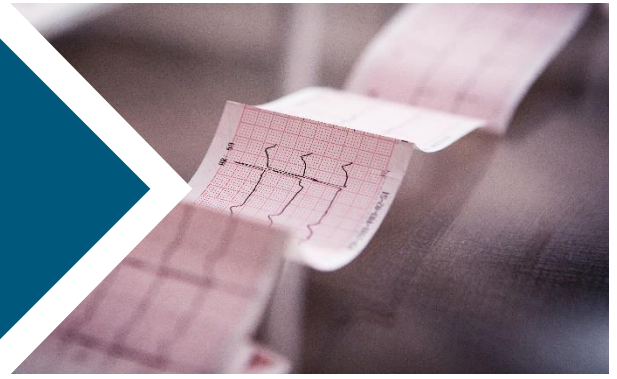




Dispositivo de manipulación de guía de cateterismo.

El dispositivo permite sostener y hacer presión sobre las guías de cateterismos de forma que puedan girar o avanzar de forma controlada.



Necesidad médica

Los cateterismos son procedimientos que se utilizan casi a diario para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades cardíacas (entre otras), permitiendo la visualización de arterias, la medición de la presión arterial en el corazón o la realización de angioplastias.

Sin embargo, este procedimiento requiere de habilidad y técnica por parte del especialista, siendo necesario contar con una guía que permita dirigir y posicionar los catéteres. La precisión y ergonomía de las guías es clave para reducir la fatiga del operador y permitir su uso prolongado sin comprometer la precisión y seguridad del procedimiento.

Oportunidad

Prevalencia



Cateterismos cardíacos al año:
EEUU: > 1,5 M
España: 200 K
Francia: >300 K
UK: 250 K

Mercado



Global (2023):
Valor: \$25.9 mil millones
CARG: 7-8%
Cardíacos (2022):
Valor: \$11.6 mil millones
CARG: 8%

Otras soluciones



Guías comerciales:
- Olcott
- Glidewire torque
- H2O torque
- Merit torque
- Sea dragon

Tecnología

Los torques que se comercializan siguen un modelo tubular que precisa de la inserción desde un extremo de la guía para su acción, haciendo su uso tedioso, molesto y poco práctico. El nuevo torque desarrollado presenta un puerto con dos canaladuras cruzadas en forma de "X". Uno de los ejes de la "X" irá de un extremo al otro del cilindro (equivalente a la canaladura de los torques actuales). El otro eje de la "X" cruza al anterior en ángulo obtuso y tiene el cielo abierto para poder insertar la guía de forma lateral.

Ventajas

Acceso rápido sin necesidad de retirar todo el catéter, balón u otro dispositivo que ya esté sobre la guía.

Resultados

Se cuenta con un prototipo funcional.

Roadmap

IBIMA plataforma BIONAND busca un socio para seguir desarrollando la tecnología mediante acuerdo de codesarrollo o licencia.



Patente:

Solicitud de modelo de utilidad nacional
Prioridad: 12/03/2024



Equipo:

Unidad Clínica de Angiología y Cirugía Vascular, Hospital Universitario Virgen de la Victoria

Contacto: Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND
transferencia@ibima.eu 952 36 76 00 @ www.ibima.eu