



## P-166 - Evolución de los sistemas de asa cerrada: Beneficios glucémicos inmediatos en pacientes ya bien controlados con 670G al paso a 780G

*S. Rogic Valencia, R. Gaspar Lafuente, I. Mantellini González, N. Hillman Gadea, B. Barquiel Alcalá, Ó. Moreno Domínguez y N. González Pérez de Villar*

*Hospital Universitario La Paz, Madrid.*

### Resumen

**Objetivos:** La aparición de sistemas de asa cerrada de infusión de insulina en España ha marcado un cambio en el del tratamiento de la diabetes mellitus 1. La evolución de estos sistemas, cada vez más automatizados, ofrecen mejor calidad de vida al paciente. Nuestro objetivo es conocer si el paso del sistema Medtronic 670G a Medtronic 780G en el paciente, supone un beneficio en términos de glucometría.

**Material y métodos:** Se realizó un estudio de cohortes retrospectivo, unicéntrico, de una misma población de pacientes, con ISCI 670G y que posteriormente cambiaron a ISCI 780G. Se analizaron variables generales de la población y variables glucométricas, comparando los últimos 30 días de uso del sistema 670G y el primer mes de uso del sistema 780G para ver si había una mejoría significativa en la glucometría.

**Resultados:** Se analizaron 31 pacientes. La media de edad fue  $46,8 \pm 9,9$  años, de los cuales 70,9% fueron mujeres, con  $29,2 \pm 10,3$  años de duración de diabetes, y una  $HbA_{1c}$   $6,8\% \pm 0,4\%$ . No existieron diferencias iniciales entre la edad, sexo, años de duración de la diabetes y  $HbA_{1c}$ . Se encontró mejoría significativa en múltiples parámetros glucométricos (tabla). Además, disminuyó la necesidad de control con glicemias capilares al día, así como aumentó el tiempo de uso del sensor y el modo automático, pero con un aumento del número de calibraciones.

#### Comparación de glucometría 670G último mes y posterior cambio a 780G primer mes

	670G	780G	
GMI	$6,7 \pm 0,3^1$	$6,5 \pm 0,2$	$p < 0,000$
Glucemia media (mg/dl)	$143 \pm 12$	$133 \pm 10$	$p < 0,000$
Desviación estándar (mg/dl)	$45 \pm 9^1$	$43 \pm 7$	$p < 0,001$
CV (%)	$32 \pm 3,6$	$32 \pm 3,7$	$p = 0,869$
TIR (%)	$79 \pm 7^1$	$83 \pm 6$	$p < 0,000$
TAR (%)	$18 \pm 9^1$	$13 \pm 6$	$p < 0,000$
TBR (%)	$2 \pm 3^1$	$3,5 \pm 2,3^1$	$p = 0,14$

Glucemia capilar/día	5,5 ± 2,7 <sup>1</sup>	3,9 ± 1,6 <sup>1</sup>	p < 0,000
Calibraciones/día	3,3 ± 0,9 <sup>1</sup>	3,7 ± 1,3 <sup>1</sup>	p < 0,002
Tiempo uso del sensor (%)	93 ± 9 <sup>1</sup>	95 ± 3 <sup>1</sup>	p < 0,002
Tiempo modo automático (%)	92 ± 11 <sup>1</sup>	98 ± 3 <sup>1</sup>	p < 0,000

<sup>1</sup>Rango intercuartílico.

**Conclusiones:** A pesar de los resultados muy positivos obtenidos con 670G (en especial la reducción de hipoglucemias), el paso a 780 G supone una mejoría significativa en casi todos los parámetros de glucometría ya en el primer mes del cambio. Las calibraciones del sensor siguen siendo el principal inconveniente.