



## CO-042 - EVOLUCIÓN DEL CONTROL GLUCÉMICO TRAS INICIAR SISTEMA DE ASA CERRADA MINIMED 780G

C. Casado Cases, M. Ortega Jurauistí, M. de la Cruz Fernández, M. Sánchez Chiriboga, B. Sánchez Lechuga y C. Vázquez Martínez

*Fundación Jiménez Díaz, Madrid.*

## Resumen

**Objetivos:** Comparar, en un grupo de pacientes con DM 1, los parámetros de control glucémico tras comenzar una terapia con sistema híbrido de asa cerrada (Minimed 780G + Guardian Sensor), respecto a los que presentaban con su terapia previa.

**Material y métodos:** Análisis retrospectivo. Se incluyeron 34 pacientes en tratamiento con Minimed 780G + Guardian Sensor, del hospital Fundación Jiménez Díaz. Se compararon parámetros glucémicos (detallados en tabla) de la consulta previa al comienzo de la terapia, con los parámetros tras 3-6 meses de haber iniciado el tratamiento. Se excluyeron usuarios en tratamiento previo con otro sistema de asa cerrada de nueva generación (Diabeloop y Tandem Slim X2). Se utilizó la prueba t-Student para datos apareados en la comparación de las medias de los parámetros estudiados.

**Resultados:** Se observó una reducción del tiempo en hipoglucemia e hiperglucemias, con un aumento del tiempo en rango. También se redujeron el coeficiente de variación basal, la HbA<sub>1c</sub> y el indicador del control de la glucosa. Todas estas diferencias fueron estadísticamente significativas.

n	34 pacientes
	Todos ellos con monitor continuo de glucosa
	Minimed 670G: 3
Terapia anterior	Minimed 640G: 17
	Minimed Paradigm: 2
	Accu-Chek solo: 4

## Múltiples dosis de insulina: 7

## Comparación de parámetros

	Terapia anterior	Asa cerrada con 780	Diferencias media	p
Dosis total de insulina	41,21 ± 19,21	37,46 ± 15,13	-3,75	0,331
Unidades de insulina por kg de peso	0,5100 ± 0,13	0,5041 ± 0,15	-0,005	0,863
Glucemia media basal	150 ± 21,4	142 ± 17,2	-8,08	0,016
Coeficiente de variación basal	36,78 ± 9,21	31,29 ± 4,30	- 5,49	0,001
Tiempo en rango (70-180)	66,67 ± 16,88	80,55 ± 8,79	+ 13,87	0,000
Tiempo en hipoglucemia (70)	5,3 ± 4,4	2,6 ± 2,52	-2,7	0,001
Tiempo en hiperglucemia (> 180)	29,64 ± 17,61	16,6 ± 9,19	- 13	0,000
Indicador del control de la glucosa	6,8 ± 0,53	6,5 ± 3,77	-0,24	0,005
HbA <sub>1c</sub>	7 ± 0,68	6,7 ± 0,66	-0,27	0,006

**Conclusiones:** Se observa una mejoría significativa del control glucémico tras inicio con terapia de asa cerrada Minimed 780G con GS3 o 4. Destaca especialmente el descenso de tiempo en hipoglucemia, con mejoría del control global, por el impacto que tiene en los pacientes. Esa mejoría es consistente con lo expuesto en la literatura.