



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **437**

(51) **A 61 B 5/103**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

Патентный фонд ГИТБ
Республики Таджикистан

(12) **Описание изобретения** К ПАТЕНТУ

1

(21) 06000883
(22) 06.02.2006
(46) Бюл. 45 (1), 2007
(71)(72)(73) Ахмедов Р.Ш. (TJ); Ходжаев С.Х. (TJ);
Азизов А.А. (TJ)
(54) ПРИМЕНЕНИЕ КАТЕТЕРА ФОЛЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СФИНКТЕРА АНАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ ПРИ ВЫПАДЕНИИ ПРЯМОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ
(56) 1. RICHELLE J.F. FELT-BERSMA et al Rectal compliance as a routine measurement, Diseases of the Colon and Rectum, 2000, v. 43, N 12, 1723-8.
2. Панцырев Ю.М. и др. Методы исследования моторной функции желудка в хирургической клинике, методические рекомендации, М., 1974, 21-23, рис.3.

2

3. Руководство по урологии, под редакцией Н.А.Лопаткина, М., Медицина, 1998, 119, рис. 5.2.
3. SU 510230A (Научно-исследовательская лаборатория проктологии с клиникой), 31.05.1976.
4. ОА 8664 U (Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца), 15.08.2005.
(57) Изобретение относится к медицине, а именно к диагностическим устройствам и используется в проктологии.

Катетер Фоле, который предназначен для катеризации мочевого пузыря, применяется в качестве устройства для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия.

Изобретение относится к медицине, а именно к диагностическим устройствам и используется в проктологии, и может быть предназначено для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия у детей.

Известно устройство для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия, состоящей из стержня с оливой, корпуса со шкалой и пружиной, названный сфинктерометром Аминева А.М. (1).

Принцип его работы основан на восприятии и регистрации силы сокращения сфинктера в весовой и графических грациях.

Предложенное устройство для определения функционального состояния анального жома Ахмедовым Х.А.(2), состоящий из металлического корпуса, самодвижущегося пружинного механизма и из двух браншей, предназначенный для регистрации диапазона растяжимости сфинктера анального отверстия.

Наиболее близким к предлагаемому устройству является устройство для измерения силы анального сфинктера (3), состоящий из металлической трубки, сообщающейся с манометром и регистрирующим устройством и измерительная латексная манжетка, предназначенный для регистрации силы сфинктера манометрической и графической грациях.

Недостатки перечисленных устройств состоят в том, что вышеуказанные сфинктерометры сложны, тяжелые и их применение сопровождается большими неудобствами, кроме того, требуется волевое усилие пациента во время исследования, что невозможно у детей. Указанные недостатки устройств делают их непримлемыми для детей.

Предложено устройство для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия без применения металлического корпуса.

Цель настоящего изобретения является внедрение нового, простого и доступного устройства для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия у детей.

Цель достигается тем, что используется существующий катетер Фоле, который предназначен для катетеризации мочевого пузыря, и применяемый для обтурации кишечных свищей и эвакуации кишечного химуса в отводящий отдел кишечника

Устройство для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия у детей изображено на чертеже.

Устройство состоит из катетера Фоле с надувной манжеткой 1, манометра 2, баллончика Ричардсона 3, пластмассового регулятора 4, металлического тройника 5 и соединительных резиновых трубок 6.

Устройство работает следующим образом. Больному проводится очистительная клизма. После опорожнения кишечника, в течение 1 часа с момента проведения очистительной клизмы больной укладывается на спину, с приведенными коленями к животу. В этом положении через анальное отверстие в прямую кишку вводится свободная часть катетера Фоле с надувной манжеткой, обработанная вазелиновым маслом. Закрывается доступ воздуха в манометр, путем прижатия пластмассового регулятора. Затем баллончиком Ричардсона надувается манжетка катетера Фоле. Показатель манометра устанавливается на исходное положение после снятия доступа воздуха к манометру путем отжатия регулятора. При нахождении катетера Фоле с манжеткой после раздувания в прямой кишке манометр показывает определенное давление, которое считается исходным.

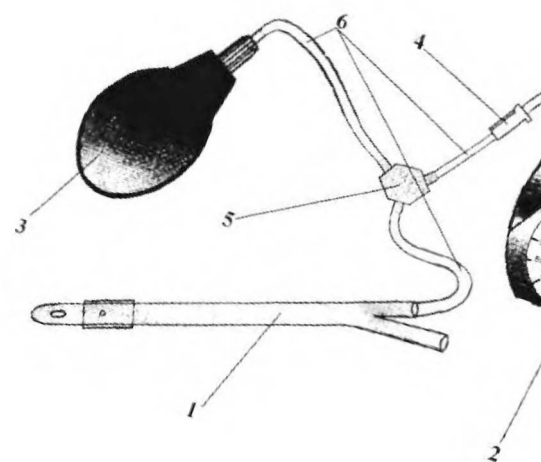
Для определения сократительной способности анального сфинктера, катетер Фоле постепенно оттягивается к наружи и устанавливается средняя часть раздутой манжетки на уровне анального отверстия. Повышение давления от исходного считается истинным, показателем сократительной способности анального сфинктера. Ребенок выполняя указания врача, максимально сжимает анальное отверстие, повышение давления от исходного считается истинным.

Пример: Больной Д.Ш., история болезни №2309, возраст 3г.8 м., поступил в клинику детской хирургии с жалобами со слов матери на выпадение прямой кишки из анамнеза, болеет в течение одного года. Хирургический статус – выпадавшая кишка размером 5 см отечная гиперемизированная. Реггестим-сфинктер анального отверстия - слабый. Больному после опорожнения кишечника произведена сфинктеромонетрия с помощью нами предложенного устройства, у которой сила сфинктера прямой кишки равнялась до 25 мм ртутного столба. Это свидетельствует о слабости сфинктера. После проведения консервативного лечения повторно измеряли, сила сфинктера равнялась до нормы- 50 мм ртутного столба. Таким образом, предложенное нами устройство для определения функционального состояния сфинктера анального отверстия у детей, применяемый катетер Фоле по новому назначению является простым, доступным, легко выполняемым.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Применение катетера Фоле в качестве устройства для определения функционального состояния

сфинктера анального отверстия при выпадении прямой кишки у детей.



Компьютерный набор: Ризоева С.Р.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.

ПИО НПИЦентра, 734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14 а.