



# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



## 38 - DALI: SUBESTUDIO DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE LA GLUCOSA

D. Tundidor, M.J. Castilla, A. Chico, J.M. Adelantado, A. de Leiva y R. Corcoy

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona. España.

### Resumen

**Introducción:** El crecimiento fetal se ve afectado por parámetros antropométricos y glucemia maternos entre otros factores.

**Objetivos:** Evaluar la asociación de variables de la monitorización continua de glucosa (MCG), perfil lipídico y características maternas y paternas con parámetros antropométricos neonatales en un ensayo clínico multicéntrico europeo.

**Métodos:** 100 gestantes de 3 de los centros participantes en el estudio DALI (Barcelona, Copenhague y Poznan). Criterios de inclusión: IMC pregestación  $\geq 29 \text{ kg/m}^2$  y test de tolerancia oral a la glucosa normal (criterios IADPSG) a  $\geq 19+6$  semanas. A las 35-37 semanas se realizó MCG durante 3 días (iPro2,0, Medtronic). Variables dependientes: z-score de peso, longitud y perímetro cefálico al nacer según el proyecto *Intergrowth*. Variables independientes: parámetros de MCG, antecedentes socioeconómicos, parámetros antropométricos, historia obstétrica y perfil lipídico materno en 1<sup>er</sup> y 3<sup>er</sup> trimestre y características paternas. Análisis estadístico: regresión lineal múltiple (método forward) con variables seleccionadas previamente por análisis bivalente; significación  $p < 0,05$ .

**Resultados:** La varianza explicada según el coeficiente  $R^2$  es 0,168 para z-score de peso, 0,188 para z-score de longitud y 0,056 para z-score de perímetro cefálico. Las variables independientes en orden descendente según coeficiente beta son: para z-score del peso al nacer estado civil (beta + 0,246 para estar casada/vivir en pareja,  $p = 0,014$ ), glucosa preprandial (beta +0,236  $p = 0,021$ ) y circunferencia cervical en el 1<sup>er</sup> trimestre (beta +0,207,  $p = 0,041$ ); para z-score de la longitud son talla paterna (beta +0,266)  $p = 0,008$ , LDLc (beta +0,222)  $p = 0,029$ , HDLc (beta -0,281)  $p = 0,006$ ; para z-score del perímetro cefálico la edad materna (beta +0,237)  $p = 0,022$ .

**Conclusiones:** En este grupo de gestantes con IMC pregestación  $\geq 29 \text{ kg/m}^2$  se confirman las asociaciones de varios factores sobre los parámetros antropométricos al nacer y los coeficientes beta de los parámetros glucémicos y lipídicos maternos están en el mismo rango.

Fuentes de financiación: European Community 7<sup>th</sup> Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreement no 242187.