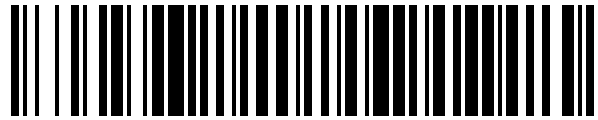


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 193**

21 Número de solicitud: 201831943

51 Int. Cl.:

A61B 17/94 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.02.2019

71 Solicitantes:

**FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ (100.0%)
Avenida de los Reyes Católicos 2
28040 Madrid ES**

72 Inventor/es:

**PACHECO MARTÍNEZ, Pedro Antonio;
JIMENEZ DE LOS GALANES MARCHÁN, Santos y
GARCÍA VÁSQUEZ, Carlos**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **OBTURADOR RECTAL PARA CIRUGÍA PROCTOLÓGICA**

ES 1 225 193 U

OBTURADOR RECTAL PARA CIRUGÍA PROCTOLÓGICA

DESCRIPCIÓN

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un obturador rectal para cirugía proctológica que cubre una necesidad de mercado no cubierta en cuanto a dispositivos estériles de uso quirúrgico para emplear durante una cirugía proctológica permitiendo al cirujano realizar una intervención en mejores condiciones higiénicas y mejorando por tanto el
10 tratamiento proporcionado al paciente. El obturador rectal objeto de la invención es de aplicación en la medicina, en concreto en el campo de la cirugía proctológica.

Antecedentes de la invención

La patología proctológica supone un considerable volumen de intervenciones dentro
15 de un servicio de Cirugía. Por hacer una estimación se objetiva, según los datos ofrecidos por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar social, que en el año 2015 se realizaron aproximadamente unas 21.000 intervenciones quirúrgicas proctológicas. Esto es un 2'27% del total de intervenciones quirúrgicas realizadas por los servicios de Cirugía general y del Aparato Digestivo del Servicio Nacional de Salud
20 y un 10% de la actividad quirúrgica mayor ambulatoria.

Entre las indicaciones para una intervención de cirugía proctológica encontramos las siguientes patologías y/o enfermedades:

- patología hemorroidal
- 25 - fisura anal
- abscesos perianales
- fístula anal
- tumores anales
- condilomas o neoplasia anal por HPV
- 30 - incontinencia fecal
- tumoraciones de recto bajo
- colgajos de piel anal, y
- colgajos rectales.

35 Por otro lado, cabe indicar que la contaminación del campo quirúrgico en la cirugía proctológica es un evento no deseable, puesto que supone riesgos durante la cirugía

para el paciente y para el profesional sanitario. Para evitar dicha contaminación en la práctica clínica habitual se realiza una doble aproximación con vistas a evitar durante la cirugía, cualquier interferencia en el procedimiento quirúrgico ya sea por contaminación con heces o con gases:

- 5 1) Preparación intestinal previa del paciente que se va a someter a estas intervenciones proctológicas y/o,
- 2) Taponamiento transitorio durante el procedimiento de cirugía proctológica con material textil como por ejemplo podría ser gasas.

10 Previamente a las intervenciones proctológicas, se requiere una preparación intestinal de los pacientes que consiste en la limpieza intestinal mediante el uso de enemas o soluciones salinas por vía anal. En muchos casos éstos pueden ser administrados por el propio paciente en su casa, pero en ocasiones se requiere el ingreso del paciente el día previo a la cirugía para la correcta administración. La preparación intestinal es un
15 grave inconveniente para el paciente y puede producir alteraciones hidroelectrolíticas, heridas locales y en cualquier caso el resultado puede ser por debajo de lo esperado o incluso adverso para la realización de la cirugía. Por otro lado, los taponamientos con material textil durante el procedimiento proctológico suelen ser poco efectivos y con la posibilidad de pérdida de material en el recto.

20

En la actualidad no existe ningún obturador rectal indicado como dispositivo quirúrgico de un solo uso para cirugía proctológica de recto bajo y ano indicado para el taponamiento transitorio durante cirugía proctológica. Es conocido un obturador anal de pequeño tamaño (con un diámetro de 2-3 cm) con forma de copa contenedora.

25 Este obturador anal es para uso domiciliario de pacientes con incontinencia fecal y/o urinaria, de un tamaño 12-13 mm y no para uso quirúrgico en el campo de la cirugía proctológica.

El obturador rectal que planteamos es un dispositivo intrarrectal (no anal), de uso
30 quirúrgico (hospitalario y durante una intervención quirúrgica) en procedimientos proctológicos (no para tratamiento de uso domiciliario de ninguna patología) para uso por el cirujano (no por el paciente).

Es conocido un obturador para estomas, que evita la fuga o escape de desechos a
35 través de orificios de la pared abdominal para abocar los conductos digestivo y urinario, a través de los que saldrán las sustancias orgánicas de desecho. El citado

dispositivo es de uso domiciliario, utilizado por el propio paciente para evitar la emisión de contenido por el estoma que el paciente tenga en su abdomen. Este obturador tapona el estoma y es fijado transitoriamente a la piel por un disco adhesivo.

5 Descripción de la invención

Es objeto de la invención un obturador rectal para cirugía proctológica que comprende un cuerpo central con forma de tronco de cono y una brida unida al cuerpo central tal que la brida comprende un cuerpo lineal.

10

El cuerpo central con forma de tronco de cono del obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención comprende una base menor y una base mayor unidas por una generatriz, un anillo perimetral en la base mayor y al menos un canal pasante que atraviesa el cuerpo central comunicando el exterior del lado de la base menor con el exterior del lado de la base mayor.

15

En el obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención el cuerpo central está hecho de un material de carácter flexible y elástico. Igualmente la brida está hecha de un material textil.

20

En el obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención cada canal pasante está configurado para permitir el paso del aire e impedir la salida de las heces, siendo preferentemente de forma cilíndrica, con un diámetro de entre 1 y 3 milímetros, preferentemente 2 milímetros.

25

En el obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención la brida tiene una longitud de entre 12 y 18 centímetros.

En el obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención la base mayor tiene un diámetro de entre 5 y 11 centímetros, preferentemente 8 centímetros, y la longitud del cuerpo central es de entre 5 y 10 centímetros, preferentemente 6 centímetros.

30

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a

35

la presente memoria descriptiva de un juego de dibujos donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se han mostrado:

5 La figura 1 representa una vista en perspectiva esquemática del obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención.

10 La figura 2 muestra una vista esquemática de la fisionomía de un paciente con el obturador rectal para cirugía proctológica objeto de la invención situado en el recto del paciente.

Las referencias numéricas empleadas en las figuras son:

1. obturador rectal,
2. cuerpo central,
3. base menor,
- 15 4. base mayor,
5. generatriz,
6. anillo perimetral,
7. canal pasante, y
8. brida.

20

Descripción detallada de la invención

Es objeto de la invención un obturador rectal (1) para cirugía proctológica, que se coloca en el recto medio de un paciente durante la realización de una cirugía.

25 El obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención comprende un cuerpo central (2) con forma de tronco de cono con paredes de forma curva, tal que comprende una base menor (3) y una base mayor (4) unidas por una generatriz (5). La forma del cuerpo central (2) también puede definirse como la forma de una copa.

30 El cuerpo central (2) del obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención está hecho de un material biocompatible de carácter flexible y elástico, como puede por ejemplo material plástico o una silicona.

35 La base mayor (4) del obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención, en la realización preferente de la invención, tiene un diámetro de 8 centímetros, aunque el diámetro de esta base mayor (4) es de entre 5 y 11

centímetros. Asimismo, la longitud del cuerpo central (2) en la realización preferente de la invención, es de 6 centímetros, siendo esta longitud entre 5 y 10 centímetros.

5 La base mayor (4) comprende un anillo perimetral (6), que es una zona de mayor grosor localizada en el perímetro de la base mayor (4) que aporta firmeza al cuerpo central (2) del obturador rectal (1) objeto de la invención, para su posicionamiento en el recto del paciente.

10 El cuerpo central (2) del obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención, comprende, en la realización preferente de la invención, dos canales pasantes (7) que comunican el lado del obturador rectal (1) correspondiente a la base mayor (4) con el lado del obturador rectal (1) correspondiente a la base menor (3), de modo que estos canales pasantes (7) evitan que se haga efecto vacío del obturador rectal (1) para cirugía proctológica introducido en el recto del paciente al intentar
15 extraer el obturador rectal (1) al finalizar la cirugía, vacío que haría la extracción del obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención una tarea compleja, que complicaría la cirugía realizada al paciente. Los canales pasantes (7) tienen unas dimensiones tales que permiten el paso del aire por ellos pero impiden la salida de ningún fluido. En la realización preferente de la invención, los canales son
20 cilíndricos y tienen un diámetro de entre 1 y 3 milímetros, preferentemente 2 milímetros.

El obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención comprende una brida (8) que, en la realización preferente de la invención, parte de la base menor (3)
25 del cuerpo central (2), siendo la brida (8) un cuerpo lineal de una longitud de entre 12-18 centímetros, que es la longitud que permite, con el tapón rectal (1) situado en su posición en el recto de un paciente, poder acceder a la brida (8) desde la zona del ano del paciente y tirar de la citada brida (8) para la extracción del obturador rectal (1) objeto de la invención. La unión de la brida (8) al cuerpo central (2) no está
30 necesariamente centrada en el cuerpo central (2), de hecho es preferible que no lo esté puesto que facilita la colocación de la brida (8) próxima a las paredes del recto.

En la figura 2 se puede ver un esquema de la colocación del obturador rectal (1) para cirugía proctológica objeto de la invención con una muestra esquemática de los
35 distintos órganos que rodean al recto donde se coloca el obturador rectal (1) objeto de la invención.

El cuerpo central (2) del obturador rectal (1) objeto de la invención, puede ser un cuerpo sólido, o ser un cuerpo hueco.

REIVINDICACIONES

- 1 - Obturador rectal (1) para cirugía proctológica, **caracterizado por** que comprende
- 5 - un cuerpo central (2) con forma de tronco de cono con paredes de forma curva, tal que comprende una base menor (3) y una base mayor (4) unidas por una generatriz (5), y
- una brida (8) unida al cuerpo central (2), tal que la brida (8) comprende un cuerpo lineal,
- 10 donde el cuerpo central (2) comprende un anillo perimetral (6) en la base mayor (4) y al menos un canal pasante (7) que atraviesa el cuerpo central (2) comunicando el exterior del lado de la base menor (3) con el exterior del lado de la base mayor (4).
- 2 - Obturador rectal (1) para cirugía proctológica, según la reivindicación 1
- 15 **caracterizado por** que el cuerpo central (2) está hecho de un material biocompatible de carácter flexible y elástico.
- 3 - Obturador rectal (1) para cirugía proctológica, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2 **caracterizado por** que la brida (8) está hecha de material textil.
- 20
- 4 - Obturador rectal (1) para cirugía proctológica, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 **caracterizado por** que cada canal pasante (7) está configurado para permitir el paso del aire e impedir la salida de las heces, siendo preferentemente de forma cilíndrica, con un diámetro de entre 1 y 3 milímetros, preferentemente 2
- 25 milímetros.
- 5 - Obturador rectal (1) para cirugía proctológica, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 **caracterizado por** que la brida (8) tiene una longitud de entre 12 y 18 centímetros.
- 30
- 6 - Obturador rectal (1) para cirugía proctológica, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 **caracterizado por** que:
- la base mayor (4) tiene un diámetro de entre 5 y 11 centímetros, preferentemente 8 centímetros,
- 35 - la longitud del cuerpo central (2) es de entre 5 y 10 centímetros, preferentemente 6 centímetros.

