



## 196 - CORRELACIÓN ENTRE ICG Y HbA<sub>1c</sub> EN SISTEMA MEDTRONIC 780G CON DOS SISTEMAS DIFERENTES DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA

S. Martínez González, L. Mora Martín, M. Arbelo Rodríguez, B.E. Rivero Melián, B.F. García Bray, E. Cebrián Cuevas, P. Olvera Márquez, J.G. Oliva García, I. Llorente Gómez y J.E. Palacio Abizanda

Endocrinología y Nutrición, Hospital Nuestra Señora de la Candelaria, Santa Cruz de Tenerife.

### Resumen

**Introducción:** La HbA<sub>1c</sub> y el indicador de control de glucosa (ICG) son dos formas de representar el control glucémico. El valor de ICG puede variar según la precisión en las mediciones del sensor de glucosa de donde se obtiene dicho valor.

**Objetivos:** Evaluar la relación entre ICG y HbA<sub>1c</sub> en pacientes con DM1 usuarios de sistema híbrido y analizar si esta relación difiere entre los sensores Guardian4 (G4) y Simplera.

**Métodos:** Estudio observacional retrospectivo en el que se siguen 32 pacientes con DM1 usuarios de Medtronic 780G modo smartguard vinculada a G4 (18) o Simplera (14), todos ellos de la consulta monográfica de bombas de insulina del Hospital Nuestra Señora de la Candelaria. Se recopila medición del ICG de cada paciente junto con HbA<sub>1c</sub> obtenida como máximo en los 90 días posteriores. Se analiza estadísticamente la diferencia absoluta y la correlación entre valores de HbA<sub>1c</sub> e ICG, así como las diferencias entre valores de ICG y HbA<sub>1c</sub> en 2 subgrupos de pacientes según tipo de sensor (G4 o Simplera), confirmando previamente homogeneidad entre grupos.

**Resultados:** Respecto a la muestra: edad media 45 años, 24 años de evolución de enfermedad, 81,3% mujeres. La HbA<sub>1c</sub> media fue  $6,93\% \pm 0,65$  y el ICG medio  $6,90\% \pm 0,43$ , sin diferencias estadísticamente significativas ( $p: 0,745$ ). El error absoluto medio entre ambos valores fue de  $0,47\% \pm 0,34$ . Se confirma una correlación moderada entre ambos valores (correlación de Pearson  $r: 0,48$ ;  $p: 0,0061$ ). Sin diferencias significativas entre subgrupos (edad, sexo, HbA<sub>1c</sub> o tiempo de evolución). El subgrupo G4 presentaba un ICG 7,01 y HbA<sub>1c</sub> media de 6,75%. El subgrupo Simplera presentaba ICG 6,75% y HbA<sub>1c</sub> 7,12%. El error absoluto entre ICG y HbA<sub>1c</sub> en ambos subgrupos fue similar (0,46% G4 vs. 0,49% Simplera;  $p: 0,591$ ).

**Conclusiones:** Se demuestra correlación moderada entre ICG y HbA<sub>1c</sub>, sin diferencias significativas entre los errores absolutos de ambos sensores, pero con una tendencia a la sobreestimación de ICG por G4 e infraestimación por Simplera.