

Instrumento para extirpación de tumores y órganos patógenos

Instrumento quirúrgico laparoscópico especialmente adecuado para la extirpación de tumores u órganos patógenos, como en la práctica de una histerectomía, sin descartar otras operaciones quirúrgicas endógenas.

Descripción y características fundamentales

Instrumento quirúrgico laparoscópico que está formado por un cuerpo base al que está fijado, en uno de sus extremos, un útil quirúrgico de agarre con forma de espiral a modo de sacacorchos que presenta una cobertura retráctil de metal sobre la punta. En el otro extremo el instrumento cuenta con una empuñadura para su manipulación.

La cobertura o casquillo que protege al útil de agarre está instalada de manera que puede desplazarse longitudinalmente a lo largo de una superficie exterior del cuerpo base entre una posición de protección, en la cual el casquillo protector cubre el útil de agarre y una posición de trabajo, en la que el casquillo protector descubre y deja expuesto el útil de agarre.

Así, mientras el cuerpo base es introducido en el interior del paciente, el casquillo protector permanece en posición de protección —bajo el efecto de la tensión de un elemento elástico— cubriendo el útil quirúrgico de agarre y evitando que éste se enganche de manera indeseada con tejidos sanos del cuerpo del paciente. Cuando el extremo del instrumento hace contacto con el tumor u órgano patógeno que se desea extirpar, el cirujano sigue empujando el instrumento que tiene agarrado por la empuñadura y el útil quirúrgico de agarre penetra en el tumor u órgano patógeno mientras que el casquillo protector es retenido por el mismo, con el resultado que el casquillo protector se desplaza hacia la posición de trabajo permitiendo la penetración del útil quirúrgico de agarre. En cuanto el útil quirúrgico de agarre es extraído del tumor u órgano, el elemento elástico empuja el casquillo protector de nuevo hacia la posición de protección cubriendo el útil quirúrgico de agarre y facilitando la extracción del cuerpo base del interior del paciente.

Resulta especialmente adecuado para la extirpación de tumores u órganos patógenos, a pesar de que puede emplearse en otras operaciones quirúrgicas endógenas. Se podría usar también para la realización de histerectomías laparoscópicas ya que permite su anclaje en el útero, facilitando la tracción del mismo para su mejor movilización.

Ventajas competitivas

A diferencia de otros dispositivos que se pueden encontrar en el mercado, este instrumento aporta una gran seguridad al cirujano mientras realiza la intervención, ya que el dispositivo tiene el extremo punzante cubierto en todo

momento, con lo cual se evitan desgarros innecesarios e inconvenientes. En la actualidad los instrumentos similares disponibles tienen la parte del tirabuzón al descubierto.

En resumen, el dispositivo:

- Aporta seguridad al cirujano durante la intervención.
- Protege las estructuras vecinas evitando la rotura o el daño de algún vaso sanguíneo.
- Supone una mejor movilización en las histerectomías actuales ya que se podría anclar en el útero y traccionar al mismo tiempo favoreciendo dicha movilización.

Tipo de colaboración solicitada

Se busca cooperación con cualquier parte interesada en la tecnología, ya sea un licenciatario de la patente, 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 P201230950, concedida en enero de 2015.

Solicitud de protección internacional PCT/ES2013/000139.



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