

## DISPOSITIVO HÍBRIDO DE ASPIRACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE FLUIDOS DE USO EN CIRUGÍA ENDOSCÓPICA ENDONASAL

### 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 forzosa 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 fluidos 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.

### Etiquetas:

[Farmacología](#), [Cirugía Endonasal](#), [Administrador De Fármacos](#), [Aspirador](#), [Robot Quirúrgico](#)

### Sectores:

[TIC](#), [Electrónica](#), [Salud](#), [Ingeniería](#)

### Áreas:

[Electrónica](#), [Ciencias de la Salud](#), [Terapéutica](#), [Instrumentación](#), [Robótica](#), [Mejoras Tecnológicas](#)



### Ventajas competitivas:

En la actualidad, no existen herramientas para cirugía endoscópica endonasal capaces de realizar ambas tareas de aspiración y administración de fármacos. A su vez, esta herramienta tiene la ventaja de poder ser manipulada por un brazo robótico, lo que permite automatizar estas tareas. También tiene la ventaja de poder utilizarse con múltiples tamaños y formas de caña, para así adaptarse a casi cualquier tipo de intervención laparoscópica.

### Usos y aplicaciones:

El uso de esta invención se centra en quirófanos. Dentro de los posibles tipos de intervenciones de cirugía laparoscópica, su principal área de aplicación es la cirugía endoscópica endonasal, que se realiza a través de los orificios nasales con instrumentos de caña larga. No obstante, podría aplicarse a otras áreas de cirugía laparoscópica como la abdominal, torácica...

**Número de publicación patente:** ES1270129Y

**Titulares:** Universidad De Málaga, Junta De Andalucía. Consejería De Salud. Servicio Andaluz De Salud.

**Inventores:** Enrique Bauzano Núñez, Miguel Angel Arraez Sanchez, Francisco Manuel Garcia Vacas, Victor Fernando Muñoz Martinez, Cristina Cuesta Arranz, Guillermo Ibáñez Botella

**Fecha de prioridad:** 26/09/2019

**Nivel de protección:** Nacional (España)

**Estado de tramitación:** Modelo de utilidad concedido a nivel nacional (España)