

Instrumento monopuerto para cirugía laparoscópica adaptable a cada paciente

Instrumento de puerto único para cirugía laparoscópica diseñado para poder ser hinchado con distintas presiones de aire en sus diferentes zonas, facilitando así su acceso a la zona de la intervención y permitiendo, al mismo tiempo, una mejor adaptación de éste al paciente al proporcionar un mejor ajuste y sellado.

Descripción y características fundamentales

Dispositivo para cirugía laparoscópica de puerto único con varios canales de trabajo que permite, mediante la introducción previa de trócares en los canales del dispositivo, el acceso del cirujano a las zonas interiores donde se tiene que llevar a cabo la intervención, mediante una sola incisión en la piel y permitiendo el manejo adecuado del instrumental necesario.

Está realizado en un material blando y tiene una conformación hinchable, de tal manera que el dispositivo se introduce en la cavidad pélvica-abdominal total o parcialmente deshinchado y, una vez insertado por la incisión cutánea, se puede hinchar hasta su ajuste a la misma. De esta forma no solo se facilita la inserción del dispositivo sino que también se consigue una mejor adaptación del instrumento al paciente, al proporcionar un mejor ajuste y sellado.

El dispositivo puede tener distintas presiones de hinchado en sus distintas zonas, presentando así zonas más duras o más blandas según necesidad. Cada una de dichas zonas cuenta con sus propios medios de control de entrada y salida de aire. Además, estas zonas están aisladas una de otra de tal manera que no hay comunicación entre ellas impidiendo así el paso de aire o gas entre las mismas.

Está especialmente indicado para la realización de cirugía ginecológica (quistectomías, anexectomías, histerectomías) y, también con posibilidad de uso en cirugía general (colecistectomías, etc...).

Ventajas competitivas

La principal característica innovadora que aporta este dispositivo frente a los productos similares disponibles actualmente en el mercado consiste en el hecho de presentar presiones de hinchado diferentes según la zona del dispositivo de la que se trate. Esta condición le permite la doble posibilidad de introducirse en la cavidad, total o parcialmente hinchado. Por otra parte, una vez insertado a través de una única incisión cutánea, se puede hinchar hasta su ajuste perfecto a la cavidad.

En resumen, el dispositivo:

- Facilita la inserción en la cavidad pélvica-abdominal: se inserta desinflado (muy poco volumen) a través de la incisión cutánea y una vez dentro se infla adaptándose al paciente.
- Disminuye los efectos de la cirugía laparoscópica (ya de por sí mínimamente invasiva).

- Permite un mejor ajuste y sellado en cada paciente, con independencia de su índice de masa corporal.
- Al tener distintas presiones de hinchado en sus distintas zonas, permite disponer de medios de control diferenciados de entrada y salida de aire, lo que permite aislar las zonas entre sí, impidiendo el paso de aire o gas entre las mismas.
- Facilita considerablemente el trabajo del cirujano, permitiéndole un manejo adecuado del instrumental necesario.

Tipo de colaboración solicitada

Se busca cooperación con cualquier parte interesada en la tecnología, ya sea un licenciario, un inversor que financie el proyecto, un socio interesado en implicarse en cualquiera de las distintas fases hasta la puesta en el mercado, etc. Las organizaciones potencialmente interesadas en esta tecnología son aquellas que se dediquen a la fabricación, comercialización y/o distribución de productos sanitarios, especialmente de dispositivos médicos, así como hospitales, clínicas ginecológicas, etc.

Grado de desarrollo de la tecnología

Se ha desarrollado un prototipo casero.

Estado de la propiedad industrial/intelectual

Patente española P201330532, solicitada en abril de 2013.
Solicitud de protección internacional PCT/ES2014/070277.



Para más información, por favor contactar con

Unidad de Innovación

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP)-IdiPAZ

Teléfono: 91 207.12.34

e-mail: innovacion@idipaz.es

Web: www.idipaz.es