



## V-002 - EVOLUCIÓN DE PARÁMETROS ANTROPOMÉTRICOS Y RESISTENCIA INSULÍNICA EN CIRUGÍA BARIÁTRICA

G. Martínez López

Medicina Interna. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria. Málaga.

### Resumen

**Objetivos:** Se describe la evolución de una cohorte de pacientes, afectos de obesidad mórbida, sometidos a cirugía bariátrica seguidos durante un año. Mostrándose los parámetros de IMC, así como la evolución de los niveles HOMA-IR durante el periodo de seguimiento.

**Material y métodos:** Se ha realizado un seguimiento prospectivo, de pacientes obesos sometidos a cirugía, con los criterios de presentar una obesidad mórbida con IMC > 40, o IMC > 35 comorbilidad grave. El tipo de cirugía empleada ha sido la derivación biliopancreática de Scopinaro (DBP), y la gastrectomía tubular (GT). Los puntos de corte han sido al 1/2 mes, mes, mes 1/2, tres meses, seis meses y al año. Peso en Kg, IMC en Kg/m<sup>2</sup>, Insulina µUI/ml, HOMA-IR µUI/ml × glucosa mg%/18.

Tabla 1, Evolución de secuencia de IMC

|         | Media | Número | DE   | t Student | Significación bilateral | WR Z  | Sig bilat |
|---------|-------|--------|------|-----------|-------------------------|-------|-----------|
| IMC pre | 51,71 | 230    | 6,62 |           |                         |       |           |
| IMC 1   | 47,41 | 89     | 5,99 | 12,92     | 0,000                   | -7,87 | 0,000     |
| IMC 2   | 46,58 | 118    | 6,18 | 15,32     | 0,000                   | -8,92 | 0,000     |
| IMC 3   | 44,83 | 108    | 5,89 | 24,39     | 0,000                   | -8,98 | 0,000     |
| IMC 4   | 42,84 | 115    | 7,00 | 19,86     | 0,000                   | -9,30 | 0,000     |
| IMC 5   | 38,89 | 117    | 5,41 | 30,59     | 0,000                   | -9,39 | 0,000     |
| IMC 6   | 36,23 | 92     | 5,76 | 27,82     | 0,000                   | -8,33 | 0,000     |

Tabla 2, Evolución de secuencia HOMA-IR

|               | Media | Número | DE    | t Student | Significación bilateral | WR T   |       |
|---------------|-------|--------|-------|-----------|-------------------------|--------|-------|
| HOMA-IR basal | 5,425 | 230    | 3,147 |           |                         |        |       |
| HOMA-IR 1     | 3,512 | 75     | 1,639 | 5,738     | 0,000                   | -4,958 | 0,000 |
| HOMA-IR 2     | 3,296 | 83     | 1,706 | 6,608     | 0,000                   | -6,270 | 0,000 |
| HOMA-IR 3     | 2,992 | 86     | 1,859 | 6,894     | 0,000                   | -6,797 | 0,000 |
| HOMA-IR 4     | 2,315 | 77     | 1,080 | 8,760     | 0,000                   | -7,339 | 0,000 |
| HOMA-IR 5     | 1,860 | 99     | 1,006 | 11,04     | 0,000                   | -8,527 | 0,000 |
| HOMA-IR 6     | 1,707 | 67     | 0,869 | 8,847     | 0,000                   | -6,959 | 0,000 |

*Discusión:* Se puede apreciar la disminución del peso desde las primeras dos semanas, con la significación respecto al valor de partida. De la misma forma hay un descenso del valor de IMC y de forma paralela disminución de los niveles de insulina, y de su transformación en uno de los parámetros más empleados en la medición de la resistencia a la insulina el HOMA-IR. Este pasa de un valor elevado a promedios de valores en el rango de normalidad.

*Conclusiones:* 1. Hay una reducción considerable y sostenida en el IMC, que es significativa respecto al peso inicial. 2. De forma paralela hay una disminución en los niveles de insulina, lo que se traduce en una disminución de la resistencia insulínica medida por HOMA-IR.