



## 253 - ESTUDIO COMPARATIVO EN VIDA REAL ENTRE DIVERSOS SISTEMAS DE INFUSIÓN AUTOMATIZADA DE INSULINA EN PERSONAS CON DIABETES MELLITUS TIPO 1

L.M. Pimentel Alcántara, J. Ávila López, B. Martínez López, E.J. Matarredona Solaz, C. Espinosa Bellido, A. Enrique Medina, A. Bartual Rodrigo, F.J. Ampudia-Blasco y J.T. Real

*Endocrinología y Nutrición, Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

### Resumen

**Introducción:** Los sistemas de infusión automatizada de insulina (AID) representan un avance en la optimización del control glucémico en pacientes con diabetes tipo 1 (DM1).

**Métodos:** Estudio observacional, retrospectivo, donde se incluyeron 73 pacientes con DM1 que iniciaron un sistema AID en nuestro hospital. Se recogieron datos clínicos evolutivos, HbA1C y parámetros de MCG, expresados como media o porcentaje, según el caso. El análisis estadístico se realizó mediante SPSS v23, utilizando para las comparaciones ANOVA univariante, y t-Student para las comparaciones entre pares.

**Resultados:** Se analizaron datos de 73 pacientes, 74,7% mujeres, edad de 43,5 años, edad al diagnóstico de DM1 de 16,9 años, y tiempo de evolución de 26,5 años. Un 71,8% usaba ISCI. Los AID fueron MiniMed 780G (57,0%), Tandem Control-IQ (15,2%), Diabeloop (26,6%) y cambio de Tandem Control-IQ a MiniMed 780G (1,30%). No se observaron diferencias en HbA1C, TIR, TaR1-2, TbR1-2. A comparar sistemas entre sí, se vieron diferencias ( $p < 0,05$ ): (1) MiniMed 780G (6 meses, 23 pacientes; 12 meses, 14 pacientes) vs. Tandem Control-IQ (6 meses, 10 pacientes; 12 meses, 4 pacientes): reducción mayor de TbR1 con Tandem Control-IQ (12 meses, 1,28 vs. 5,0%) y del CV (6 meses, 2,10 vs. 9,08%; 12 meses, 0,76 vs. 13,5%); (2) MiniMed 780G (6 meses, 23 pacientes; 12 meses, 15 pacientes) vs. Diabeloop (6 meses, 6 pacientes; 12 meses, 3 pacientes): reducción mayor de CV con Diabeloop (6 meses, 2,11 vs. 7,18%; 12 meses, 0,76 vs. 8,4%); y (3) Tandem Control-IQ (12 meses, 4 pacientes) vs. Diabeloop (12 meses, 5 pacientes): reducción mayor de TbR con Tandem Control-IQ (12 meses, 8,0 vs. 1,57%).

**Conclusiones:** No se vieron diferencias significativas en los parámetros evaluados, excepto en el TbR y el CV a favor de Tandem Control-IQ frente a MiniMed 780G y Diabeloop. Dado el escaso número de pacientes en seguimiento a largo plazo, y algunas diferencias basales, estos resultados deben ser interpretados con cautela.