



# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



## 387 - PRIMERA EXPERIENCIA EN ESPAÑA CON UNA BOMBA PARCHE DE REDUCIDO TAMAÑO CON SISTEMA HÍBRIDO DE CONTROL DE GLUCOSA INTEGRADO

M.I. Cegarra<sup>1</sup>, N. Balsells<sup>1</sup>, R. Ruano<sup>1</sup>, L. Capdevila<sup>1</sup>, M. Zorzano<sup>1</sup>, F. Rius<sup>1,2</sup>, A. Lecube<sup>1,2,3</sup> y M. Hernández<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Servei de Endocrinologia i Nutrició. Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Lleida. <sup>2</sup>Obesity, Diabetes and Metabolism Research Group. IRB Lleida. <sup>3</sup>Departament de Medicina. Universitat de Lleida.

### Resumen

**Introducción:** El sistema Touch Care<sup>®</sup>Nano de Medtrum es un sistema híbrido de control de glucosa (tecnología APGO<sup>™</sup>) que consta de una bomba-parche de pequeño tamaño y del MCG Nano<sup>®</sup>. Dispone de función de manejo de ingestas Auto-Meal (AM) en la que no es necesario el conteo de carbohidratos, solo el anuncio de las ingestas.

**Objetivos:** Analizar indicadores clínicos y de calidad de vida con la tecnología Medtrum Nano.

**Métodos:** Se incluyeron 3 mujeres (40, 41 y 38 años, tiempo de evolución 38,5, 30 y 12 años, IMC 29,7, 22 y 28,4 Kg/m<sup>2</sup>) con DM1, tratadas con bomba de insulina y MCG. Se recogieron variables de control de glucosa y cuestionarios de calidad de vida y satisfacción con el tratamiento. Se inició el tratamiento de manera secuencial en 3 periodos: a) parada predictiva b) sistema híbrido c) sistema híbrido + modo auto-meal. Los dispositivos y fungibles fueron proporcionados por Aleu Medical. Se recogieron datos de las descargas con el sistema previo y durante los modos híbrido y AM.

**Resultados:** Paciente 1: RDNP fotocoagulada. Medtronic 670G<sup>®</sup>. Parámetros MCG (Medtrum) en los 3 periodos: GMI (%) 6,7-6-6,6, glucosa media 141-125-144 mg/dl, coeficiente de variación (CV) 34-34-33, tiempo en rango (TIR 70-180 mg/dl, %) 77-86-78, tiempo bajo rango (TBR 56-70 mg/dl, %) 3-3-1, tiempo 56 mg/dl (%) 1-0-0,5 y dosis de insulina diaria (DI) 37-33-28 UI. Paciente 2: RDNP. Medtronic 670G<sup>®</sup>. Parámetros en los 3 periodos: GMI 6,5-6,3-6,2, glucosa media 131-133-132 mg/dl, CV 33-34-38, TIR 79-81-80, TBR 4-1-3, tiempo 56 mg/dl 2-2,5-2,1 y DI 18-16-13. Paciente 3: Medtronic 640G<sup>®</sup>. GMI 6,8-6,2-6,2, glucosa media 144, 131 y 131 mg/dl, CV 34-31-35, TIR 77-85-81, TBR 3-2-4, tiempo 56 mg/dl 1-0,8-0,7 y DI 43-35-37. Una paciente presentó reacción alérgica cutánea al pegamento y cetosis por fallo de contacto cutáneo. No presentaron descompensaciones graves. A pesar de estar pendiente la evaluación de la calidad de vida a los 6 meses las pacientes manifiestan su deseo de continuar con el tratamiento.

**Conclusiones:** El sistema evaluado, incluso en el modo AM, mantiene un buen control glucémico. El tamaño reducido, la ausencia de catéteres y la función AM son factores que pueden contribuir a mejorar el cuidado de la DM1.