



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103322**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/34 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 06016**

(22) Дата подання заявки: **18.06.2015**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.12.2015**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.12.2015, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):

Берестенко Сергій Валентинович (UA)

(73) Власник(и):

**Берестенко Сергій Валентинович,
вул. Дзержинського, 8, кв. 110, м. Жовті
Води, Дніпропетровська обл., 52209 (UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕПІЦИСТОСТОМІЇ КАТЕТЕРОМ ФОЛІ

(57) Реферат:

Пристрій для епіцистостомії катетером Фолі має тубус із подовжнім прорізом та внутрішній загострений елемент, причому внутрішній загострений елемент є стилетом та має круглу рукоятку з накаткою на проксимальній його частині.



Фиг. 2

UA 103322 U

Корисна модель стосується медицини, зокрема урології та медичної техніки, і може бути використана для троакарної епіцистостомії при лікуванні гострої або хронічної затримки сечі.

Відомі декілька видів пристроїв для епіцистостомії багаторазового використання [Оперативная урология: Руководство. Под ред. Н.А. Лопаткина, И.П. Шевцова. - Л.: Медицина, 1986. - С. 195-196]. Недоліком застосування переважної більшості троакарів багаторазового використання є те, що вони пристосовані для епіцистостомічних дренажів малих діаметрів 9-16 Ch типу "Нелатон", глибину встановлення яких можна контролювати тільки за допомогою цистоскопа, і вони фіксуються лише до шкіри пацієнта. Окрім того, у цих троакарах неможливо застосувати як епіцистостомічний дренаж катетер типу "Фолі" різних розмірів. Відомі також троакарні набори з пластиковим перфорованим тубусом одноразового використання, недоліком яких є значна собівартість більшості таких наборів [цистостомічний набір ZCYS12F Польської фірми BALTON®].

Найбільш близьким за технічною суттю та результатом, що досягається, є пристрій, створений на базі уретроскопа (Патент на корисну модель № 52529, "Застосування уретроскопа комбінованого (модель 513) як троакарної системи для епіцистостомії". - МПК А61М5/00. Опубл. 2010, № 16). Для застосування уретроскопа комбінованого (модель 513) як троакарної системи для епіцистостомії у тубусах уретроскопа різних розмірів (22-28 Ch) прорізують поздовжній канал, а дистальні кінці відповідних обтюраторів загострюють.

Суттєві ознаки прототипу і корисної моделі, що збігаються, є такі:

- наявність у пристрої тубусу з поздовжнім прорізом;
- наявність внутрішнього загостреного елемента.

Але цей пристрій не дозволяє надійно проводити троакарну епіцистостомію, тому що у нього немає рукоятки, за допомогою якої чітко фіксується напрямок руху троакара, а тубус - без надійного суцільного загостреного стилета, обтюратор уретроскопа тонкий і може деформуватися при пункції та призводити до додаткового травмування тканин.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення пристрою для епіцистостомії катетером Фолі шляхом введення до нього нових елементів та зміни форми існуючих, що забезпечить підвищення клінічного ефекту лікування.

Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для троакарної епіцистостомії, який має тубус із подовжнім прорізом та внутрішній загострений елемент, новим є те, що внутрішній загострений елемент є стилетом та має круглу рукоятку з накаткою на проксимальній його частині.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак, що заявляються, та технічним результатом полягає у такому.

Використання саме стилета як внутрішнього елемента, а не обтюлятора, дозволить виконувати малотравматичну пункцію передміхурових тканин і стінки сечового міхура, а після вилучення стилету по тубусу вводити в сечовий міхур катетер Фолі.

Наявність у стилеті рукоятки дозволить чітко направляти інструмент у необхідному напрямку, виключити додаткову травматизацію тканин і органів, а також вводити в сечовий міхур катетери Фолі різного діаметра з додатковою фіксацією за допомогою балончика, що роздувається в порожнині сечового міхура. Кругла форма рукоятки з накаткою робить використання пристрою більш зручним і надійним.

Сукупність вищезазначених переваг дозволяє підвищити клінічну ефективність лікування хворих із затримкою сечі.

Корисна модель, яка заявляється, пояснюється ілюстраціями, де на Фіг. 1 зображено пристрій у зібраному робочому вигляді, на Фіг. 2 - в розібраному вигляді.

Запропонований пристрій для епіцистостомії містить тубус із подовжнім розрізом (Фіг. 3), а також загострений стилет з рукояткою (Фіг. 4).

Пристрій використовують таким чином.

Перед виконанням епіцистостомії проводять відповідну обробку шкіри пацієнта над лоном розчином антисептика, виконують серединний розтин шкіри та апоневрозу скальпелем одразу ж над лоном, після чого під прямим кутом вводять зібраний пристрій у сечовий міхур шляхом пункції. Підтікання сечі через подовжній розріз свідчить про знаходження пристрою в сечовому міхурі. Гострий стилет видаляють, по тубусу троакара вводять катетер Фолі відповідного діаметра в сечовий міхур. Шприцом через порт з антизворотним клапаном роздувають балон та фіксують передню стінку сечового міхура до прямих м'язів живота шляхом роздування та підтягування балона катетера вгору. Тубус видаляють через його поздовжній канал, просуваючи по катетеру.

Запропонована корисна модель дозволяє багаторазово виконувати троакарну епіцистостомію і як епіцистостомічний дренаж використовувати катетери Фолі різних розмірів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Пристрій для епіцистостомії катетером Фолі, що має тубус із подовжнім прорізом та внутрішній загострений елемент, який **відрізняється** тим, що внутрішній загострений елемент є стилетом та має круглу рукоятку з накаткою на проксимальній його частині.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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