



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 ± 11 años, 24 ± 10 años de duración de la DM1, HbA1c inicial $7,6 \pm 0,9\%$, peso 76 ± 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 ± 12 mg/dL. El peso aumentó a 79 ± 15 kg ($p 0,06$). Durante el 1^{er} mes se realizaron una media de $3,7 \pm 4,3$ ajustes de los parámetros configurables, del 2^o al 3^{er} mes $5,4 \pm 8,2$ y del 3^{er} al 6^o mes $5,8 \pm 7,1$. La dosis total de insulina media inicial fue 48 ± 20 y a los 6 meses 49 ± 19 . El 1^{er} mes se aumentó en 12 individuos (IQR 2-15) y se disminuyó en 13 (IQR 4-10), del 2^o al 3^{er} mes se aumentó en 4 pacientes (IQR 1,5-2) y se disminuyó en 6 (IQR 2-10) y del 3^{er} al 6^o 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^o mes), la agresividad en normoglicemia disminuyó de $100 \pm 0\%$ inicialmente a $97 \pm 13,7\%$ al 6^o mes ($p 0,09$) y la agresividad en hiperglucemia aumentó del $100 \pm 0\%$ al $106 \pm 18\%$ al 6^o 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 ± 25 UI (73% bolus) y a los 6 meses 54 ± 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^{er} mes a $91 \pm 11\%$ al 6^o 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).