



69 2023 Congreso **AEP**
Granada
1, 2 y 3 de junio



Evolución del control glucémico tras colocación de sistema de bomba de insulina MiniMed™ 780G en pacientes pediátricos

Rocío Castillo Miguel, Nuria López Barrena, Belén Sagastizabal Cardelus, Carlos Caballero Guiu, Patricia Blanco Ongil, Andrés Alcaraz Romero
Hospital Universitario de Getafe

Relativas a esta presentación declaramos no tener conflictos de intereses.

INTRODUCCIÓN

El uso de bombas de insulina solas o integradas en un sistema con sensores de glucosa se ha propuesto como solución para **conseguir objetivos metabólicos** como:

- optimización de la **HbA1c** y
- optimización del **tiempo en rango** (TIR) con una **tasa baja de hipoglucemias en la diabetes mellitus tipo 1**.

OBJETIVO

Evaluar la efectividad del sistema Minimed 780G para mejorar los parámetros de glucosa y los niveles de HbA1c en una serie de pacientes pediátricos de un hospital terciario.



MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio **observacional, retrospectivo**.
- Población del estudio → **15 pacientes** de entre 6 y 17 años portadores del sistema de bomba de insulina MiniMed™ 780G.
- Se recogieron datos antropométricos, niveles de HbA1c y datos de monitorización de glucosa (tiempo en rango 70–180 mg/dL, tiempo en hipoglucemia <70 mg/dL e hiperglucemia >180 mg/dL) **previos** a la colocación de la bomba y **a los 3, 6 y 12 meses** posteriores a su colocación.
- Las variables **cualitativas** se expresan en **porcentaje** y las **cuantitativas** en **mediana** (p25-75).
- El análisis se realizó con el programa estadístico SPSS.





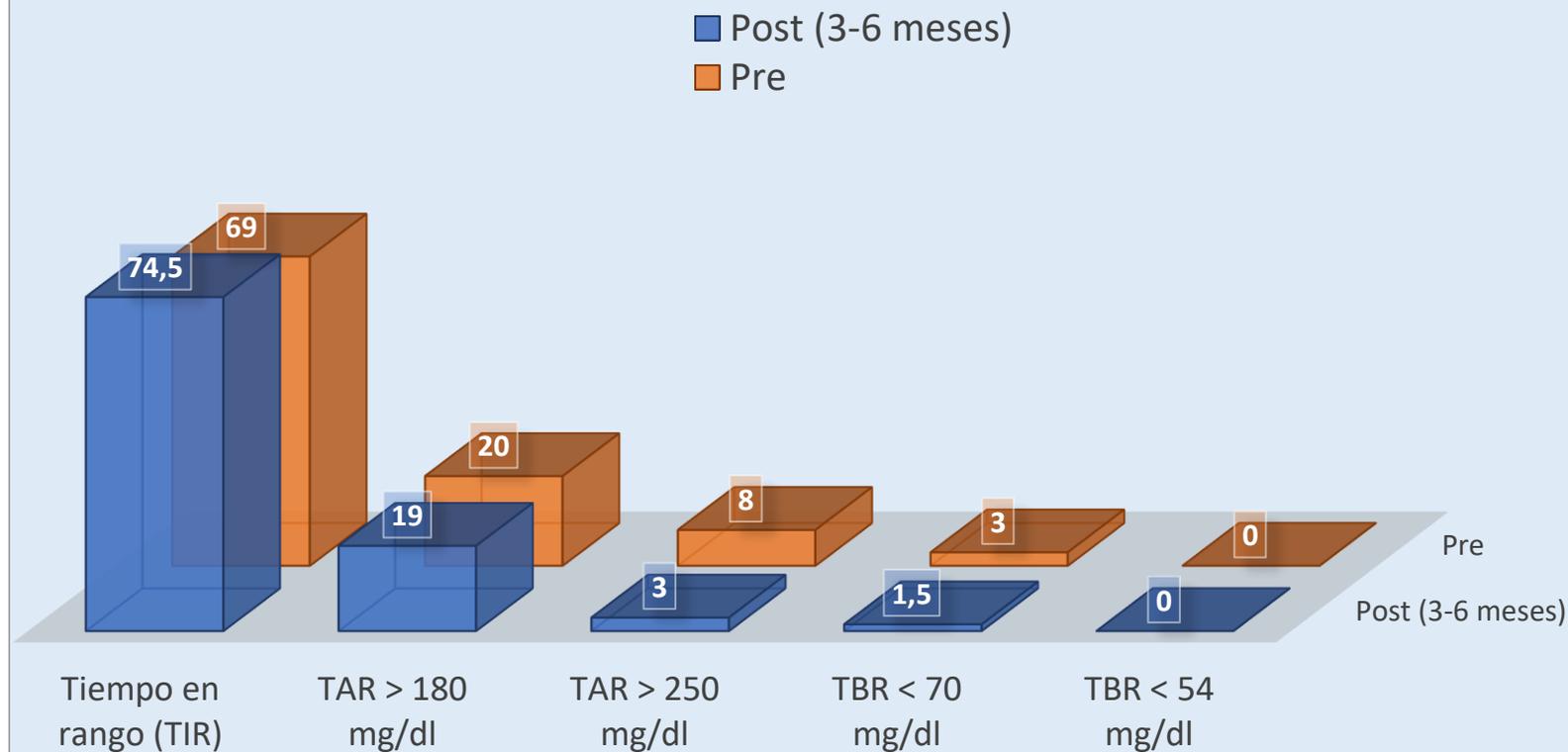
RESULTADOS

- Se analizaron un total de 15 pacientes, 60% varones.
- Mediana de edad de 13 (11-14) años.
- Mediana de peso fue de 45,6 (35,1 - 62,0) y de talla 157,5 (139,3 - 169,0).

	Pre	Post (3-6 meses)	Significación estadística (p)
Tiempo en rango (TIR)	69,0 (61,0-78,5)	74,5 (64,0-80,3)	0,142
Tiempo en hiperglucemia (TAR) >180 mg/dl	20,0 (16,0-28,0)	19 (13,7-27,0)	0,480
Tiempo en hiperglucemia (TAR) >250 mg/dl	8,0 (7,0-14,0)	3,0 (2,0-8,0)	0,397
Tiempo en hipoglucemia (TBR) < 70 mg/dl	3,0 (1,0-4,5)	1,5 (0,75-5,25)	0,844
Tiempo en hipoglucemia (TBR) < 54 mg/dl	0,0 (0,0-0,51)	0,0 (0,0-1,0)	0,705

RESULTADOS

CONTROL GLUCÉMICO TRAS COLOCACIÓN DE MEDTRONIC 780G



RESULTADOS

- No se objetivaron diferencias estadísticamente significativas en los valores de HbA1C

HbA1C pre	HbA1C post 6 meses	Significación estadística (p)
6,7 (6,6-7,3)	7,0 (6,47-7,25)	0,680
HbA1C pre	HbA1C post 12 meses	Significación estadística (p)
6,7 (6,6-7,3)	6,9 (6,3-7,3)	0,188

CONCLUSIONES

- ✓ Las bombas automáticas han demostrado una **mejoría en la calidad de vida** de los pacientes.
- ✓ En base a los datos obtenidos en nuestro análisis podemos concluir que **mejora el TIR**, así como el **tiempo en hipoglucemia e hiperglucemia** aunque sin llegar a alcanzar la significación estadística.
- ✓ Los **niveles de HbA1C** se mantuvieron **estables**.

Nuestro estudio, no obstante, cuenta con algunas **LIMITACIONES:**

- La mayoría de los pacientes incluidos en el estudio partían de buenos valores de HbA1C y buenos controles glucémicos.
- Pequeño tamaño muestral.