



# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



## P-174 - EVALUACIÓN DEL INICIO DE TERAPIA CON SISTEMA HÍBRIDO MEDTRONIC 780G<sup>®</sup> EN PERSONAS CON DIABETES TIPO 1 EN TRATAMIENTO PREVIO CON BOMBA DE INSULINA ASOCIADA O NO A MONITORIZACIÓN CONTINUA DE GLUCOSA

S. Rodríguez, N. Alonso-Carril, A. Orois, M.J. Barahona, V. Perea, A. Simó-Servat y C. Quirós

Hospital Universitari Mutua de Terrassa, Terrassa.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la repercusión del inicio de terapia con sistema híbrido con el dispositivo Medtronic 780G<sup>®</sup> (780G) en personas con diabetes tipo 1 (DT1).

**Material y métodos:** Estudio longitudinal prospectivo en el que se incluyen individuos con DT1 previamente tratados con bomba de insulina no asociada a monitorización continua de glucosa (MCG) o con sistema integrado Medtronic<sup>®</sup> Minimed 640G (640G) que cambian a sistema híbrido 780G en junio-julio/21. Se recogen datos de historia de la enfermedad y analítica previo al inicio de la terapia y a los 6 meses, así como datos de MCG previo, al mes y los 3 meses de tratamiento.

**Resultados:** Se incluyen 50 individuos con DT1 (33 mujeres) de 48 (40-57) años y 28 (20-37) años de evolución de la enfermedad. 25 pacientes realizaban tratamiento previo con bomba de insulina sin MCG y 25 con sistema 640G. La HbA<sub>1c</sub> inicial es de 7,6 (7,1-7,8)%. El motivo para el inicio de la bomba de insulina había sido el mal control metabólico en el 28% de los casos, la hipoglucemia en el 40% y la gestación en el 18%. A los 6 meses del inicio de la terapia mejoran tanto la glucosa media 157,5 (141,8-168,3) vs. 148,5 (136,5-155,5) mg/dL; p = 0,008 como la desviación estándar 52 (47-62,4) vs. 49,5 (43,5-56,5) mg/dL; p = 0,019. Asimismo, se produce una mejoría tanto en el tiempo en rango 69 (58,7-76) vs. 74 (70-82)%; p = 0,01 como en el tiempo por debajo de 54 mg/dL y el tiempo en hiperglucemia (tabla). Estas diferencias ya se objetivan al mes y los 3 meses del inicio de la terapia. A pesar de que el tiempo en rango basal es mejor en los pacientes con sistema integrado inicial 73 (68,3-76,8) vs. 64 (53,5-73,5)%; p = 0,013 los resultados conseguidos a los 6 meses no difieren entre ambos grupos de tratamiento.

	Basal	6 meses	p
Glucosa media (mg/dL)	157,5 (141,8-168,3)	148,5 (136,5-155,5)	0,008
Desviación estándar (mg/dL)	52 (47-62,4)	49,5 (43,5-56,5)	0,019

Coeficiente de variación (%)	34,6 (30,9-38)	33,6 (29,8-36,2)	0,200
Tiempo 54 mg/dL	0 (0-0,87)	0 (0-0)	0,012
Tiempo 70 mg/dL	2 (1-4)	2 (1-3)	0,079
Tiempo 70-180 mg/dL	69 (58,7-76)	74 (70-82)	0,001
Tiempo > 180 mg/dL	22 (18-29,1)	19 (12,5-23)	0,010
Tiempo > 250 mg/dL	5 (2-9)	4 (2-6)	0,019

**Conclusiones:** El inicio de sistema híbrido Medtronic 780G® en pacientes con DT1 comporta una mejoría del control glucémico a los 6 meses ya objetivada en el primer mes de utilización. No se observan diferencias en los resultados conseguidos en función de la terapia previa de la que provenga el paciente.