



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ

ВЕДОМСТВО

(12) Описание изобретения

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

(21) 2301787

(22) 24.01.2023

(46) Бюл. 195, 2023

(71) Таджикский государственный медицинский университет имени Абуали ибни Сино

(72) Саидов А. (ТJ); Салимов Ч.С. (ТJ); Иброхимов Ю.Х. (ТJ); Амиров Ш.Р. (ТJ); Қобилов И.И. (ТJ); Саидов Б.А. (ТJ); Гулзода Г.А. (ТJ); Расулов А.Ғ. (ТJ); Гулов Ф.М. (ТJ)

(73) Саидов Абдурахмон (ТJ); Салимов Чамшед (ТJ)

(54) УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИЙ АНАЛЬНОГО СФИНКТЕРА.

(56) Источники используемой литературы:

1. Патент RU №63202 U1 от 27.05.2007

2. Патент RU №39999 от 27.08.2004

3. Патент RU №39262 U1 от 27.07.2004

(57) Устройством для оценки нарушений функций анального сфинктера.

Изобретение относится к области медицины и медицинской техники, а именно к устройствам для оценки эластичности анального сфинктера.

Цель изобретения – определение эластичности сфинктера. Поставленная цель достигается устройством для оценки нарушений функций анального сфинктера, включающая подпружиненные бранши 1, шарнирно соединенные между собой, переходящие в рабочие створки 2 и рукоятки 3, причем одна деталь рукоятки 3 имеет стержень с резьбой 4, а другая сквозное отверстие, обеспечивающее возможность прохождения сквозь него

2

стержня 4 и навинчивания на него гайки 5, а также двух пластинчатых пружин 6, концы которых с одной стороны сливаются, а с другой переходят в две отогнутые в противоположные друг от друга стороны пластины, которые соответственно жестко закреплены на обеих браншах 1, к лицевой поверхности одной из бранш 1 закреплена дугообразно выполненная измерительная шкала 7 с линейными значениями от 0 до 6 см. Поставленная цель достигается Поставленная цель достигается средством для лечения воспалительных заболеваний ЛОР-органов, содержащее аскорбиновую кислоту, магния стеарат, бентонит и активный фармацевтический ингредиент, отличающийся тем, что дополнительно в качестве активного фармацевтического ингредиента содержит сухой экстракт листьев шалфея мускатного, сухой экстракт травы иссопа, сухой экстракт листьев плюща, а в качестве вспомогательных веществ хлоргексидина гидрохлорид и лактозы моногидрат, при следующем соотношении компонентов, (мас. %):

Сухой экстракт листьев шалфея мускатного	- 3,5
Сухой экстракт травы иссопа	- 2,3
Сухой экстракт листьев плюща	- 2,3
Кислота аскорбиновая	- 3,5
Хлоргексидина гидрохлорид	- 5,8
Бентонит	- 11,6
Лактозы моногидрат	- 70
Магния стеарат	остальное

Заявленное средство выполнено в виде капсулы.

Изобретение относится к области медицины и медицинской техники, а именно к устройствам для оценки эластичности анального сфинктера.

Наружный и внутренний анальный жомы, лобково-прямокишечная мышца осуществляют функцию анального держания и являются запирающим аппаратом прямой кишки. Пубо-ректальная мышца, охватывает прямую кишку в виде пращи, формирует аноректальный угол, тем самым участвуя в держании кишечного содержимого.

Существуют множества устройств для диагностики заболеваний связанных с работой пубо-ректальной мышцы, которые являются очень сложными и дорогостоящими. Поэтому актуальна разработка малоинвазивных, амбулаторных, недорогих устройств для диагностики работы запирающего аппарата прямой кишки, в том числе для определения ее эластичности.

При исследовании анального сфинктера для определения ее эластичности врачи-проктологи прибегают к пальцевому исследованию анального сфинктера. Данное исследование имеет следующие недостатки: субъективное представление об эластичности анального сфинктера и при частом обследовании возможно развитие патологии: недержание кала.

Известен универсальный ректальный наконечник для определения давления ректального сфинктера с одновременной реографией для исследования регионального кровообращения

[1]. Устройство имеет сложное строение, сложность при эксплуатации и практически не применим в практическом здравоохранении.

Известно устройство для диагностики синдрома опущения промежности [2], где основа устройства представляет конструкцию из металлической проволоки П-образной формы, ножки которой прикреплены к опорам под прямым углом, к перекладине буквы "П" прикрепляется линейка, причем место прикрепления линейки к перекладине соответствует отметке "0" с длиной верхней части линейки 7 см и нижней - 3 см, при этом параллельно линейке к ней крепится полый металлический цилиндр, равный длине линейки, внутренним диаметром 2 мм, с продольной прорезью спереди шириной 1 мм, а в полость цилиндра вставляется стержень, диаметром 1,9 мм, длиной 24 см, имеющий на расстоянии 5 см от конца стержня анальную нулевую метку. Устройство имеет иное назначение и не позволяет оценить эластичность анального сфинктера.

В качестве прототипа выбрано устройство для диагностики нарушений функции прямой кишки [3], состоящее из транспорта с делениями от 0 до 180° градусов и линейки длиной 14 см

Недостатком устройство является то, что оно не позволяет определить эластичность анального сфинктера. Цель изобретения – определение эластичности сфинктера. Поставленная цель достигается устройством для оценки нарушений функций анального сфинктера, включающая подпружинен-

ные бранши 1, шарнирно соединенные между собой, переходящие в рабочие створки 2 и рукоятки 3, причем одна деталь рукоятки 3 имеет стержень с резьбой 4, а другая сквозное отверстие, обеспечивающее возможность прохождения сквозь него стержня 4 и навинчивания на него гайки 5, а также двух пластинчатых пружин 6, концы которых с одной стороны сливаются, а с другой переходят в две отогнутые в противоположные друг от друга стороны пластины, которые соответственно жестко закреплены на обеих браншах 1, к лицевой поверхности одной из бранш 1 закреплена выполненная дугообразно измерительная шкала 7 с линейными значениями от 0 до 6 см.

Заявленное изобретение поясняется графическим материалом. На фигуре 1 представлен общий вид устройства, где 1- шарнирно соединенные между собой бранши, 2 – рабочие створки, 3 – рукоятки, 4- стержень с резьбой, 5 – гайка, 6 - пластинчатые пружины, 7 - измерительная шкала с линейными значениями.

Заявленное устройство используют следующим образом: створки 2 вводят в анальный канал, разводят при помощи рукояток 3 и фиксируют в необходимом положении растяжение сфинктера с помощью измерительной шкалы с линейными значениями от 0 до 6 см.

Получении результатов на измерительной шкале с линейными значениями 1-2 см указывает на уменьшение растяжимости анального сфинктера и, соответственно, на пектиноз сфинктера и сужении анального канала. При недостаточности анального сфинктера наоборот теряется эластичность сфинктера и её растяжимость увеличивается и достигает 3-6 см.

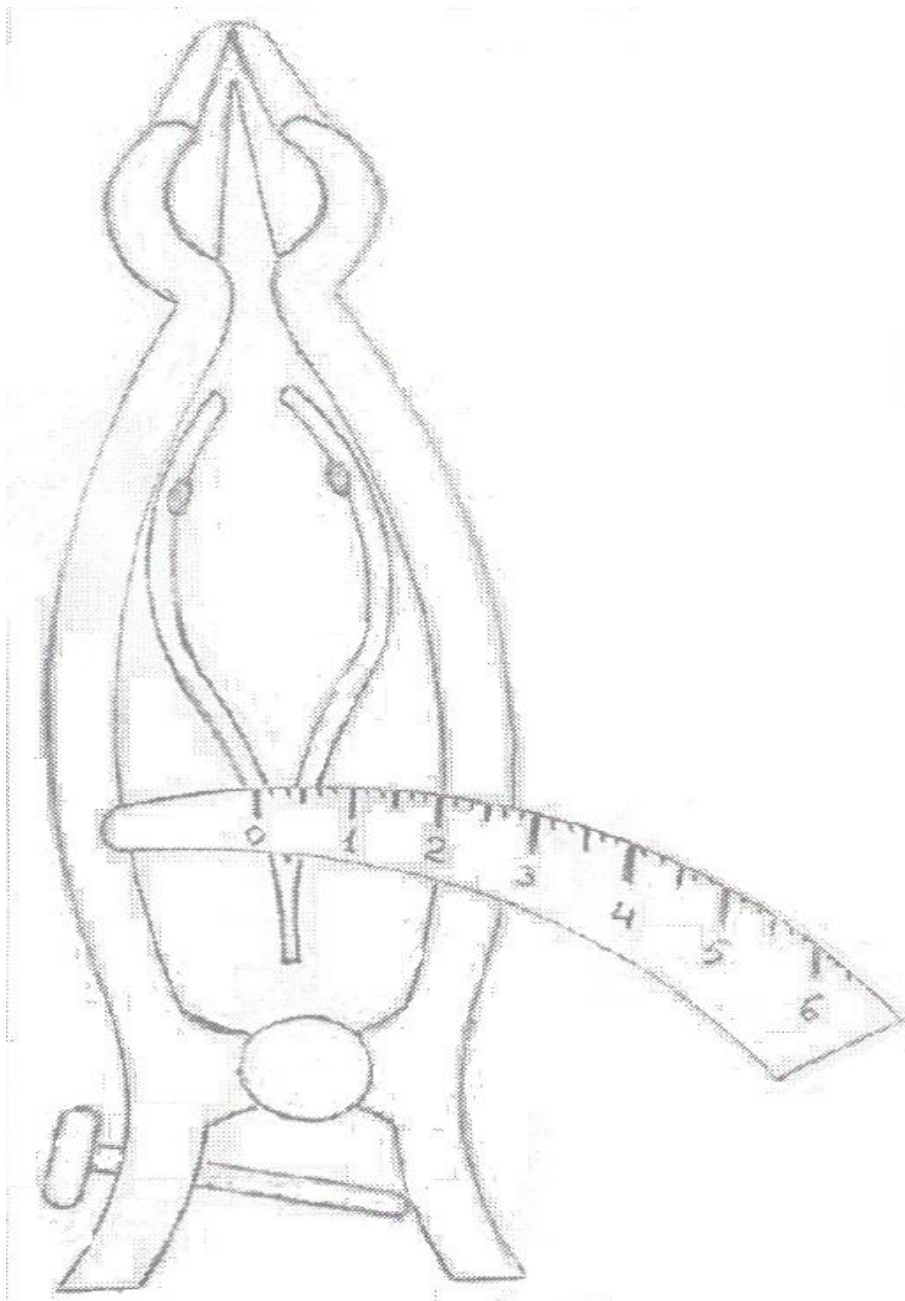
Устройство подлежит повторному использованию после соответствующей обработки и стерилизации. Выдерживает все известные виды дезинфекции и паровую и газовую стерилизации.

Пример: Больной М, 40 лет обратился к колопроктологу с жалобами на слабость анального жома, жжение, зуд, мокнутие, недержание каловых масс, частое «пачканье нижнего белья» и чувство дискомфорта. RRS на протяжении 30 см - в прямой кишке и дистальном отделе сигмы без видимой органической патологии. Проведено исследование анального канала при помощи заявленного устройства.

В момент осмотра было выявленные нарушения, которые объясняются дисфункцией замыкательного аппарата внутреннего анального сфинктера, проявляющиеся в виде недостаточности мышц тазового дна. Больному выставлен диагноз: Функциональная недостаточность анального сфинктера I степени.

Назначена консервативная терапия с включением электростимуляции мышц анального канала и промежности, комплекс лечебной физкультуры и медикаментозная терапия. Заявленное устройство является простым, дешевым и удобным в использовании для определения эластичности анального сфинктера

Устройством для оценки нарушений функций анального сфинктера



Формула изобретения

Устройство для оценки нарушений функций анального сфинктера, включающий измерительную шкалу с линейными значениями, отличающееся тем, что дополнительно содержит подпружиненные бранши, шарнирно соединенные между собой, переходящие в рабочие створки и рукоятки, причем одна деталь рукоятки имеет стержень с резьбой, а другая сквозное отверстие, обеспечивающее возможность прохожде-

ния сквозь него стержня и навинчивания на него гайки, а также двух пластинчатых пружин, концы которых с одной стороны сливаются, а с другой переходят в две отогнутые в противоположные друг от друга стороны пластины, которые соответственно жестко закреплены на обеих браншах, причем измерительная шкала с линейными значениями выполнена дугообразно и закреплена к лицевой поверхности одной из бранш устройства.

Компьютерный набор: Алиева Л.