



## Cirugía.

### Dispositivo híbrido de aspiración y administración de fármacos de uso en cirugía endoscópica endonasal.

Un grupo de Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, en colaboración con la Universidad de Málaga han desarrollado un nuevo dispositivo para cirugía endoscópica endonasal que puede ser manipulado tanto por un asistente humano como robótico.

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



## Descripción

La cirugía endoscópica endonasal es un tipo de cirugía mínimamente invasiva utilizada en el campo de la otorrinolaringología o neurocirugía. Esta metodología quirúrgica emplea las fosas nasales como acceso natural por el que realizar la intervención.

El mayor inconveniente en este tipo de cirugías es el reducido tamaño de las cavidades en el que se opera. Esto dificulta el trabajo de los cirujanos en aspectos como la visualización forzada del campo quirúrgico a través de un endoscopio, perdiendo la percepción de profundidad y amplitud de campo. Además, requieren de una alta precisión y control del movimiento de dicho instrumental, por lo que el estado de la técnica plantea el manejo del instrumental para cirugía endonasal mediante la teleoperación de robots quirúrgicos.

La presente invención presenta un dispositivo híbrido de aspiración y administración de fármacos para cirugía endoscópica endonasal. Se trata de una herramienta quirúrgica diseñada para poder ser manipulada tanto por un asistente humano como robótico. La herramienta permite intercambiar la caña para adaptarse a cualquier tipo de intervención laparoscópica.



## Ventajas

- Permite la **administración y aspiración de fármacos en la cirugía endoscópica endonasal**. No existen otros dispositivos que realicen ambas tareas.
- El dispositivo puede ser **manipulado por un brazo robótico o manejado por un asistente humano**.
- Puede utilizarse con **múltiples tamaños y formas de caña**, pudiéndose adaptar a casi cualquier tipo de intervención.



## Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida por una solicitud de modelo de utilidad con posibilidad de extensión internacional.



## Objetivos

Acuerdo de licencia de colaboración y/o explotación.



## Clasificación

**Área:** Dispositivos médicos / Cirugía.