



## O-031 - INFLUENCIA DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA DEL PERITONEO EN LA INTEGRACIÓN DE LA MALLA EN LA REPARACIÓN LAPAROSCÓPICA DE LAS HERNIAS VENTRALES

S. Morales-Conde, I. Alarcón del Agua, A. Cano, M.D. Casado, A. Barranco, M. Socas y J. Padillo

Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.

### Resumen

**Introducción:** Múltiples factores han sido propuestos como influyentes en la integración de las mallas colocadas intraperitonealmente, como son el tipo de malla, material empleado y métodos de fijación. Otro de los factores propuestos ha sido la reacción inflamatoria producida en el peritoneo durante la adhesiolisis. Presentamos un estudio experimental para evaluar el impacto real de este factor en la integración de la malla.

**Métodos:** 12 cerdos fueron empleados en el estudio. Dos fragmentos de malla de PTFE (Dual-mesh plus with holes<sup>®</sup>) de 4 × 4 cm fueron colocadas intraperitonealmente fijadas con un tacker en cada esquina. En una de ellas, el peritoneo fue previamente abrasado con electrocoagulación en una superficie que sobrepasaba en 2 cm el área donde se iba a colocar la malla para evaluar si la abrasión influía en la aparición de adherencias en aquellas áreas abrasadas descubiertas de malla. La otra malla fue implantada de grupo control. A las 5 semanas, los animales fueron sacrificados, examinándose macroscópica e histológicamente la integración de la malla y la presencia de adherencias.

**Resultados:** No se detectaron complicaciones a nivel macroscópico. Se detectó una mayor integración en la malla expuesta a peritoneo abrasado estadísticamente significativa. Se observó una discreta mejoría en cuanto a adherencias a favor de la malla implantada sobre el peritoneo normal.

**Conclusiones:** Se ha detectado una mayor integración de la malla cuando se crea aun proceso inflamatorio sobre el peritoneo donde se va a colocar la malla. Una abrasión controlada del peritoneo debería ser realizada cuando no existan adherencias. Esta maniobra podría apoyar el concepto de fijación biológica, siendo posible así disminuir la fijación mecánica, y con ello las complicaciones asociadas a este. El área de abrasión no debe de superar el área de la malla, ya que podría favorecer la aparición de nuevas adherencias.