



## 110 - EXPERIENCIA EN LA VIDA REAL DEL SISTEMA HÍBRIDO DE ASA CERRADA AVANZADO MINIMED 780G EN ADULTOS CON DIABETES TIPO 1

S. Amuedo Domínguez, N. Gros Herguido, V. Bellido Castañeda, A. Pérez Morales, M. Enríquez Macías, G. López Gallardo y A. Soto Moreno

Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

### Resumen

**Introducción:** En noviembre de 2020, la FDA ha aprobado un nuevo sistema híbrido de asa cerrada avanzado (AHCL) para el tratamiento de la diabetes tipo 1 (DT1). Estos sistemas están destinados a mejorar el control glucémico maximizando el tiempo en normoglucemia a la vez de reducir la carga para las personas con DT1.

**Objetivos:** Evaluar de manera prospectiva el impacto en la vida real del sistema AHCL MiniMed 780G en términos de control glucémico en adultos con DT1 tras 1 y 3 meses de seguimiento con este dispositivo.

**Métodos:** Adultos con DT1 usuarios de una infusora continua de insulina subcutánea (ISCI) y monitorización flash de glucosa (MFG) pasaron al sistema AHCL. Datos de la descarga basal preimplantación AHCL, al mes y a los 3 meses de uso del mismo fueron evaluados.

**Resultados:** Preliminares. 24 adultos con DT1 (58,3% mujeres, edad media  $35,8 \pm 11,2$  años) y HbA1c preimplantación  $6,8\% \pm 0,9\%$ . Descenso significativo del % de tiempo en hipoglucemia (TBR) 70 mg/dL y 180 mg/dL y 250 mg/dL de  $22,7\% \pm 16,7\%$  a  $18,0\% \pm 7,5\%$  y de  $5,1\% \pm 5,7\%$  a  $3,0\% \pm 2,0\%$  ( $p = 0,702$  y  $p = 0,074$ ). No se produjeron episodios de hipoglucemia grave o cetoacidosis diabética. Resultados glucémicos a los 3 meses de uso se añadirán en un segundo tiempo tras completar recogida y análisis de los mismos.

**Conclusiones:** Preliminares. El sistema AHCL mejora el control glucémico en adultos con DT1 en términos de descenso del tiempo en hipoglucemia y reducción de la variabilidad glucémica tras un mes de uso.