



## 162 - SISTEMA DE ASA CERRADA HÍBRIDA CONTROL IQ Y DIABELOOP EN DIABÉTICOS TIPO 1 EN TRATAMIENTO PREVIO CON ASA ABIERTA: DATOS A 14 DÍAS

V. González Rosa, M.P. Alberiche Ruano, J. Peñate Arrieta, J. Fernández González, M. Hernández Santana y M. Boronat Cortiñes

*Endocrinología y Nutrición. Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil de Gran Canaria.*

### Resumen

**Introducción:** A pesar de los avances en el tratamiento de la DM1, lograr un buen control metabólico sigue siendo un reto. Los sistemas de asa cerrada híbridos (ACH) han demostrado en ensayos clínicos una mejoría significativa de los parámetros glucométricos.

**Objetivos:** Valorar el rendimiento de los sistemas de ACH Tandem Control-IQ y DIABELOOP (DBL) tras 14 días de su instauración en DM1. Diseño y método de investigación: estudio retrospectivo observacional de 31 adultos con DM1 de 48 años de edad media y 28 años de evolución, portadores de bomba de infusión continua de insulina (BICI) y FSL2 a los que se le implanta un sensor Dexcom G6 y posteriormente se procede al cierre del asa. 19 pacientes eran portadores del sistema de Tandem Control-IQ y 12 pacientes del sistema DBL.

**Resultados:** Los dos grupos partían de un tiempo bajo el rango (TBR) < 54 en objetivo y solo el grupo Control IQ partía de un TBR 250 se redujo sin alcanzar la significatividad estadística. El 100% de los pacientes conseguía un TBR < 54. En el grupo DBL se observó un aumento del TIR y una reducción del TBR < 70, del TBR 250, de la GM, del IGG y del coeficiente de variación, siendo este el único que alcanzó la significatividad estadística. Solo un 37% de pacientes en el grupo control IQ y un 42% en el grupo DBL cumplían todos los objetivos glucométricos recomendados.

**Conclusiones:** En nuestra muestra de pacientes con DM1 el cierre del asa a las dos semanas se asocia a una mejoría de la mayoría de los parámetros glucométricos. A pesar de ello, menos de un 45% de los pacientes tienen todos los parámetros en objetivo, por lo que recomendamos una valoración temprana para una optimización precoz de resultados.