



## 166 - CAMBIOS DE LOS PARÁMETROS CONFIGURABLES DEL SISTEMA DIABELOOP DBLG-1 DURANTE LOS PRIMEROS 6 MESES DE USO

L. Albert Fàbregas, A. Romero Gregori, D. Subías Andújar, M.F. Luchtenberg, I. Mazarico-Altisent, L. Casamitjana Espuña, A. Cano Palomares, I. Capel Flores, C. Yuste Giménez y M. Rigla Cros

Endocrinología y Nutrición. Parc Taulí Hospital Universitari. Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí I3PT. Universitat Autònoma de Barcelona. Sabadell.

### Resumen

**Objetivos:** Analizar la eficacia y los ajustes realizados durante los primeros 6 meses de uso del sistema de infusión de asa cerrada Diabeloop DBLG-1.

**Métodos:** Estudio observacional en adultos con DM1 tras 6 meses de uso del DBLG-1. Se evaluaron las características basales, los datos glucométricos y los parámetros del sistema.

**Resultados:** Se incluyeron 70 personas (59% mujeres,  $47 \pm 11$  años,  $24 \pm 10$  años de duración de la DM1, HbA1c inicial  $7,6 \pm 0,9\%$ , peso  $76 \pm 15$  kg). El 36% utilizaba TCI, el 89% MCG y el 56% un calculador de insulina. A los 6 meses se logró una HbA1c media de  $6,8 \pm 0,5\%$  ( $p = 0,000$ ), TIR  $70,1 \pm 7,4\%$ , TB  $1,2 \pm 0,8\%$ , GMI  $7,1 \pm 0,3\%$ , CV  $30,6 \pm 3,2\%$  y glucosa promedio  $158 \pm 12$  mg/dL. El peso aumentó a  $79 \pm 15$  kg ( $p = 0,06$ ). Durante el 1<sup>er</sup> mes se realizaron una media de  $3,7 \pm 4,3$  ajustes de los parámetros configurables, del 2<sup>º</sup> al 3<sup>er</sup> mes  $5,4 \pm 8,2$  y del 3<sup>er</sup> al 6<sup>º</sup> mes  $5,8 \pm 7,1$ . La dosis total de insulina media inicial fue  $48 \pm 20$  y a los 6 meses  $49 \pm 19$ . El 1<sup>er</sup> mes se aumentó en 12 individuos (IQR 2-15) y se disminuyó en 13 (IQR 4-10), del 2<sup>º</sup> al 3<sup>er</sup> mes se aumentó en 4 pacientes (IQR 1,5-2) y se disminuyó en 6 (IQR 2-10) y del 3<sup>er</sup> al 6<sup>º</sup> mes se aumentó en 3 pacientes (IQR 3-5) y se disminuyó en 3 (IQR 2-4). El objetivo de glucemia medio inicial fue de  $109,6 \pm 2,6$  mg/dL (sin cambios al 6<sup>º</sup> mes), la agresividad en normoglicemia disminuyó de  $100 \pm 0\%$  inicialmente a  $97 \pm 13,7\%$  al 6<sup>º</sup> mes ( $p = 0,09$ ) y la agresividad en hiperglucemia aumentó del  $100 \pm 0\%$  al  $106 \pm 18\%$  al 6<sup>º</sup> mes ( $p = 0,01$ ). Las agresividades medias en desayuno y comida aumentaron de  $100 \pm 0\%$  a  $106 \pm 14\%$  a los 6 meses ( $p = 0,001$ ). No hubo cambios en la agresividad en la cena. La dosis total de insulina diaria media a los 3 meses fue  $55 \pm 25$  UI (73% bolus) y a los 6 meses  $54 \pm 23$  UI (74% bolus). Los HC ingeridos diarios a los 3 meses eran de 138 g (sin cambios a 6 meses). El uso del sensor se mantuvo por encima del 93% los 6 meses y el uso en modo automático aumentó de  $86 \pm 18\%$  el 3<sup>er</sup> mes a  $91 \pm 11\%$  al 6<sup>º</sup> mes.

**Conclusiones:** El sistema DBLG1 es un tratamiento efectivo. Durante los primeros 6 meses es necesario realizar ajustes del sistema en la mayoría de los pacientes para poder mantener un control glicémico óptimo.

Financiado parcialmente por ISCIII (PI18/01118).