



## P-105 - GASTRECTOMÍA TUBULAR EN RATAS ZUCKER OBESAS (FA/FA): EFECTOS PRODUCIDOS EN EL PESO Y TENSIÓN ARTERIAL

S. Ocaña García, M. Bellver Oliver, C. Sánchez-Justicia, P. Martínez Ortega, A. Rodríguez, S. Becerril, R. Moncada, V. Valentí, F. Rotellar, J.L. Hernández-Lizoáin y G. Frühbeck

Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona.

### Resumen

**Introducción:** La gastrectomía tubular es un procedimiento quirúrgico eficaz para el tratamiento de la obesidad mórbida en humanos y roedores con obesidad inducida por dieta. El objetivo del presente estudio fue establecer los efectos de la gastrectomía tubular en los parámetros cardiovasculares y pérdida de peso en ratas Zucker con obesidad genética (fa/fa).

**Métodos:** Ratas Zucker machos de once semanas de edad (fa/fa) (n = 20) fueron asignadas a tres procedimientos alternativos (simulación quirúrgica, gastrectomía tubular o dieta de alimentación de las ratas sometidas a gastrectomía tubular) y en comparación con ratas Zucker delgadas (Fa/Fa) (n = 9). Los valores de presión arterial sistólica, diastólica y presión arterial media así como los valores de la frecuencia cardiaca fueron registrados por medio de pletismografía no invasiva antes y 3 semanas después de las intervenciones quirúrgicas.

**Resultados:** A las tres semanas de la intervención, las ratas sometidas a gastrectomía tubular experimentaron una reducción en el peso corporal ( $p < 0,01$ ), en el recuento total de adipocitos ( $p < 0,001$ ) y en la pérdida de exceso de peso significativas (%EWL) ( $p < 0,05$ ), comparada con el grupo de simulación quirúrgica y alimentación. Las ratas con gastrectomía tubular presentaron una reducción en los valores de la presión arterial (PAS =  $-11 \pm 8$  mmHg; PAD =  $-6 \pm 4$  mmHg; PAM =  $-8 \pm 6$  mmHg) en comparación con el grupo control, pero no se observaron cambios en cuanto a la frecuencia cardiaca. ( $p = 0,560$ ). Las ratas operadas con simulación quirúrgica y las ratas con alimentación no vieron alteradas sus variables cardiovasculares.

**Conclusiones:** Nuestros resultados proporcionan pruebas de los efectos beneficiosos de la gastrectomía tubular en los valores de la presión sanguínea, además de la pérdida de peso en las ratas Zucker obesas (fa/fa), independientemente del trauma quirúrgico y la reducción de la ingesta de alimentos.