



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48526 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A61B 17/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДРЕНУВАННЯ І ДЕКОМПРЕСІЇ ТОВСТОЇ КИШКИ

1

2

(21) u200908966

(22) 28.08.2009

(24) 25.03.2010

(46) 25.03.2010, Бюл.№ 6, 2010 р.

(72) БЕЛОЗЬОРОВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ  
ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ(57) Пристрій для дренивання і декомпресії товстої  
кишки, що містить зовнішню жорстку трубку з про-  
різами на циліндричній поверхні і розміщенням все-

редині неї роздувним балоном, який **відрізняється** тим, що додатково введена жорстка трубка з отворами на боковій поверхні і двома роздувними балонами, один із яких - витискуючий - розташований всередині жорсткої трубки і з'єднаний з нею своєю боковою поверхнею, а інший - фіксуючий - на проксимальному боці зовнішньої поверхні, а на зовнішній жорсткій трубці розташований тракційний роздувний балон.

Корисна модель стосується інструментарії хірургічної гастроентерології і може бути використана для дренивання і декомпресії товстої кишки в післяопераційному періоді після оперативних втручань на товстому кишечнику.

Відомий пристрій для дренивання і декомпресії товстої кишки, що описаний в книзі Шалімова і співавт. (див. Шалимов А.А., Радзиковский А.П., Полуниін В.Н. «Атлас операций на печени, желчных путях, поджелудочной железе и кишечнике».- М.-Медицина.-1979.- С. 348). Він містить жорстку пластмасову трубку.

Пристрій дає можливість дрениувати кишку на 6-8 днів після операції, воно також дозволяє при установці його вище анастомозу захистити останній від розходження в післяопераційному періоді. Але трубка періодично закупорюється каловими масами, а засоби їх евакуації не передбачені. Крім того, відсутність фіксації призводить до того, що трубка може виштовхуватися назовні при природній евакуації вмісту.

Найбільш близьким до корисної моделі по суті і результату, що досягається, є пристрій для дренивання порожнин згідно з пат. № 28559 (UA, A61M 27/00, пр. 27.08.07, опубл. 10.12.07, Пристрій для дренивання порожнин). Він містить зовнішню жорстку з прорізами і розміщені всередині неї роздувний балон. Балон виконаний сегментованим. До складу пристрою входять повітроводи, які з'єднані з сегментами балону.

Пристрій дозволяє дрениувати порожнину, в якій він розміщений, за рахунок наявності порож-

нистої трубки. У випадку засорення її дренажних отворів патологічним вмістом здійснюють очищення і відновлення працездатності пристрою шляхом послідовного нагнітання повітря в сегменти роздувного балону. Недоліком пристрою є те, що евакуація патологічного вмісту порожнини здійснюється тільки за рахунок отвору жорсткої трубки, а очищення безпосередньо внутрішньої поверхні порожнистого органу не передбачено.

В основу корисної моделі поставлене завдання створення удосконаленого пристрою, який дозволяє здійснювати дренивання і декомпресію порожнистого трубчастого органу, а також періодичне очищення його при засоренні дренажних отворів.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пристрої, який містить зовнішню жорстку трубку з прорізами на циліндричній поверхні і розміщенням всередині неї роздувним балоном, згідно з корисною моделлю додатково введена жорстка трубка з отворами на боковій поверхні і двома роздувними балонами, один із яких - витискуючий - розташований всередині жорсткої трубки і з'єднаний з нею своєю боковою поверхнею, а інший - фіксуючий - на проксимальному боці зовнішньої поверхні, а на зовнішній жорсткій трубці розташований тракційний роздувний балон.

Введення нових конструктивних ознак (внутрішня жорстка трубка з отворами на боковій поверхні і двома роздувними балонами, тракційний роздувний балон, місце їх розташування) у сукупності з загальними для пропозиції і прототипу дозволяє

(13) U  
(11) 48526  
(19) UA

здійснювати дренажування і декомпресію порожнистого трубчастого органу, а також періодичне очищення його при засоренні дренажних отворів.

Заявнику невідомі приклади пристроїв, які за рахунок свого конструктивного виконання дозволяють одночасно очищувати як зовнішню і внутрішню поверхні дренажа, так і внутрішню поверхню кишки.

Приклад виконання корисної моделі ілюструється кресленнями, на яких зображені:

Фіг.1 - внутрішня трубка,

Фіг.2 - зовнішня трубка,

Фіг.3 - пристрій у зібраному стані, витискуючий балон здутий,

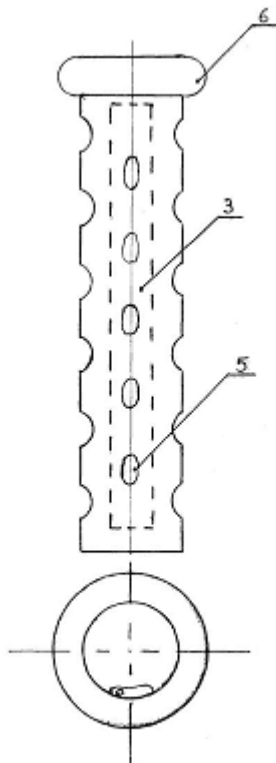
Фіг.4 - те ж саме, витискуючий балон роздутий.

Пристрій містить зовнішню жорстку трубку 1 з прорізами 2 на циліндричній поверхні і розташованим всередині неї роздувним витискуючим балоном 3, який з'єднаний з нею своєю боковою поверхнею. Внутрішня жорстка трубка 4 з отворами 5 на бічній поверхні. У складі пристрою є також два роздувних балони 6,7 відповідно, перший з яких - фіксуючий - розташований на проксимальному

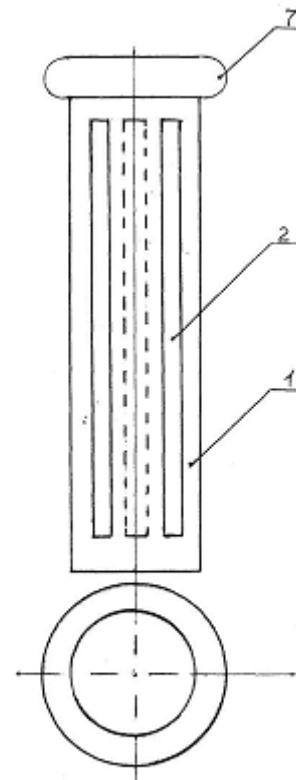
кінці трубки 4, а інший -тракційний - на зовнішній трубці 1.

Пристрій працює наступним чином. В зібраному стані при здутих балонах пристрій в момент операції вводять, наприклад, в товсту кишку таким чином, щоб внутрішня трубка розташувалася за анастомозом. Після цього фіксуючий балон внутрішньої трубки роздувають і фіксують за зоною анастомозу. В подальшому по мірі прохідності системи здійснюють роздування балону, який знаходиться всередині внутрішньої трубки і витискування вмісту кишки крізь дренажний отвір. Після цього виконують роздування балону на трубці-екстракторі, розгортання трубки в бік і рух по прямій кишки. Після евакуації вмісту кишки виконують зменшення тиску і встановлювання трубки-екстрактора у вихідне положення.

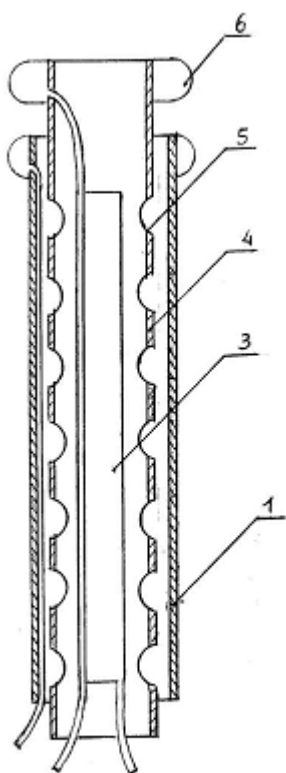
Таким чином, виконання корисної моделі дозволяє здійснювати дренажування і декомпресію порожнистого трубчастого органу, а також періодичне очищення його при засоренні дренажних отворів, як зсередини, так і зовні.



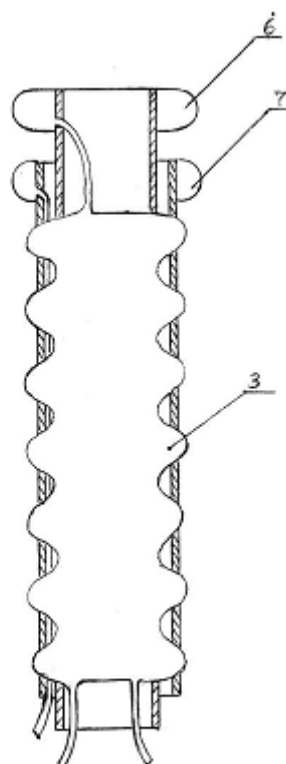
Фіг. 1



Фіг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4