

Elevador externo para disección de arterias torácica interna y epigástrica inferior

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

Esta tecnología es utilizada para la disección de la arteria torácica interna y para otras cirugías que requieren elevación de las estructuras de la parrilla costal, de fácil instalación y que se acopla a los mecanismos convencionales de sujeción de las perneras de las mesas de operaciones. La estructura del nuevo modelo se adapta perfectamente a la complejión anatómica del paciente, permite separar los tejidos sin ocasionar lesiones, y proporciona un constante y amplio campo quirúrgico.

Descripción de la tecnología

Está diseñado principalmente, para la exposición del campo quirúrgico en la disección de la arteria torácica interna y epigástrica inferior, pero puede adaptarse a otro tipo de abordajes quirúrgicos donde se requiera elevar la parrilla costal.

Es de fácil instalación, se acopla a los mecanismos convencionales de sujeción de las perneras de las mesas quirúrgicas y por su diseño se adapta a la anatomía del paciente permitiendo separar los tejidos disminuyendo notoriamente las lesiones de las estructuras óseas y presentando un campo quirúrgico amplio y constante.

El elevador está formado por:

- Soporte
- Tractor de cremallera que se sujeta al soporte
- Travesaño en la parte cercana al paciente
- Dos valvas “locas” en forma de garra que se colocan directamente en los extremos del travesaño.





Grado de desarrollo

La tecnología cuenta con un prototipo realizado y validado en más de 5,000 cirugías realizadas en el Centro Médico Nacional 20 de Noviembre.

Información de mercado

Las enfermedades cardíacas afectan la calidad de vida de millones de mexicanos, son la causa principal de muerte y uno de los grandes desafíos para la salud de las sociedades. Los cambios adversos en los estilos de vida acompañantes a la industrialización, urbanización y un discreto incremento en el ingreso económico han propiciado un mayor grado de exposición a los factores de riesgo cardiovascular que están en estrecha relación a la manera en que vivimos.

Las muertes por Enfermedades Cardio Vasculares (ECV) afectan por igual a ambos sexos, y más del 80% se producen en países de ingresos bajos y medios. Se calcula que en 2030 morirán cerca de 25 millones de personas por ECV, sobre todo por cardiopatías y Accidente Vascular Cerebral (AVC), y se prevé que sigan siendo la principal causa de muerte.

En los Estados Unidos se realizan anualmente unas 100,000 operaciones de reparación o cambio de válvulas cardíacas en mujeres y hombres. Los procedimientos quirúrgicos (Angioplastia coronaria, bypass, cateterismo, marcapaso) realizados en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) durante el periodo de 1995 a 2004 reportan una cifra de 40, 287. En el mundo se realizan aproximadamente 600,000 cirugías del corazón al año (US Patent No. 5,772,583 (1995)). En Argentina se realizan aproximadamente 10, 476 cirugías del corazón al año¹.

Los hospitales en la India son el hogar de algunos de los cirujanos del corazón más conocidos y consultores en el mundo. Debido a la gran población de la India, la experiencia de los cirujanos del corazón es enorme. La mayoría de los cirujanos de corazón con éxito realizan 2-3 o más operaciones de corazón por día de trabajo, mientras que sus homólogos de EE.UU. / Europa haría normalmente sólo uno².

Estatus de la propiedad intelectual

Esta tecnología cuenta con la patente en México MX 217971 B, solicitada el 27 de agosto de 1998 y otorgada el 8 de diciembre de 2003.

¹ FELITTI HÉCTOR, PETTINARI FLAVIO, et al. "Estimación del número de cirugías cardíacas en la Argentina" et al, REVISTA ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA / VOL 75 N° 5 / SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2007

² "Hospitales corazón en la India para una operación del corazón a bajo costo asequible"
<http://es.prmob.net/la-cirug%C3%ADa-card%C3%ADaca/estados-unidos/india-1283820.html>

CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209