



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18340 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61B 17/03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНТУБАЦІЇ ТОВСТОЇ КИШКИ ТА ПРИПИНЕННЯ КРОВОТЕЧІ

1

2

(21) u200603554

(22) 03.04.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Бойко Валерій Володимирович, Белозьоров Ігор Вікторович, Скрипко Валерій Анатолійович

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

(57) 1. Пристрій для інтубації товстої кишки та припинення кровотечі, який містить трубчасту частину з співвісно розміщеними фіксуючими балонами та повітровідною трубкою, що відкривається у фіксуючі балони, який **відрізняється** тим, що до-

датково містить кровоупиняючий балон, який розміщений на проксимальному боці, та повітровідну трубку, яка відкривається до нього, при цьому фіксуючі балони розміщені на дистальному боці пристрою на відстані, яка сумірна з величиною анального сфінктера.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить трубку для лікарських речовин з отворами, які розташовані проксимальніше кровоупинюючого балона.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що трубка для лікарських речовин містить дренажні отвори.

Корисна модель стосується хірургії, зокрема, хірургічної гастроентерології і може бути використана для припинення кровотечі, наприклад, після видалення поліпа з товстої кишки або із анастомозу після операції на кишці.

Відомий пристрій для інтубації нижніх відділів товстого кишечника, яке описано А.А. Шалімовим і соавт. [см. А.А.Шалімов, А.П. Радзиковский, В.Н. Полунин "Атлас операций на печени, желчных путях, поджелудочной железе и кишечнике". - М.-Медицина.- 1979.- С.348]. Воно містить жорстку пластмасову трубку.

Пристрій дає можливість реканалізувати кишку на 6-8 днів після операції, воно дозволяє також при установці його вище анастомозу захистити останній від розходження в післяопераційному періоді. Але воно виконує тільки дренажну функцію. Зазначений пристрій також не може бути використаний для припинення кровотечі. Відсутність засобів фіксації призводить до того, що трубка може виштовхуватися назовні при природній евакуації вмісту кишки.

Найбільш близьким до корисної моделі по суті та результату є пристрій для припинення кровотечі із трубчастого полого органу відповідно до пат. України №71319А [Спосіб припинення кровотечі із трубчастого порожнистого органу та пристрій для його реалізації, М.кл. 7А61В 17/00, пр. 22.12.2003, опубл. 15.11.2004]. Відомий пристрій містить трубчасту частину з співвісно розміщеними фіксуючи-

ми балонами та повітровідною трубкою, яка відкривається у фіксуючі балони. Балони розміщені на дистальній та проксимальній частинах пристрою. Відділ трубчастої частини між балонами виконаний сумірним з розмірами кровоточивої частини органу.

Зазначений спосіб дозволяє припинити кровотечу із трубчастого полого органу, зокрема, стравоходу. Але він дає недостатньо хорошу фіксацію пристрою, яка здійснюється тільки за рахунок роздування балонів, і не виключає його зісковзування як в дистальному, так і в проксимальному напрямках.

В основу корисної моделі поставлено завдання створення удосконаленого пристрою, який дозволяє поєднати функції інтубації прямої кишки і припинення кровотечі при добрій фіксації в товстій кишці.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пристрої для інтубації товстої кишки та припинення кровотечі, який містить трубчасту частину з співвісно розміщеними фіксуючими балонами та повітровідною трубкою, яка відкривається у фіксуючі балони, згідно з корисною моделлю додатково введені кровоупинюючий балон, який розміщений на проксимальному боці, та повітровідна трубка, яка відкривається до нього, при цьому фіксуючі балони розміщені на дистальному боці пристрою на відстані, яка сумірна з величиною анального сфінктеру.

(13) U  
(11) 18340  
(19) UA

Пристрій може містити також додаткову трубку для введення лікарських речовин з отворами, які розташовані проксимальніше кровозупиняючого балону.

Трубка може містити також дренажні отвори.

Введення кровозупиняючого балону, який розміщений на проксимальному боці, та повітровідної трубки, яка відкривається до нього, дозволяють припинити кровотечу з органу за рахунок прижимання кровотоочної зони роздутим балоном. Введення двох фіксуючих балонів на відстані, яка сумірна з величиною анального сфінктеру, дозволяють добитися стійкої фіксації пристрою в кишці при роздуванні балонів з обох боків біля ануса.

Заявнику невідоме введення таких ознак з вищезгаданими властивостями.

Приклад конкретного виконання корисної моделі ілюструється кресленнями, на яких зображено:

Фіг.1 - загальний вигляд пристрою, варіант припинення кровотечі після видалення поліпа,

Фіг.2 - загальний вигляд пристрою, варіант припинення кровотечі з анастомозу.

Пристрій містить трубчасту частину 1, розміщені на ній співвісно фіксуючі балони 2 та повітровідну трубку 3, яка відкривається в балоні 2. У складі пристрою є також кровозупиняючий балон

4, а також додаткова повітровідна трубка 5, яка відкривається до нього.

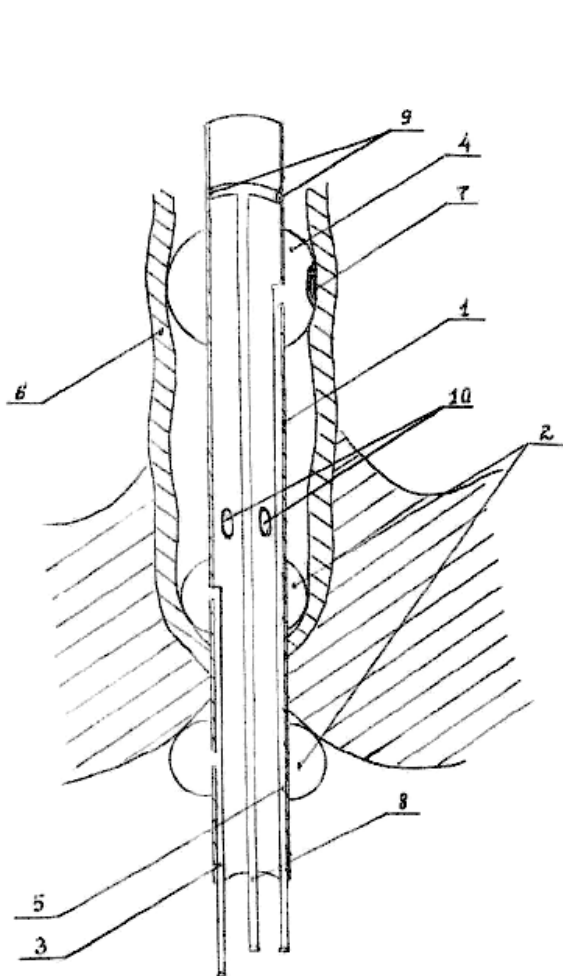
Фіксуючі балони 2 розміщені на дистальному боці пристрою.

В робочому стані пристрій розміщується в прямій кишці 6 таким чином, щоб балон 4 був розташований в зоні 7 кровотечі. Пристрій може містити також додаткову трубку 8 для введення лікарських речовин, зокрема гемостатиків, з отворами 9, які розташовані проксимальніше кровозупиняючого балону 4.

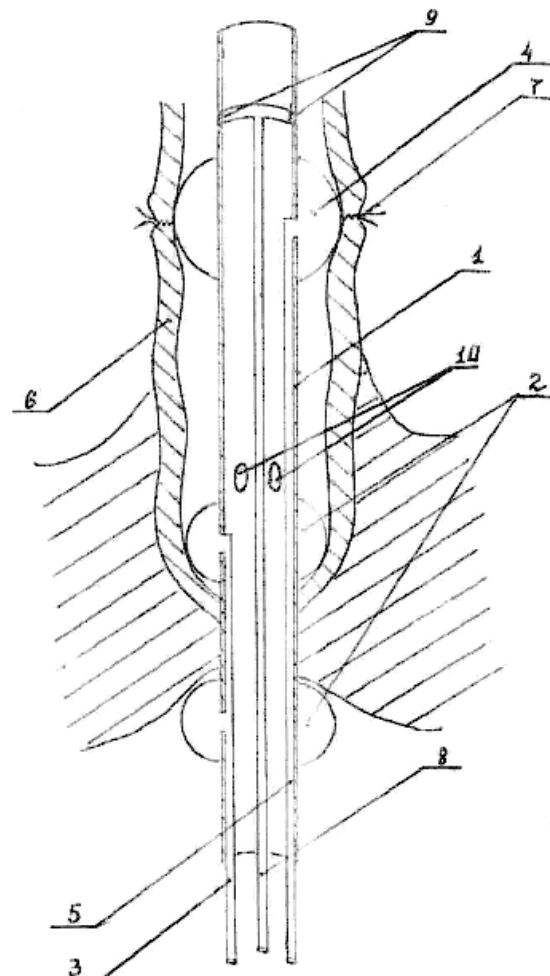
Трубка може містити також дренажні отвори 10.

Пристрій працює наступним чином. Трубка 1 уводиться до заднього проходу, при цьому балони 2,4 знаходяться у здутому стані. При подаванні повітря крізь повітровідну трубку 3, яка відкривається до балонів 2, вони надуваються і тим самим фіксуються навкруги ануса. При необхідності припинення кровотечі крізь повітровідну трубку 5 роздувають кровозупиняючий балон 4, який притискує зону 7 кровотечі.

Таким чином, створено удосконалений пристрій, який дозволяє поєднати функції інтубації товстої кишки і припинення кровотечі при добрій фіксації в прямій кишці.



Фіг. 1



Фіг. 2

