



## 243 - ESTUDIO COMPARATIVO EN USUARIOS DE MINIMED™ 780G CON DIFERENTE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA SMARTGUARD™ Y CALCULADOR DE BOLUS

R. Jazmín G. Figueredo, A. Cordero Pearson, S. Garrido Domínguez, I. Álvarez Reyes, M.J. Amaya García, A.A. Cordero Vaquero, J.A. Lucas Gamero, P. Gómez Turégano, B. Claro Garrido y F.J. Enciso Izquierdo

*Endocrinología y Nutrición, Complejo Hospitalario Universitario de Cáceres.*

### Resumen

**Introducción:** En la actualidad existe controversia sobre la configuración ideal del objetivo de glucosa (OG) y la duración de insulina activa (DIA) en los usuarios del sistema MiniMed™ 780G (MM780G). El objetivo de este estudio fue analizar si existían diferencias significativas entre las configuraciones de la MM780G de pacientes con OG 100 mg/dL + DIA de 2 horas (OG100DIA2) respecto a los pacientes con OG 120 mg/dL + DIA de 4 horas (OG120DIA4) mediante la comparación de los parámetros glucométricos. Adicionalmente se exploró la existencia de diferencias respecto a la distribución de insulina.

**Métodos:** De las descargas de 14-días de los usuarios de MM780G realizadas en el último mes, hemos seleccionado aquellas que cumplían las configuraciones del estudio. Para el análisis de datos hemos utilizado el programa SPSS V20.0.

**Resultados:** Hemos seleccionado un total de 37 pacientes con una edad media de  $30,86 \pm 18,04$  años, el 57% eran mujeres. Comparando ambos grupos se observó que existían diferencias significativas entre ambos (OG100DIA2 vs. OG120DIA4) en los siguientes parámetros glucométricos: GMI: 6,61 vs. 6,96% (p 0,001), TIR: 81,26 vs. 69,67% (p 180 mg/dL: 16,58 vs. 27,30% (p 250 mg/dL: 2,30 vs. 5,62% (p < 0,01). No se encontraron diferencias significativas en el resto de los parámetros (CV, TBR < 70 mg/dL y TBR < 54 mg/dL). Respecto a la distribución insulínica se observó diferencias significativas en cuanto a % autocorrección 30,42 vs. 20,35% (p 0,005), no así en la distribución del % basal y % bolus.

**Conclusiones:** Este estudio sugiere que el uso de configuraciones más estrictas OG100DIA2 por los usuarios de la MM780G consigue una mejoría significativa del control glucémico sin aumentar las hipoglucemias. Este mejor control metabólico podría estar relacionado con un aumento de la administración de insulina en forma de autocorrección.