



P-180 - EXPERIENCIA CLÍNICA CON LOS SISTEMAS DE ASA CERRADA EN UNA CONSULTA DE ENDOCRINOLOGÍA INFANTIL

A. Pinos Blanco^a, D. Calvo Martínez^b, J.M. Donate Legaz^b, M.J. López López^a, M.A. Tomás Pérez^a, M.D. Espín García^a y B. Sánchez López-Muelas^a

^aHospital General Universitario Morales Meseguer, Murcia. ^bHospital General Universitario Santa Lucía, Cartagena.

Resumen

Objetivos: Analizar los principales parámetros de control glucémico en pacientes con diabetes mellitus tipo 1 (DM1) en tratamiento con sistema de asa cerrada (SAC) y compararlos con los previos a su implantación.

Material y métodos: Estudio retrospectivo de pacientes con DM1 en tratamiento con bomba de insulina y monitorización continua de glucosa que se les ha implantado un SAC y fueron seguidos en la consulta de Endocrinología Infantil del Hospital Universitario Santa Lucía de Cartagena (Murcia). Los datos fueron obtenidos de la historia clínica electrónica, descargas de Carelink[®] y Diasend[®]. Los datos fueron procesados con el paquete estadístico SPSS v24.

Resultados: Se incluyeron 8 pacientes, de edad media de $12,7 \pm 3,2$ años, siendo el 50% mujeres. El 50% en tratamiento con el SAC Minimed[™] 780G de Medtronic[®] y el 50% con Tandem t:slim X2[™] con Control IQ[™]. En todos los pacientes, la indicación de la instauración del SAC fue la elevada inestabilidad de la diabetes. El tiempo medio de evolución de la diabetes fue de $5,0 \pm 3,8$ años. El tiempo medio de uso del SAC fue de $127,7 \pm 32,0$ días. Disponemos de datos al mes, a los dos y tres meses del inicio del SAC de todos los pacientes y a los cuatro meses de cuatro pacientes. En la tabla se incluyen los parámetros de control glucémico antes y después de la instauración del SAC.

	Mes 0	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Valor p*
ICG (%)	7,4 ± 0,3	7,1 ± 0,5	7,1 ± 0,3	7,0 ± 0,4	6,9 ± 0,5	0,059
Glucemia media (mg/dL)	167,1 ± 16,3	158,0 ± 21,3	157,3 ± 14,8	155,9 ± 14,5	151,7 ± 22,1	0,012
TIR 70-180 mg/dL (%)	61,1 ± 11,7	67,1 ± 14,1	69,7 ± 12,1	68,6 ± 8,4	75,3 ± 13,2	0,012
Tiempo > 180 mg/dL (%)	28,2 ± 7,9	23,7 ± 10,5	22,7 ± 7,8	22,1 ± 7,2	16,7 ± 6,7	0,012
Tiempo > 250 mg/dL (%)	9,0 ± 5,4	7,1 ± 7,1	6,4 ± 4,3	7,7 ± 3,5	6,5 ± 5,8	0,674
Tiempo < 70 mg/dL (%)	1,3 ± 1,5	1,3 ± 1,4	0,6 ± 1,1	1,3 ± 1,3	1,2 ± 0,5	0,854

Tiempo < 54 mg/dL (%)	0,4 ± 0,7	0,6 ± 0,8	0,4 ± 0,5	0	0,2 ± 0,5	0,180
Coefficiente de variación (%)	33,9 ± 5,6	33,1 ± 7,6	32,4 ± 5,3	36,5 ± 4,6	34,8 ± 4,6	0,893

ICG: indicador de control de glucosa. TIR: tiempo en rango. *Valor p = prueba de Wilcoxon para mes 0 y mes 3.

Conclusiones: La instauración de tratamiento con SAC consiguió una mejora de los parámetros de control glucémico, aunque solo estadísticamente significativa en el caso de la glucemia media, TIR y tiempo > 180 mg/dL.