



105 - EVOLUCIÓN DEL CONTROL GLUCÉMICO CON UN SISTEMA AVANZADO DE ASA CERRADA HÍBRIDA EN ADOLESCENTES Y ADULTOS

P.I. Beato Víbora¹, F. Gallego Gamero¹, A. Ambrojo López¹, E. Gil Poch² y F.J. Arroyo Díez²

¹Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario de Badajoz. ²Pediatria. Hospital Materno-Infantil de Badajoz.

Resumen

Introducción: El sistema de asa cerrada híbrido Medtronic MiniMed™ 780G infunde insulina automáticamente en función de los datos del sensor, permite objetivos de glucosa personalizados y libera bolos de autocorrección. El objetivo fue evaluar prospectivamente la evolución de los resultados de control glucémico en personas con diabetes tipo 1 a lo largo de los 3 primeros meses de uso.

Métodos: Los sujetos participantes fueron actualizados del sistema Medtronic MiniMed™ 640G al sistema Medtronic MiniMed™ 780G. Se realizaron descargas del sistema a los 14 días, 1 mes y 3 meses del inicio.

Resultados: Se incluyeron 52 personas con diabetes tipo 1 (edad: 43 ± 12 años, sexo: 73% mujeres, duración de la diabetes: 27 ± 11 años, tiempo en 640G: 5 ± 2 años, estudios superiores: 31%). Se programó un objetivo de 100 mg/dl y un tiempo de insulina activa de 2 horas. Los cambios en los parámetros analizados al inicio, 14 días, 1 mes y 3 meses, respectivamente fueron los siguientes: Indicador del control de la glucosa: $7,0 \pm 0,5\%$; $6,5 \pm 0,3\%$; $6,6 \pm 0,3\%$; $6,7 \pm 0,6\%$. Tiempo 70-180 mg/dl: $67,3 \pm 13,6\%$; $81,9 \pm 7,8\%$; $79,6 \pm 7,9\%$; $80,1 \pm 7,5\%$. Tiempo > 180 mg/dl: $29,4 \pm 15,1\%$; $14,5 \pm 7,7\%$; $17,3 \pm 8,6\%$; $16,8 \pm 8,4\%$. Tiempo > 250 mg/dl: $6,9 \pm 7,8\%$; $1,9 \pm 2,0\%$; $2,5 \pm 2,4\%$, $2,7 \pm 3,0\%$. Uso del sensor: $85 \pm 11\%$; $95 \pm 4\%$; $92 \pm 6\%$; $90 \pm 1\%$. Glucemias capilares: $4,5 \pm 1,6/\text{día}$; $3,8 \pm 0,9/\text{día}$; $3,6 \pm 1,1/\text{día}$; $3,6 \pm 1,1/\text{día}$. Pacientes con tiempo 70-180 mg/dl > 70%: 46%; 89%; 85%; 89% (todas las $p \leq 0,001$, 3 meses respecto a inicio). No hubo diferencias en el tiempo en hipoglucemia. No ocurrieron episodios de hipoglucemia grave o cetoacidosis diabética. A los 3 meses, el tiempo en modo automático fue: $94 \pm 10\%$, el número de calibraciones: $3,2 \pm 1,0/\text{día}$ y la insulina en bolos de autocorrección: $29 \pm 12\%$ de la insulina en bolos.

Conclusiones: El sistema de asa cerrada híbrida Medtronic MiniMed™ 780G permite una franca mejoría el control glucémico de forma inmediata y sostenida.