

Instrumento para grapado quirúrgico entre una prótesis vascular y la aorta

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Es objeto de la invención un instrumento para grapado quirúrgico entre una prótesis vascular y la aorta, que comprende una empuñadura, un vástago asociado a la empuñadura, un cabezal asociado al vástago, un anillo asociado al cabezal, unas grapas anterolaterales y unas grapas posteriores.

El desarrollo de sistemas de sutura automática o semiautomática término-terminales, y término-laterales de estructuras tubulares (intestino, vía biliar, ...) cuenta con numerosos antecedentes y diseños en la cirugía de las últimas décadas. No obstante, su introducción en el campo de las suturas vasculares se ha visto limitada por diversos factores, tales como el estar sometidas al flujo pulsátil de la sangre a elevada presión o la presencia de irregularidades de la pared (placas de ateroma) de distinta consistencia (fibrosis, lípidos, calcio). Es por ello, al menos en parte, que los diseños basados en tambores con líneas de sutura circulares (habituales en cirugía digestiva) han tenido limitada aplicación y escasa difusión.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Los sectores de aplicación son los sistemas de salud públicos o privados con servicio de cardiología, angiología y cirugía vascular.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- Ofrece una confección mejorada de la anastomosis entre la prótesis y la aorta.
- Proporciona un prototipo de sutura que permite la adaptación a la cirugía laparoscópica de la aorta.
- Mejora la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades de impacto sociosanitario y económico en el SNS.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La invención se encuentra en TRL 5. La tecnología ha sido desarrollada en el laboratorio con evidencias de viabilidad técnica. El siguiente paso consistirá en la elaboración de un prototipo que permita la validación de componentes en un entorno relevante.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Modelo de Utilidad Nacional con número de solicitud U202132499, y fecha de solicitud 20 de diciembre de 2021.

Título de la patente: Instrumento para grapado quirúrgico entre una prótesis vascular y la aorta.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se busca empresa en el ámbito de los *medical devices*, para la licencia de la patente y su comercialización.

Instrumento para grapado quirúrgico entre una prótesis vascular y la aorta

IMÁGENES RELACIONADAS

C400 C300 C200 C100

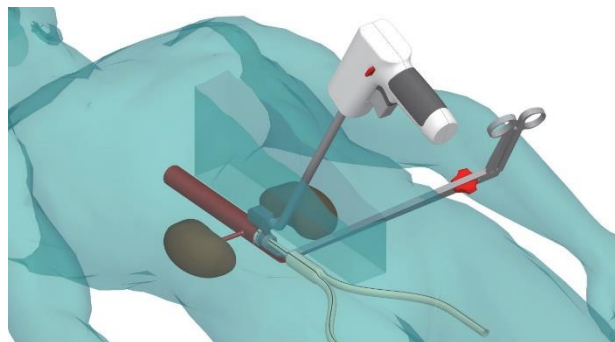



Figura 1. Objeto de la invención: empuñadora (C100), vástago (C200), cabezal (C300) y anillo (C400) y simulación del procedimiento quirúrgico.

DATOS DE CONTACTO

Científico responsable: Manuel Miralles Hernández

OTRI IIS La Fe

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

Contacto: otri@iislafe.es;  +34 961 246 609 / +34 618 73 00 95