



# Cirugía Española



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

## O-173 - MODELO PORCINO DE DILATACIÓN BILIAR INTRAHEPÁTICA MEDIANTE ABORDAJE MÍNIMAMENTE INVASIVO

Tur-Martínez, Jaume<sup>1</sup>; García-Olmo, Dolores C.<sup>2</sup>; Muriel, Pablo<sup>3</sup>; Protti, Gian Pier<sup>3</sup>; Gallardo, Mario A.<sup>4</sup>; Bazada, Sergio<sup>4</sup>; Pérez-Miranda, Manuel<sup>4</sup>; Olsina-Kissler, Jorge-Juan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitari Mútua Terrassa/Centre Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA), Terrassa; <sup>2</sup>Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA), IRBLleida, Lleida; <sup>3</sup>Hospital Universitari Arnau de Vilanova/Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA), IRBLleida, Lleida; <sup>4</sup>Hospital Universitario Río Ortega, Valladolid.

### Resumen

**Objetivos:** Los procedimientos ecoendoscópicos (EUS) són cada vez más frecuentes en nuestro entorno, en especial en la patología biliopancreática. La práctica de técnicas ecoendoscópicas biliopancreáticas, requiere de gran habilidad técnica i amplia experiencia en endoscopia. El objetivo de este estudio es desarrollar un modelo porcino de dilatación biliar intrahepática, mediante abordaje mínimamente invasivo, para facilitar el aprendizaje de procedimientos ecoendoscópicos.

**Métodos:** Estudio experimental, prospectivo, observacional y unicéntrico. Se utilizaron 25 cerdos hembra, intervenidos mediante abordaje laparoscópico, realizándose ligadura del conducto hepático común. Se realizó estudio bioquímico en sangre, pre- y poscirugía: glucosa, albúmina, bilirrubina total (BT), gamma glutamil transferasa (GGT), fosfatasa alcalina (FA) y alanina aminotransferasa (AST). Se registró: tiempo quirúrgico, complicaciones intra- y postoperatorias. A las 5-6 días postoperatorios, se realizó ecoendoscopia para medir la dilatación biliar intrahepática. Análisis estadístico mediante t-Student para variables cuantitativas. Significancia estadística con una  $p < 0,05$ .

**Resultados:** La media de tiempo quirúrgico fue  $29,5 \pm 14,9$  minutos. En 5 cerdos (20%) se produjeron complicaciones intraoperatorias leves. Una complicación postoperatoria grave se produjo en 1 animal (4%). No hubo mortalidad postoperatoria. Los resultados bioquímicos postoperatorios mostraron aumento de BT ( $p: 0,005$ ) y GGT ( $p: 0,001$ ). La EUS postoperatoria mostró dilatación biliar intrahepática en el 76% de los cerdos con una media de  $9,6 \pm 3,6$  mm de diámetro y una distancia desde la pared gástrica de  $17,0 \pm 6,4$  mm.

**Conclusiones:** Se trata de un modelo animal de dilatación biliar intrahepática factible, seguro y reproducible, con una alta tasa de eficacia.