

## Rectoscopio con accesorio luminoso

Grupo MAQLAB: Laboratorio de Máquinas / Dpto. Ingeniería Mecánica

Investigador responsable: Cristina Castejón Sisamón

### Resumen

La UC3M ha desarrollado, en colaboración con el Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ), un accesorio de rectoscopio que mediante una fuente de luz móvil y, aprovechando la translucidez del recto, permite determinar la posición del margen de sección distal para practicar la anastomosis rectal por cirugía laparoscópica.



*Prototipo de rectoscopio con anillo de iluminación en el extremo. Vista lateral*

### Aspectos innovadores:

- Ilumina radialmente mediante un accesorio móvil.
- No dificulta la visibilidad del rectoscopio a través de su extremo.
- Mantiene la estanqueidad del rectoscopio.

### Ventajas competitivas:

- Mejora la determinación del margen de sección distal para practicar la anastomosis rectal.
- Indicación visible por el cirujano debido a la translucidez del recto.

**Grado de desarrollo:** Listo para demostración – Pruebas de campo.

**Propiedad Industrial e Intelectual:** Patente concedida.

- Patente española concedida: ES2639867. Fecha solicitud: 29/04/2016 (P201630551).
- PCT solicitada: WO2017186994. Fecha: 25/04/2017 (PCT/ES2017070249).
- Patente USA solicitada: US20190200853. Fecha: 25/10/2018 (US16/096,462).
- Europa. Patente solicitada: EP3449805. Fecha: 28/11/2018 (EP17788865.8).

© Universidad Carlos III de Madrid