



## 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® 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 medias 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® FX	3 meses post CamAPS® FX	evolución
Hemoglobina glicosilada	6,62% (DE 1,1)	6,27% (DE 0,56)	-0,35% (p = 0,225; IC95% -1,1 - 0,
Glucosa promedio (mg/dL)	144 (DE 40)	134 (DE 17)	- 10 mg/dL (p = 0,500; IC95% -35, 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)
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)
Coeficiente 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 - 0,1)

**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.