



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **18243** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61M 27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛАПАРОСКОПІЧНОЇ ОБРОБКИ Й ДРЕНУВАННЯ РІДИННИХ УТВОРЕНЬ ОРГАНІВ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ

1

2

(21) u200600435

(22) 17.01.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Шаталов Олександр Дмитрійович, Шаталов Сергій Олександрович, Джерелій Олег Борисович

(73) Шаталов Олександр Дмитрійович, Шаталов Сергій Олександрович, Джерелій Олег Борисович

(57) Пристрій для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини, що виконаний у вигляді тонкостінної трубки, який **відрізняється** тим, що пристрій оснащений на робочому кінці надувними герметизуючими манжетами.

Пропонована корисна модель відноситься до медицини, а саме до хірургії й може бути використана для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини.

Відомий прототип пристрою для дренування, наприклад, для обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини, що представляє собою еластичну трубку з бічними отворами для збору рідини на робочому кінці [1, 2]. До істотних недоліків пристрою - прототипу відноситься те, що він не дозволяє герметизувати пунктуєму порожнину, що може привести до витікання через пункційний канал її вмісту та агресивних хімічних речовин, застосовуваних для її обробки. Крім сказаного, така трубка, будучи гладкою і не маючи розширень, легко випадає з пункційного каналу. Це, у свою чергу, може привести до інфікування черевної порожнини та до хімічного опіку її органів.

В основу корисної моделі поставлене завдання створення пристрою для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини у вигляді тонкостінної трубки, у якому були б усунуті недоліки прототипу, а саме виключалося б витікання рідини по пункційному каналі, а також забезпечувалася б її надійна фіксація. Це усунуло б небезпеку інфікування черевної порожнини та хімічного опіку її органів.

Поставлене завдання вирішується тим, що пристрій для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини у вигляді тонкостінної трубки постачено на робочому кінці двома надувними герметизуючими манжетами.

Пропонований нами пристрій для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини являє собою тонкостінну трубку 1 (Фіг. 1), на робочому кінці якої розташовані дві надувні герметизуючі манжети 2 (Фіг.1). Манжети виконані з тонкого еластичного матеріалу, наприклад, гуми, і постачені тонкими трубками, що дозволяють ці манжети надувати.

Запропонована корисна модель використовується в такий спосіб. Під час операції із приводу, наприклад, кисти печінки, за допомогою лапароскопа роблять пункцію цієї кисти за допомогою троакара й аспірацію по ньому рідкого вмісту кисти. Потім троакар видаляють, а через залишившийся після пункції канал у просвіт кисти вводять пристрій для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини. Далі, за допомогою шприца, манжети надувають через трубки з таким розрахунком, щоб пункційний канал перебував між манжетами (Рис. 3). Після постановки пристрою й герметизації пункційного каналу роблять промивання порожнини кисти агресивною хімічною речовиною. Після цього виконують аспірацію рідини з кисти, випускають через трубки повітря з манжет, і витягають пристрій за його вільний кінець. Таким чином, пристрій для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини що заявляється, усуває описані недоліки прототипу, тому що його конструкція виключає витікання рідини по пункційному каналі за рахунок герметизуючих манжет, які також забезпечують його надійну фіксацію. Це усуває небезпеку інфікування й розвитку хімічного опіку органів черевної порожнини.

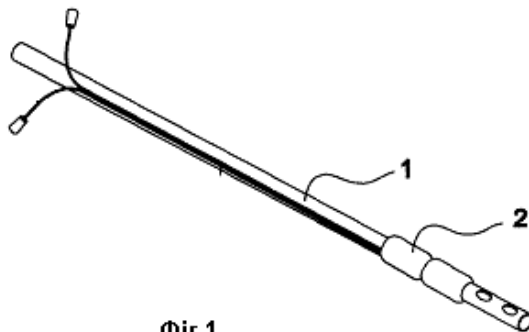
(19) **UA** (11) **18243** (13) **U**

Апробація пристрою для для лапароскопічної обробки й дренування рідинних утворень органів черевної порожнини зроблена на трупному матеріалі, а також в умовах клініки, що підтвердило його високу ефективність, простоту, надійність та

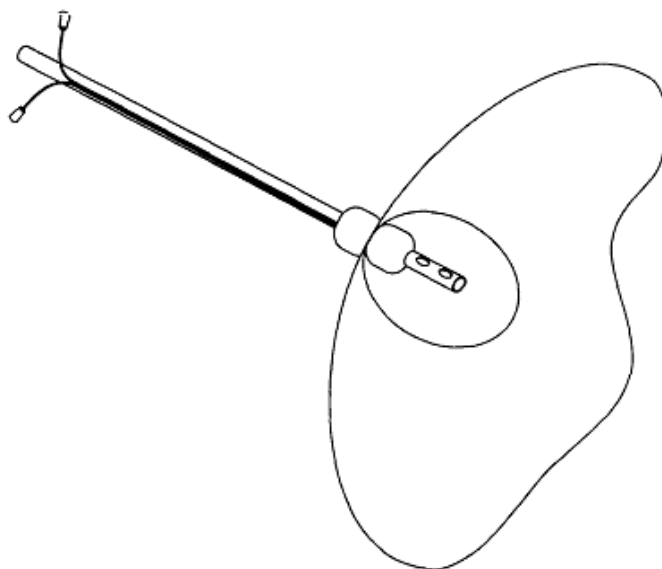
атравматичність.

Джерела інформації:

1. И. Литманн. Оперативная хирургия. Будапешт, 1981, с. 330-331.



Фиг.1



Фиг.2