



## P-192 - SEGURIDAD E IMPACTO SOBRE EL CONTROL GLUCÉMICO DEL SISTEMA DE ASA CERRADA CAMAPS<sup>(R)</sup> FX: EXPERIENCIA EN LA UNIDAD DE DIABETES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ

*E. García Pérez de Sevilla, B. Barquiel Alcalá, Ó. Moreno Domínguez, N. Hillman Gadea, M. Arévalo Gómez, R. Gaspar Lafuente y N. González Pérez de Villar*

*Hospital Universitario La Paz, Madrid, España.*

### Resumen

**Introducción y objetivos:** Los sistemas de asa cerrada (HCL) han revolucionado el tratamiento de la diabetes mellitus y han proliferado en el mercado en los últimos años, pero todavía no existen guías clínicas para la elección de un HCL frente a otro. CamAPS<sup>®</sup> FX está compuesto por el algoritmo de control integrado en la App homónima, la infusora YpsoPump y el sensor FreeStyle Libre 3, siendo actualmente el único HCL aprobado durante el embarazo. Hemos podido usar este sistema en 6 pacientes de nuestro centro y hemos realizado un estudio con el objetivo de valorar el impacto sobre el control glucémico y la seguridad del sistema durante los 3 primeros meses de uso.

**Material y métodos:** Es un estudio pre-postratamiento en el que han participado 6 pacientes, 5 en tratamiento previo con múltiples dosis de insulina y 1 con otro HCL, seleccionadas según los criterios de indicación de HCL. Hemos recogido los parámetros glucométricos previo al inicio del sistema y a los 3 meses, y hemos realizado el análisis estadístico con el paquete SPSS, usando para la parte descriptiva las medianas y el rango intercuartílico (DE) y para el contraste de hipótesis la prueba de Wilcoxon.

**Resultados:** La media de edad de nuestra muestra es 38,7 años (DE 7), siendo el 100% mujeres, con un promedio de 22 años de evolución de la enfermedad. Los resultados (tabla) muestran una mejoría del control glucémico a los 3 meses del inicio del HCL sin complicaciones agudas.

#### Resultados

	Pre CamAPS <sup>®</sup> FX	3 meses post CamAPS <sup>®</sup> FX	evolución
Hemoglobina glicosilada	6,62% (DE 1,1)	6,27% (DE 0,56)	-0,35% (p = 0,225; IC95% -1,1 - 0,4)
Glucosa promedio (mg/dL)	144 (DE 40)	134 (DE 17)	- 10 mg/dL (p = 0,500; IC95% -35,5 - 14,9)
Tiempo por encima de rango (> 180 mg/dL)	24,7% (DE 25,1)	15,2% (DE 9)	- 9,5% (p = 0,345; IC95% -27,5 - 8,5)

Tiempo en rango (70-180 mg/dL)	67,2% (DE 23)	80,8% (DE 7,6)	13,7% (p = 0,115; IC95% -5 - 32,4)
Tiempo por debajo de rango (< 70 mg/dL)	8,8% (DE 9,2)	4% (DE 2,1)	- 4,8% (p = 0,279; IC95% -13,2 - 3,6)
Coefficiente de variación	34,3% (DE 7,5)	33,4% (DE 2,6)	-0,9% (p = 0,917; IC95% -9,9 - 8,1)
Dosis diaria total de insulina (UI/kg)	0,47 (DE 0,17)	0,49 (DE 0,18)	0,02% (p = 0,753; IC95% -0,1 - 0,14)

**Conclusiones:** CamAPS® FX es seguro y eficaz para la mejoría del control glucémico solo 3 meses tras el inicio del sistema, en pacientes con buen control glucémico previo, ofreciendo la ventaja a las mujeres con deseo gestacional de poder mantener dicho tratamiento durante la gestación.