



## 214 - IMPACTO EN EL PERFIL DE GLUCOSA AMBULATORIO A LARGO PLAZO TRAS INICIO DE TANDEM T: SLIM X2 CON TECNOLOGÍA CONTROL-IQ. DATOS EN VIDA REAL

E. Serisuelo Meneu<sup>1</sup>, P. Abellán Galiana<sup>1,2</sup>, B. Pla Peris<sup>1</sup>, C. Bermús Mallén<sup>1</sup>, M.R. Padilla Segura<sup>1</sup>, A. Rizo Gellida<sup>1</sup> y A.á. Merchante Alfaro<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Endocrinología y Nutrición, Hospital General Universitario de Castellón. <sup>2</sup>Departamento de Medicina y Cirugía, Universidad Cardenal Herrera-CEU, CEU Universities, Castellón. <sup>3</sup>Unidad Predepartamental de Medicina, Universitat Jaume I, Castellón.

### Resumen

**Introducción:** El sistema de páncreas artificial (PA) Tandem t:slim X2 con tecnología Control-IQ ha demostrado en estudios en vida real mejora significativa en el control de las personas con diabetes *mellitus* Tipo 1 (DM1).

**Métodos:** Se evaluó el impacto en el perfil de glucosa ambulatorio (AGP) tras inicio de tratamiento con PA Tandem t:slim X2 con tecnología Control-IQ. Se comparó el perfil AGP desde el inicio del sistema hasta al menos 1 año de uso.

**Resultados:** Se recogieron datos de 54 pacientes con DM1, 41 mujeres (75,9%) con una edad media de 43,0 (desviación estándar (DE) 13,7) y con una media de años de evolución de la DM1 de 27,4 (DE 12,2). Todos los pacientes eran portadores previamente de un sistema de medición continua de glucosa con alarmas y 43 de ellos habían estado en tratamiento con Tandem Basal-IQ. Se observaron diferencias estadísticamente significativas al comparar el tratamiento previo en el tiempo en rango (TIR) (de 66,7 a 73,9%), el tiempo alto (de un 23,4 a un 18,5%), muy alto (de 7,5 a 5,1%) y glucemia promedio (de 156 a 149 mg/dL). El resto de los parámetros: tiempo bajo y muy bajo, coeficiente de variación e indicador de gestión de glucosa (GMI) también mejoraron, pero sin obtener significación estadística. Además, se analizaron otros parámetros descriptivos que facilitaron una mejor comprensión del uso del dispositivo: mediana de uso de Control-IQ del 96% [92-97], mediana en modo sueño del 30,5% [27,0-33,8], media del tiempo en suspensión al día de 158,8 min (DE 66,0) con una media de 6,7 suspensiones al día (DE 2,4). Mediana de CH al día (g) 110,8 [68,2-151,5] con una mediana de 3,9 tomas al día [3,1-4,4]. Media de tiempo de uso total del dispositivo de 85,2% (DE 10,1).

**Conclusiones:** El sistema de PA Tandem t:slim X2 con tecnología Control-IQ ha permitido una optimización del perfil AGP en personas con DM1 mejorando todos los parámetros, especialmente de forma significativa el TIR y los porcentajes de tiempo alto y muy alto.