



## P-067 - ESTUDIO DE LA INTERFAZ PERITONEAL CON EL EMPLEO DE UNA NUEVA PRÓTESIS COMPUESTA ("New composite mesh"-COVIDIEN). EVALUACIÓN POR LAPAROSCOPIA SECUENCIAL

J. Mínguez<sup>1</sup>, M. Rodríguez<sup>2</sup>, F. García-Moreno<sup>1</sup>, S. Sotomayor<sup>2</sup>, Y. Bayón<sup>3</sup>, G. Pascual<sup>2</sup> y J. Bellón<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares. <sup>2</sup>Universidad de Alcalá. CIBER-BBN, Universidad de Alcalá. CIBER-BBN. <sup>3</sup>Covidien- Sofradim Production, Trévoux (Francia).

### Resumen

**Introducción:** La vertiente peritoneal es a veces origen de complicaciones cuando el material protésico se coloca en contacto con el contenido de la cavidad peritoneal. Las prótesis compuestas (composites) se diseñan para conseguir un óptimo resultado reparativo en diferentes interfaces. El objetivo de este trabajo ha sido seguir de forma evolutiva por laparoscopia, el comportamiento peritoneal de una nueva prótesis compuesta (Ncm), comparándola con otras ya existentes en la práctica clínica.

**Métodos:** Se han ensayado tres prótesis compuestas: Physiomesh™ (Phy), Ventralight™ (Vent) y New composite mesh (Ncm)™, implantadas en un defecto total de la pared abdominal (7 × 5 cm) realizado en 48 conejos blanco Nueva Zelanda. El implante control se realizó con una prótesis convencional de alta densidad de polipropileno (Surgipro™). Se realizó laparoscopia secuencial a 7 y 14 días. Se calculó por análisis de imagen y a través de grabación en video, el porcentaje de la superficie ocupada por adherencias en cada uno de los implantes. Según la estructura las adherencias se clasificaron en laxas, firmes e integradas. La formación de nuevo peritoneo se evaluó a microscopia electrónica de barrido. Los animales fueron sacrificados a 14 y 90 días. Para el estudio estadístico se utilizó el test de Mann-Whitney.

**Resultados:** La formación de seroma fue objetivada en un 66% (Phy), 86% (Vent) y 40% (Ncm). En 4 animales el seroma se situó entre los dos componentes laminares de la prótesis de Phy. La formación adherencial fue significativamente mayor en los controles ( $p < 0,05$ ) respecto a los materiales compuestos y se mantuvo estable entre los 7 y los 90 días en todos los implantes. En un implante de Phy se detectó dehiscencia lateral a nivel del tejido receptor. El mesotelio fue correcto en todas las prótesis compuestas a pesar de la diferente composición de los materiales en la vertiente peritoneal.

**Conclusiones:** El comportamiento de Ncm fue óptimo en la interfaz peritoneal y similar al resto de las prótesis compuestas ensayadas, mostrando un mesotelio correcto y escasa formación adherencial.