



# Cirugía Española



[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)

## OR-298 - EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SUTURA MECÁNICA MOTORIZADOS/INTELIGENTES

García-Santos, Guillermo<sup>1</sup>; Valdés, Pablo<sup>2</sup>; Cernuda, Claudia<sup>2</sup>; Rodríguez, J. Ignacio<sup>3</sup>; Fernández, M<sup>a</sup> Rocío<sup>4</sup>; Sierra, José M.<sup>4</sup>; Cortizo, Jose Luis<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo; <sup>2</sup>Estudiante de Grado en Ingeniería Mecánica, Gijón;

<sup>3</sup>Hospital Universitario Central de Asturias y Departamento de Cirugía y Especialidades Médico-Quirúrgicas de la Universidad de Oviedo, Oviedo; <sup>4</sup>Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo, Gijón.

### Resumen

**Introducción:** Los dispositivos de sutura mecánica, utilizados por la mayor parte de los cirujanos que tratan patologías de vísceras huecas, ocupan una parte importante del gasto de consumibles hospitalarios. Una adecuada evaluación de los mismos nos permitirá incorporar a la práctica asistencial los que mejor responden a las demandas de los profesionales y a las necesidades de los pacientes y del sistema de salud o empresa de servicios sanitarios, ya que la oferta del mercado nos permite elegir.

**Objetivos:** Determinar las características técnicas que se consideran más relevantes para una adecuada valoración de los dispositivos de sutura mecánica monitorizados/inteligentes lineales y circulares.

**Métodos:** Se recurre a un modelo Delphi en el que participan profesionales sanitarios de hospitales (9 cirujanos generales y del aparato digestivo, 2 urólogos y una enfermera de hospitales de diferente nivel asistencial) y técnicos (2 ingenieros y un comercial) con 9 apartados que una comisión de expertos, tomando como referencia los parámetros que habitualmente se utilizan en los expedientes de contratación centralizada del Servicio de salud del Principado de Asturias, ha considerado como posiblemente determinantes para la valoración técnica del producto. Se presenta el grado de consenso alcanzado tras la primera vuelta, considerando como tal una puntuación media superior al 4 en una escala de Likert de 1 al 5 (1 nada importante y 5 muy importante).

**Resultados:** De las 9 apartados considerados, se alcanzó consenso en: Fijación del tejido víscera previo a la colocación de grapas y corte con la cuchilla, adecuada liberación y cierre de las grapas así como de la movilización de la cuchilla que corta el tejido, cierre de grapa en 3D o disposición de las misma "tristapler", colocación de carga, sistema de seguridad que evita la activación accidental y pérdida de grapas, ergonomía y maniobrabilidad en el campo quirúrgico, reutilizable parcial o totalmente y peso-distribución del mismo acorde a requerimientos de maniobrabilidad-ergonomía.

**Conclusiones:** Se consiguen criterios de evaluación consensuados para una adecuada valoración técnica de los dispositivos de sutura mecánica motorizada/inteligente que permite comparar productos.