



Patentes



Tema de agenda UdG:

Ciencias médicas, odontología y nutrición.



Subtema de agenda:

Investigación clínica, quirúrgica y traslacional.



IP Status

Número de título: MX 286568 B

Vigencia: 26 de julio del 2026



Nivel de maduración tecnológica:

Equipo de investigación



Inventores:

Leonardo Vallejo Pineda



Institución | CU:

Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Retractor abdominal para laparoscopia

Breve descripción

En las cirugías laparoscópicas comúnmente se utiliza un gas que se introduce en el abdomen para expandir las cavidades y se tenga espacio suficiente para maniobrar. Esta técnica presenta algunos inconvenientes para el cirujano y para el paciente (por ejemplo, puede traer dolores post operación debido al gas residual). Otros métodos utilizan dispositivos mecánicos que reemplazan el gas, pero debido a sus medidas no se pueden adaptar en la mayoría de las personas o no llegan a crear una cúpula en la cavidad abdominal como se necesita. La presente invención es un retractor abdominal para cirugías laparoscópicas que sustituye el gas utilizado en estas operaciones. El retractor se constituye de mecanismos flexibles que se adaptan a las dimensiones del paciente.

Uso de la invención

Sustituto de gas en cirugías laparoscópicas para hacer espacio y permitir maniobras sin complicaciones.

Tecnología

Ventajas competitivas

Reemplaza el uso de un gas de manera segura sin los inconvenientes que este presenta. Con su mecanismo flexible (que es manejado con un tornillo/perilla) permite su operación fácilmente por parte del cirujano.

A diferencia de otros mecanismos nuestra invención crea una cúpula en vez de un cono en el abdomen (lo que significa mayor espacio para maniobrar).

Es adaptable para los requerimientos de cada cirugía y puede ser utilizado en la mayoría de la población por su flexibilidad.

El mecanismo cuenta con un conducto que sirve como ventilación o salida de fluidos.

Mercado principal

El principal mercado es la industria quirúrgica.