до стінки ехінококової кісти. Після введення стилет замінюють на внутрішню трубку. Зовнішня трубка має боковий патрубок, що приєднується до відсмоктувача. За допомогою відсмоктувача у зовнішній трубці створюється вакуум, що дозволяє герметизувати ділянку поверхні печінки, в якій проводиться пункція. Після підведення трубки до поверхні печінки за допомогою висування внутрішньої трубки троакара проводиться пункція стінки кісти.

Недоліком способу-прототипу є ризик підтікання вмісту кісти в зоні введення троакара.

Задачею корисної моделі є розробка такого способу пункції та випорожнення ехінококових кіст печінки, який забезпечив би повну герметичність під час виконання пункції та випорожнення ехінококової кісти печінки.

Технічний результат, що досягається при вирішенні задачі, полягає у можливості проведення пункції та випорожнення ехінококових кіст печінки без підтікання вмісту кісти у вільну черевну порожнину, що дозволяє зменшити кількість інтра- та післяопераційних ускладнень.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі пункції та дренивання ехінококових кіст печінки, який передбачає введення в черевну порожнину троакара, пункцію та аспірацію через просвіт троакара вмісту кісти, згідно з корисною моделлю, пункцію та дренивання ехінококових кіст печінки проводять за допомогою спеціального приладу, який складається з троакара, стилета та обтуратора; обмеження вмісту кісти від вільної черевної порожнини під час пункції проводять за допомогою фіксації обтуратора до поверхні печінки ціаноакрилатним клеєм.

Суть корисної моделі пояснена графічно.

На фіг. 1 зображений пристрій для випорожнення ехінококових кіст печінки, де:

А - стилет троакара;

Б - троакар:

1 - трубка троакара;

2 - бокові отвори трубки троакара;

3 - загострений кінець троакара;

В - обтуратор:

4 - гумова частина;

5 - відрізок металевої трубки.

Спосіб виконується наступним чином.

Пункція виконується за допомогою пристрою, зображеного на фіг. 1. Перед пункцією кісти ціаноакрилатним клеєм фіксують гумову частину 4 обтуратора до поверхні печінки. Наступним етапом по трубці провідника 5 вводять трубку троакара 1 зі стилетом А та виконують пункцію та дренивання кісти.

Спосіб пункції та випорожнення кісти за допомогою запропонованого пристрою зображено графічно на фіг. 2, де:

Б - троакар;

В - обтуратор;

6 - порожнина кісти;

7 - поверхня кісти;

8 - прошарок ціаноакрилатного клею.

Підтікання вмісту кісти 6 між зоною пункції 7 та троакаром Б можливе, але подальше витікання вмісту кісти не відбувається, оскільки це попереджує фіксований до поверхні печінки обтуратор В за допомогою прошарку ціаноакрилатного клею 8.

Запропонований спосіб має наступні переваги:

- дозволяє здійснювати випорожнення ехінококових кіст печінки великих розмірів з мінімальним ризиком дисемінації вмісту кісти;

- спосіб є малотравматичним, безпечним, мініінвазивним;

- виконання пункції та дренивання ехінококової кісти печінки згідно з корисною моделлю забезпечує зменшення ризику виникнення ускладнень.

Відмінною ознакою корисної моделі є герметизація зони троакарної пункції обтуратором, що фіксується до поверхні печінки ціаноакрилатним клеєм.

Згідно з корисною моделлю проліковано 15 хворих із ехінококовими кістами печінки великих розмірів. Ускладнень, що пов'язані з виконанням процедури, не спостерігалось. За способом-прототипом проліковано 18 пацієнтів з ехінококовими кістами печінки середніх та великих розмірів. У 5 хворих під час пункції виникло підтікання вмісту ехінококової кісти до вільної черевної порожнини, що призвело до дисемінації її вмісту.

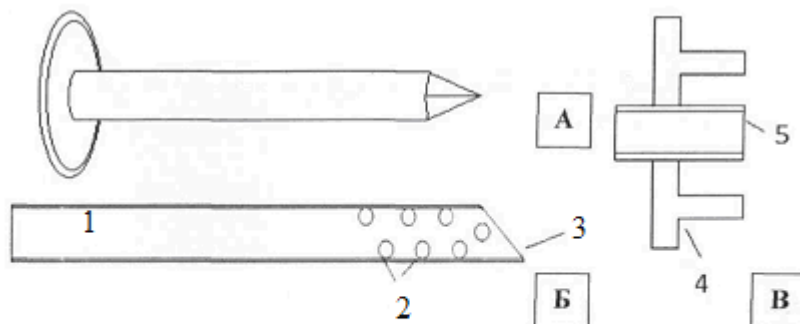
Спосіб, що заявляється, був апробований на базі провінційного госпіталю міста Чакчаран та на базі медичної секції передової оперативної бази "Щит" (Ісламська Республіка Афганістан). Отримані позитивні результати дають підстави рекомендувати цей пристрій в широку медичну практику.

Джерела інформації:

1. Palanivelu C. Palanivelu hydatid system for safe and efficacious laparoscopic Management of hepatic hydatid disease / C. Palanivelu, R. Senthilkumar, K. Jani, P.S. Rajan [et al.] // Surg. Endosc. - 2006. - Vol. 20. - P. 1909-1913.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб пункції та дренування ехінококових кіст печінки, що передбачає введення в черевну порожнину троакара, пункцію та аспірацію через просвіт троакара вмісту кісти, який **відрізняється** тим, що пункцію та дренування ехінококових кіст печінки проводять за допомогою спеціального приладу, який складається з троакара, стилета та обтуратора, обмеження вмісту кісти від вільної черевної порожнини під час пункції проводять за допомогою фіксації обтуратора до поверхні печінки ціаноакрилатним клеєм.



Фиг. 1

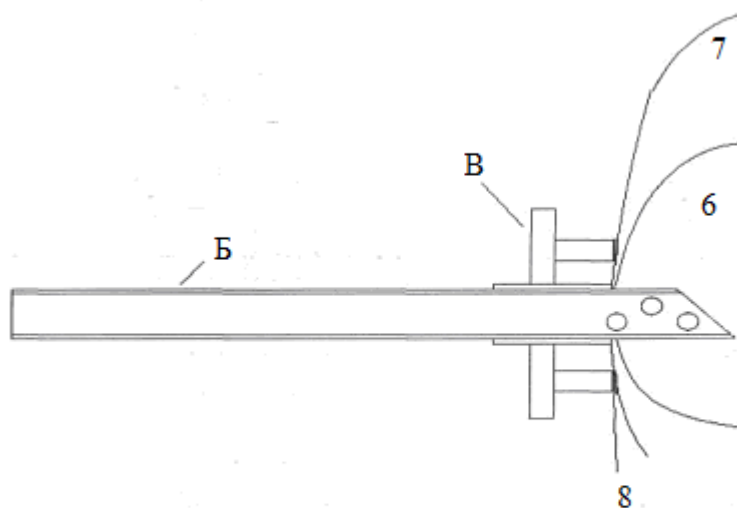


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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