

MANIQUÍ PARA EL ENTRENAMIENTO DE UNA CIRUGÍA PROSTÁTICA CON LÁSER HOLMIO

Investigadores del SESPA han desarrollado un aparato que permite entrenar a los profesionales sanitarios en el empleo de la técnica quirúrgica HOLEP (enucleación prostática con láser de Holmio) para el tratamiento de los síntomas urinarios obstructivos en la hiperplasia benigna de próstata.

Interesada en buscar empresas para licenciar el Modelo de Utilidad

Descripción

La Hiperplasia Benigna de Próstata (HBP) es la enfermedad prostática más frecuente entre la población masculina, pudiendo causar diversos síntomas molestos tales como el bloqueo del flujo de orina desde la vejiga.

Para tratar esta enfermedad, existe una técnica quirúrgica denominada enucleación prostática con láser de holmio (HOLEP). Actualmente, su realización está aceptada y reconocida por las principales guías urológicas internacionales, siendo una técnica eficaz y segura.

El problema está en que HOLEP no se realiza de manera frecuente en el mundo urológico porque se trata de una técnica de compleja realización, lo que implica que no se realice de forma segura especialmente en los primeros casos de la curva de aprendizaje del cirujano. Además, aunque muchos centros disponen de un aparato de láser de holmio, habitualmente no realizan la técnica HOLEP por no tener a un urólogo entrenado en la misma.

Por ello, se presenta como solución un dispositivo simulador que permite entrenar en un mismo modelo inanimado y anatómico los pasos críticos de la cirugía HOLEP.

Este aparato simulador desarrollado es clave para mejorar la formación y las competencias de los urólogos en la técnica HOLEP, ya que permitirá a los usuarios entrenar la correcta posición del instrumental de trabajo, los correctos movimientos de las manos y la respuesta táctil como la resistencia simulada de las estructuras artificiales a aquella que ofrecen los tejidos humanos, resultando por tanto vital para entrenar a

los profesionales ya que cualquier error durante la intervención quirúrgica puede dar lugar a perforaciones o lesiones que favorecen las incontinencias urinarias temporales o permanentes.

Principales aplicaciones y ventajas

El maniquí permite entrenar a los profesionales sanitarios del Servicio de Urología en el manejo de la técnica HOLEP para el tratamiento quirúrgico de la HBP.

En relación con las ventajas de esta tecnología, destacan las siguientes:

- ✓ Herramienta útil y eficaz para mejorar las competencias profesionales de los urólogos en el ámbito de la cirugía prostática.

El dispositivo tendría un impacto significativo en la formación de los cirujanos del área de urología al facilitar el aprendizaje de la técnica HOLEP. De esta forma, los cirujanos que reciban este entrenamiento estandarizado y acreditado podrán realizar este tipo de operaciones quirúrgicas con menor dificultad que si lo hicieran directamente en un paciente, lo que supondrá un mejor tratamiento de la HBP entre la población.

- ✓ Aumento de valor para las empresas que adquieran este producto: Las compañías que comercializan el láser Holmio no ofrecen ningún programa de entrenamiento estandarizado y acreditado para la técnica HOLEP, lo cual es un problema para los clientes que no sepan manejarlo.

Por ello, las empresas que adquieran y comercialicen el aparato simulador junto con el láser Holmio, ofreciendo así un paquete formativo que otorgue una acreditación técnica previa a su uso en humanos, conseguirán una distribución a mayor escala alcanzando a más servicios hospitalarios que pretendan implantar esta técnica.

Protección

Modelo de Utilidad U202431418

Fecha de Prioridad: 24/07/2024

Fecha de Concesión: 28/02/2025

En tiempo para solicitar la extensión de la protección a otros países

Inventores

Sergio Fernández-Pello Montes

Luis Rodríguez Villamil

Alejandro Jesús Ares Noriega

Entidad solicitante

Fundación para la Investigación y la
Innovación Biosanitaria del Principado de
Asturias (FINBA)

Contacto

INNOVACIÓN FINBA-ISPA

innovacion@finba.es

Tel: 985 10 98 42