



163 - CONTROL GLUCÉMICO TRAS INICIO DEL SISTEMA HÍBRIDO DE ASA CERRADA DIABELOOP EN ADULTOS CON DIABETES *MELLITUS* TIPO 1. ESTUDIO A 6 MESES EN VIDA REAL

B. García Izquierdo, M. Contreras Angulo, E. Villa Fernández, C. Navarro Antón, C. García Gómez, J. Guzmán Sanz, M. Rubio Ramos, V. Capristán Díaz, N. Díez Fernández y A. Abad López

Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

Resumen

Introducción: El Sistema híbrido de asa cerrada Diabeloop Generation 1 (DBLG1) es un modelo de infusión subcutánea de insulina (ISCI) de reciente comercialización. En ensayos clínicos ha demostrado mejoras significativas en el tiempo en rango (TIR) y bajo rango (TBR). La experiencia clínica en vida real a medio plazo es escasa.

Métodos: Estudio retrospectivo de 34 pacientes con DM 1 que fueron tratados con DBLG1 entre junio 2021-junio 2022 en el Hospital Universitario Puerta de Hierro. El objetivo principal fue analizar la eficacia tras 6 meses de tratamiento en los parámetros del perfil ambulatorio de glucosa, comparándolo con la situación basal. Como objetivos secundarios, se analizaron dichas variables a los 3, 9 y 12 meses.

Resultados: Se incluyeron 34 pacientes, de los que finalmente se analizaron 31, siendo 25 mujeres. Hubo 4 abandonos: uno al mes de tratamiento, dos a los 5 y otro a los 6. La mediana de edad era de 44 años (rango (R): 21-67 años), con 22 años de evolución y aceptable control metabólico (HbA1c venosa basal 7,2% (R: 5,7-8,7%)). 7 pacientes presentaban retinopatía (6 leves y 1 moderada), 2 nefropatía y 1 polineuropatía diabética. Ninguno había sufrido eventos cardiovasculares. 28 estaban en tratamiento basal con ISCI: dos MiniMed™ (640G aumentada por sensor y 670G modo automático) y 26 Roche Insight+ monitorización intestinal de glucosa tipo *flash* (MFGi). Los 3 pacientes restantes procedían de múltiples dosis de insulina+MFGi. El tiempo con DBLG1 fue de 9 meses (R: 6-12 meses). Se observaron diferencias estadísticamente significativas a los 6 meses de tratamiento en coeficiente de variación (37,1 vs. 29%; p 0,0001), TIR (66 vs. 73%; p = 0,01) y TBR (3 vs. 1%; p 0,0001). Los 9 pacientes que completaron los 12 meses de tratamiento, mantuvieron la mejoría. No se registraron eventos adversos graves a lo largo del seguimiento.

Conclusiones: El sistema DBLG1 ha demostrado ser útil en el control glucémico de los pacientes con DM 1 en vida real.