

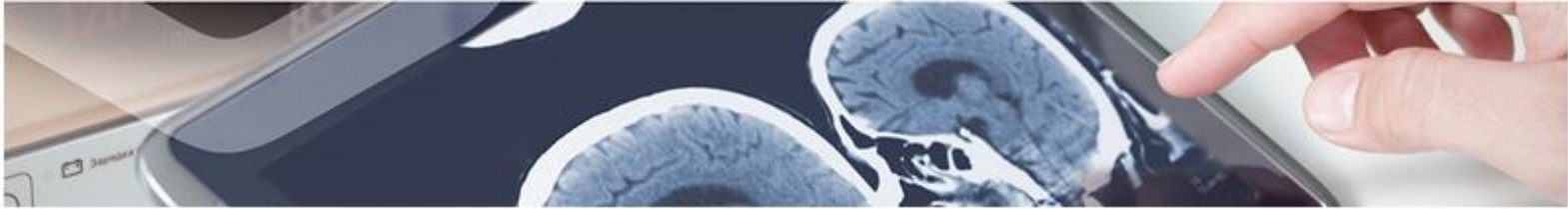


Dispositivos médicos.

Instrumento laparoscópico para realización de funduplicatura en cirugía de reflujo esofágico.

Un investigador del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha diseñado un nuevo dispositivo laparoscópico destinado a la cirugía de reflujo gastroesofágico con dos posibles variantes para mejorar eficazmente la maniobra.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

La enfermedad del reflujo gastroesofágico aparece cuando la válvula que controla el paso de contenido del esófago hacia el estómago, llamado esfínter esofágico inferior (EEI), está alterada o se relaja de forma inadecuada, permitiendo que el contenido vuelva a pasar al esófago, irritando la mucosa.

El tratamiento quirúrgico de esta enfermedad se realiza por vía laparoscópica y usando la técnica de Nissen, que implica pasar la funduplicatura por detrás del esófago, facilitando la función de cierre del EEI y dificultando el retorno del contenido del estómago al esófago.

La mayor dificultad en este tipo de intervenciones es hacer pasar el fundus gástrico (FG) a través del túnel retroesofágico. Además, el uso de pinzas rectas resulta complicado tanto para llegar al FG, como en el propio agarre de las pinzas, que no es lo suficientemente firme al realizar la tracción obligando a comenzar de nuevo la operación.

Para facilitar la maniobra, se ha diseñado un nuevo dispositivo laparoscópico que arregla los problemas ya mencionados.

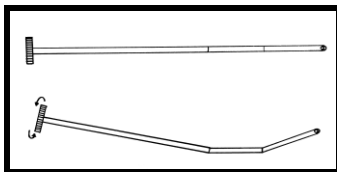


Figura 1. Recreación del dispositivo.

Para ello, se ha diseñado un instrumento con dos variantes, una rígida y otra flexible, en las cuales se realiza la misma maniobra. Se comprenden de un vástago con un mecanismo de accionamiento en el extremo proximal del instrumento con la finalidad de curvar una porción en dos puntos. De modo que se puede alternar entre una configuración recta y otra curvada para mejorar con garantías la maniobra de trasladar el FG a través del túnel retroesofágico.



Ventajas

- Es un dispositivo novedoso con gran utilidad, aportando **una mayor efectividad, coste económico bajo, fácil manejo y una baja dificultad técnica.**
- No existen productos alternativos que permitan realizar la maniobra con más facilidad, evitando así posibles problemas relacionados, sobre todo en ciertas cirugías con especial complejidad



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.