



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59689 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61M 27/00
A61B 17/02 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ

1

(21) u201013276

(22) 08.11.2010

(24) 25.05.2011

(46) 25.05.2011, Бюл.№ 10, 2011 р.

(72) БОЙКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ЛОГАЧОВ ВІТАЛІЙ КЛАВДІЙОВИЧ, ТИМЧЕНКО МИХАЙЛО ЄВГЕНОВИЧ

2

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

(57) Пристрій для дренування черевної порожнини, що містить трубчасту провідну і дренуючу частини, який відрізняється тим, що дренуюча частина виконана у вигляді трубки з округлими отворами різних діаметрів, що рівномірно збільшуються в дистальному напрямі.

Корисна модель відноситься до медицини, хірургії і може бути використана під час оперативного лікування перитоніта.

Відомий пристрій для дренування черевної порожнини у відповідності до патенту UA № 44500A [A61M 27/00, пріоритет 26.04.2001, опубл. 15.02.2002, "Пристрій для дренування черевної порожнини"]. Він містить еластичну трубку, яка має на одному кінці щілиноподібні отвори, а всередині трубки знаходиться нитка, яка прикріплена до кінця з щілиноподібними отворами.

Пристрій дозволяє здійснити дренування черевної порожнини, але його використання для іригації органів черевної порожнини недостатньо ефективне внаслідок того, що лікарські розчини стікатимуть з отворів на кінці трубки на обмеженому регіоні черевної порожнини і не потраплятимуть до інших регіонів.

Найбільш близьким до корисної моделі по суті та за технічним результатом є пристрій для дренування черевної порожнини у відповідності до патенту UA № 2034U [A61M 27/00, пріоритет 17.12.2002, опубл. 15.09.2003 "Пристрій для післяопераційного дренування черевної порожнини"], що складається з трубчастої провідної та дренуючої частини. Дренуюча частина виконана у вигляді спіралі (двох спіралей) з щілиноподібними отворами між витками спіралі.

Відомий пристрій дозволяє підвищити ефективність дренування за рахунок можливості зміни конфігурації щілиноподібних отворів, що сприяє поліпшенню відтоку з простору, що дренується.

Проте подібне виконання пристрою не дозволяє рівномірно іригувати черевну порожнину лікарськими розчинами, оскільки розчин не буде

рівномірно розподілятися всією черевною порожниною, а буде скупчуватися в місці переходу провідної частини в дренуючу.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення пристрою, що дозволить рівномірно іригувати черевну порожнину.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пристрої для дренування черевної порожнини, що містить трубчасту провідну і дренуючу частини, відповідно до корисної моделі, дренуюча частина виконана у вигляді трубки з округлими отворами різних діаметрів, що рівномірно збільшуються в дистальному напрямі.

Виконання отворів (їх діаметри і розташування) обумовлене тим, що стікаючи по трубці, встановленій в розміщенні, близькому до горизонтального, лікарський розчин рівномірно витікатиме з отворів по всій довжині трубки і тим самим рівномірно іригуватиме органи черевної порожнини.

Заявникові невідоме виконання дренажів з округлими отворами різних діаметрів, що рівномірно збільшуються в дистальному напрямі з функцією рівномірної іригації органів черевної порожнини.

Приклад виконання пристрою ілюструється кресленнями, на яких зображено:

фіг. 1 - загальний вигляд пристрою;

фіг. 2 - схема розташування дренажів в черевній порожнині.

Пристрій містить трубчасту провідну і дренуючу частини 1, 2, відповідно. Дренуюча частина 2 виконана у вигляді трубки з округлими отворами 3 різних діаметрів, що рівномірно збільшуються в дистальному напрямі. У комплекті з пристроєм, що

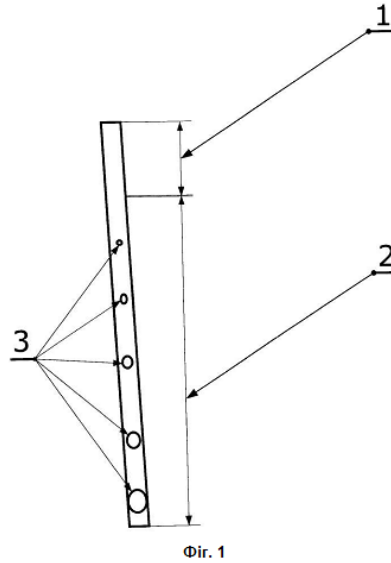
(13) U
(11) 59689
(19) UA

заявляється, в післяопераційному періоді використовують ряд стандартних дренажів 4.

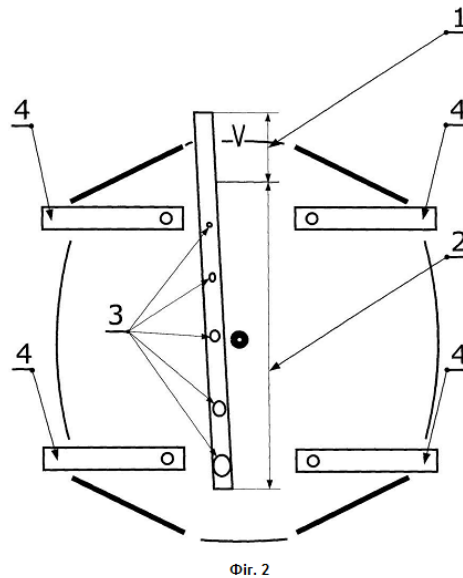
Пристрій працює таким чином: його проводять через контрапертуру в ділянці мечоподібного відростка з боку правого підребер'я і встановлюють в краніально-каудальному напрямі. При цьому дренажущу частину 2 пристрою встановлюють в черевній порожнині між органами і парієтальною очеревиною черевної стінки. Окрім цього, в черевну порожнину встановлюють ряд стандартних дренажів 4 через контрапертури в обох підребер'ях і

обох клубових ділянках (за Петровим). Хворого в післяопераційному періоді розташовують в положенні на спині і проводять іригацію органів черевної порожнини розчинами антисептиків через пристрій, що заявляється.

Таким чином, виконання пристрою відповідно до корисної моделі дозволяє рівномірно іригувати черевну порожнину лікарськими розчинами в післяопераційному періоді, що призводить до зниження кількості післяопераційних ускладнень і поліпшення перебігу післяопераційного періоду.



Фіг. 1



Фіг. 2