



P-196 - PRIMERAS IMPRESIONES CON EL USO DE SISTEMAS DE ASA CERRADA HÍBRIDA EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

G. Miñón Sánchez, N. González Pérez de Villar, N. Hillman, R. Gaspar, M. Arévalo, B. Barquiel y L. Herranz de la Morena

Hospital Universitario La Paz, Madrid.

Resumen

Introducción: El asa cerrada híbrida (HCL) es la tecnología más avanzada para las personas con diabetes mellitus tipo 1 (DM1). Ha mostrado mejoría del control metabólico gracias a la reducción de hipoglucemias y de la variabilidad glucémica (VG).

Objetivos: Evaluar la efectividad y seguridad del sistema HCL Medtronic 670G en un primer grupo de pacientes.

Material y métodos: Estudio retrospectivo, no controlado, unicéntrico en 15 pacientes que inician tratamiento con HCL Medtronic 670G, todos previamente con sistemas de infusión subcutánea de insulina (ISCI). Se analizaron variables clínicas, glucométricas y bioquímicas antes y a los 6 meses tras el inicio del tratamiento con HCL 670G.

Resultados: La población analizada consta de 15 pacientes (67% género femenino), con una edad de $45,2 \pm 6,8$ años, HbA1c basal de $7,71 \pm 1,01\%$, glucemia media de $156,46 \pm 34,54$ mg/dl con coeficiente de variación (CV) de $0,41 \pm 0,09$, tiempo en rango (TIR) de $62,06 \pm 17,54\%$, tiempo en hipoglucemia ($T < 70$) de $8,02 \pm 5,26\%$, tiempo en hipoglucemia grado 2 ($T < 55$) de $1,14 \pm 1,69\%$, dosis diaria total de insulina (TDD) de $0,54 \pm 0,11$ UI/kg/día con un% de basal del $46,28 \pm 7,82\%$. El 53,3% usaban previamente sistemas de monitorización continua de glucosa (MCG) asociados a ISCI (SAP). De los 15 pacientes analizados, en 11 se completó el período de 6 meses de seguimiento (tabla), con un tiempo promedio en modo automático del HCL del $93,4 \pm 5,99\%$ y un uso del sensor de MCG del $93,4 \pm 5,56\%$. En el análisis estratificado en función de HbA1c, el grupo que más se benefició fue aquel con una HbA1c basal mayor.

	Basal	6 meses	p
HbA1c (%)	$6,80 \pm 0,72$	$6,72 \pm 0,42$	0,737
Glucemia media (mg/dl)	$140,35 \pm 14,43$	$139,31 \pm 6,79$	0,828
CV (mg/dl)	$0,41 \pm 0,09$	$0,31 \pm 0,04$	0,001*
TIR (%)	$69,98 \pm 12,30$	$79,85 \pm 6,00$	0,018*
T < 70 (%)	$8,85 \pm 5,45$	$3,54 \pm 2,54$	0,003*
T < 55 (%)	$1,58 \pm 1,91$	$0,50 \pm 0,76$	0,059

DDT (UI/kg)	0,50 ± 0,09	0,54 ± 0,10	0,205
% Basal (%)	45,47 ± 7,65	43,55 ± 6,36	0,599
IMC (Kg/m ²)	24,28 ± 3,68	23,90 ± 3,53	0,048*

Conclusiones: En nuestros pacientes se confirma una mejoría del TIR, T < 70, VG como CV y una reducción del IMC estadísticamente significativas, así como una tendencia a la reducción del T < 55. El paciente que más se beneficia es aquel con una HbA1c mayor previamente al inicio del tratamiento con HCL Medtronic 670G.