



Dispositivos médicos.

Dispositivo para colostomía continente.

Un investigador del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha realizado un nuevo procedimiento para hacer continente la colostomía, un nuevo dispositivo diseñado para mejorar el tapón convencional. Consistente en un elemento inflable, reservorio de almacenamiento de fluido y una bomba de impulsión.



Descripción

Una ostomía es una operación realizada con objeto de crear una abertura (estoma) en un órgano o víscera situado en un punto diferente al orificio natural de excreción, proporcionando una nueva salida al exterior para el órgano en cuestión. Existen diferentes tipos de ostomías, aunque la más frecuente es la **colostomía**.

La colostomía conecta el intestino grueso a la pared del abdomen, creando un estoma a través del cual se conecta el extremo seccionado del intestino grueso para permitir la salida de las heces a través de una bolsa estanca que debe recoger el propio paciente. Esto se debe a que, a diferencia del ano, **el estoma generado no posee un esfínter**.

Actualmente existen dispositivos obturadores temporales que simulan la función de un esfínter, mejorando la calidad de vida de los pacientes colostomizados y dotándolos de una cierta capacidad de contención de las heces. Sin embargo, **aún existe la necesidad de mejorar los obturadores, y que sean capaces de garantizar que la colostomía sea estanca**, dado que, en ocasiones la presión desde el interior del intestino grueso provoca la pérdida incontrolada de heces, ocasionando problemas al paciente.

El dispositivo para colostomía continente es instalable en el interior de la pared abdominal del paciente y accionable manualmente por el propio paciente de una manera sencilla. Comprende:

-**Un elemento inflable**, con un orificio central longitudinal para el paso del intestino grueso, que atraviesa la estoma del paciente, presenta una acanaladura longitudinal para alojar los vasos sanguíneos de dicho intestino grueso. Cuando el elemento inflable se hincha, el orificio central se estrecha y comprime los tejidos que lo atraviesan.

-**Un reservorio de almacenamiento de fluido** conectado con el elemento inflable (el fluido utilizado será suero salino).

-**Bomba de impulsión** para que el fluido sea impulsado entre el reservorio y el elemento inflable con el propósito de hacer alternar dicho elemento inflable entre la configuración deshinchada y la configuración hinchada. Además, incluye una válvula de bloqueo que ayude a impedir el retorno del fluido en su configuración hinchada.



Ventajas

- **Aplicación útil para hacer continentes todas las colostomías;** el paciente puede empezar a utilizarlo en combinación con un obturador convencional.
- Es un nuevo **dispositivo mejorado** que ocasiona menos problemas asociados para el paciente, donde se realiza una maniobra evacuatoria en el momento que se notase presión abdominal. Esto ofrece una mayor **comodidad y autonomía** al paciente.
- **Sencilla operación quirúrgica** bajo la piel del paciente resultando en un **mecanismo muy seguro y estanco**.



Propiedad Industrial

Esta tecnología está protegida por un modelo de utilidad nacional.



Objetivos

Búsqueda de socio para la colaboración en el marco del desarrollo tecnológico de la idea y/o para la licencia de explotación.



Clasificación

Área: Dispositivos médicos.

Patología: Sistema digestivo.