

Trayectoria del crecimiento posnatal hasta los dos años de vida en hijos de mujeres con diabetes tipo 1 según la exposición prenatal a monitorización flash de glucosa

Verónica Perea¹, M^a José Picón², Ana Megía³, María Goya⁴, Ana M^a Wagner⁵, M^a Dolores Montañez⁶, Irene Vinagre⁷

¹Hospital Universitari Mutua Terrassa, ²Hospital Universitario Virgen de la Victoria, ³Hospital Universitari Joan XXIII, ⁴Hospital Universitari Vall d' Hebrón, ⁵Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil de Canarias, ⁶Hospital 12 de Octubre, ⁷Hospital Clínic Barcelona

INTRODUCCION

Programación metabólica fetal



La exposición intrauterina a la hiperglucemia materna se vincula con un mayor riesgo de obesidad en edad adulta.

Evolución del estándar del cuidado



El uso de la monitorización flash (FSL) se ha generalizado en embarazo con DT1, pero su impacto a largo plazo se desconoce

OBJETIVOS

Objetivo primario

✓ Z-score del IMC a los 24 meses (OMS).

Objetivo secundarios

- ✓ Trayectoria del IMC durante los dos primeros años de vida
- ✓ Prevalencia de sobrepeso y obesidad a los 24 meses

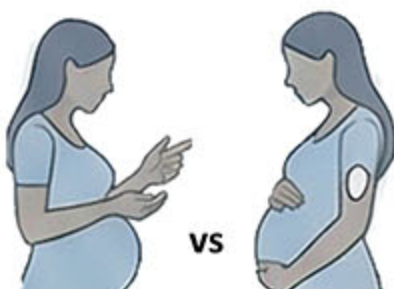
METODOLOGÍA

Diseño y Población



Seguimiento del estudio multicéntrico de mujeres con DT1 (Perea et al. Diabetologia 2022)

Grupos de exposición



Glucemias capilares (GC)

FSL

Muestra analizada

Cohorte original n= 300

GC n=111

IMC a los 24 meses n=144
Trayectoria IMC

FSL n=64

IMC a los 24 meses n=101
Trayectoria IMC

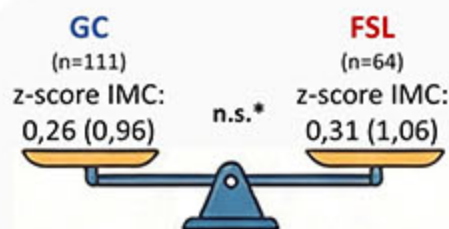
Variables



Datos antropométricos obtenidos del 'Programa de Salud Infantil'

RESULTADOS

Medidas antropométricas a 24 meses



* Sin diferencias significativas en el z-score de IMC a los 24 meses entre estrategias de monitorización ni en el modelo de efectos mixtos crudo ni ajustados.

Variables predictoras del modelo

Grande para edad gestacional + 0,27 z-score (p=0,029)

Ganancia de peso gestacional +0,03 z-score/kg (p=0,010)

Sobrepeso (OMS)



n.s.

Obesidad (OMS)



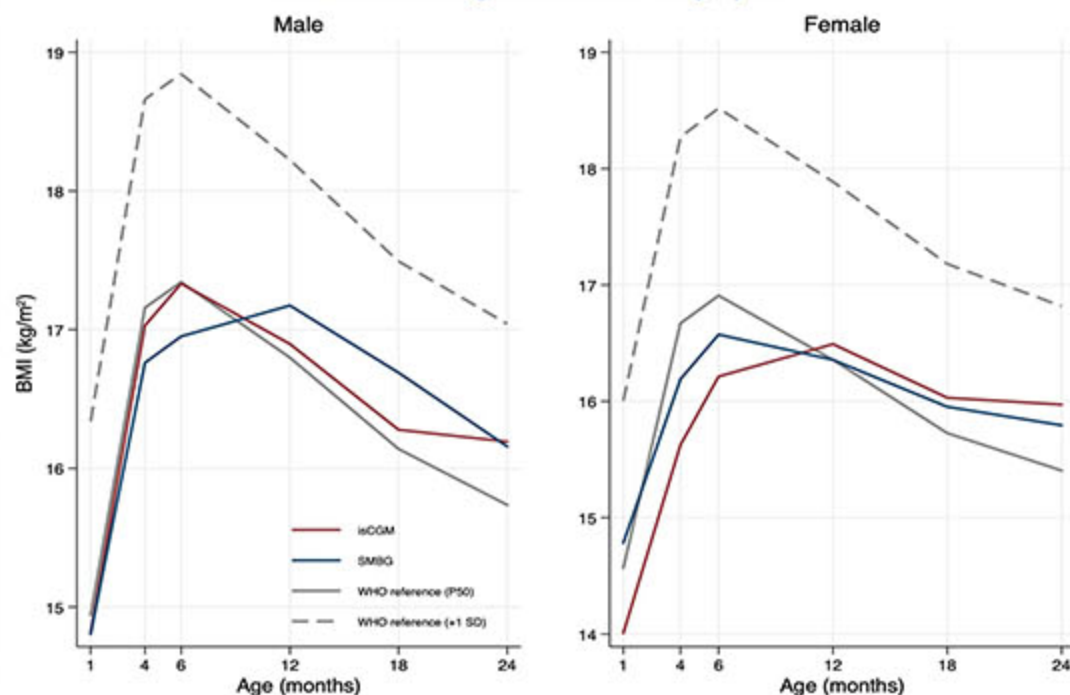
n.s.

Obesidad (OMS)



Trayectorias peso

No diferencias significativas entre grupos



CONCLUSIONES

El uso de FSL durante el embarazo **no se asoció con diferencias en el IMC** ni en su trayectoria durante los dos primeros años de vida en los hijos de mujeres con DT1, en comparación con GC. En cambio, haber nacido **grande para la edad gestacional** y la **ganancia de peso gestacional** se mantuvieron como los **principales determinantes del IMC** a los 24 meses de edad.