



# Cirugía Española



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

## O-256 - APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN MODELO EXPERIMENTAL OVINO PARA INVESTIGACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN PROCEDIMIENTOS DE CÁNCER RECTAL BAJO TAMIS/TATME

Sánchez Hurtado, Miguel Ángel<sup>1</sup>; Alba Mesa, Francisco<sup>2</sup>; Díaz-Güemes Martín-Portugués, Idoia<sup>1</sup>; Fernández Tomé, Blanca<sup>1</sup>; Fatás Cabeza, José Antonio<sup>3</sup>; Ferrer Sotelo, Rocío<sup>4</sup>; Fernández Quesada, Carlos<sup>2</sup>; Sánchez Margallo, Francisco Miguel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Cáceres (Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón); <sup>2</sup>Hospiten Roca/Universidad Fernando Pessoa, Las Palmas de Gran Canaria (Hospiten Roca/Universidad Fernando Pessoa); <sup>3</sup>Colaborador científico (CCMIJU), Cáceres (Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón); <sup>4</sup>Hospital Royo Villanova, Zaragoza.

### Resumen

**Objetivos:** Nuestro objetivo ha sido contribuir a la estandarización de los pasos quirúrgicos en procedimientos de cáncer rectal bajo Tamis/TaTme en animal vivo con modelo de pseudotumor (alginato), con vistas a su aplicación en formación/investigación.

**Métodos:** Técnica de Tamis/TaTme en modelo animal: con el animal en decúbito dorsal, se crea en el momento un modelo de pseudotumor submucoso. Fase Abdominal: se disponen 4 trocates para seccionar los vasos mesentéricos inferiores e identificar el uréter. Fase transanal: se realizan los siguientes pasos quirúrgicos: colocación del dispositivo de puerto único transanal, sutura en bolsa de tabaco tras marcado circunferencial de la mucosa, disección circunferencial del recto y mesorrecto, visualización de las estructuras nerviosas y vasculares; así como equivalentes de pared posterior vaginal/uretra prostática en el macho, entrada al abdomen combinada con asistencia laparoscópica, extracción de la pieza vía anal y anastomosis colo-anales manuales y con sutura mecánica. Cuatro cirujanos expertos participaron en la puesta a punto y diseño del protocolo quirúrgico del modelo animal, así como la evaluación subjetiva del mismo sobre un cuestionario de 12 preguntas. Realizaron resecciones tumorales locales (Tamis) y totales de mesorrecto (TaTme). Los resultados descriptivos no paramétricos se analizaron en base a mediana (rango), y en % para las respuestas Sí/No.

7 preguntas sobre reproducibilidad del modelo ovino

1 punto (Muy diferente)-5 puntos (Igual que en

4 preguntas sobre valoración modelo animal

1 punto (Muy negativo)-5 puntos (Muy positivo)

1 pregunta sobre valoración del global del modelo animal

1 punto (Mínimo)-10 puntos (Máximo)

**Resultados:** Hemos desarrollado un modelo realista, seguro, factible y reproducible de modelo ovino vivo con pseudotumor para procedimientos Tamis/TaTme enfocados a formación o investigación. En la pregunta de carácter binario (Sí/No) el % de respuesta afirmativa fue del 100%. En las de tipo Likert 1-5 puntos, todas

obtuvieron valoración alta/muy alta, entre 3'5 y 5 puntos. Las dos pregunta final de valoración global del modelo con escala 1-10 puntos obtuvieron una calificación promedio de 10 (10-10) puntos.

**Conclusiones:** Disponemos de un modelo animal quirúrgicamente protocolizado. Asimismo fue altamente valorado por expertos y puede ser una alternativa eficaz para reducir la curva de aprendizaje asociada a procedimientos Tamis/TaTme.