



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 ≥ 29 kg/m² y test de tolerancia oral a la glucosa normal (criterios IADPSG) a $\leq 19+6$ 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^{er} y 3^{er} trimestre y características paternas. Análisis estadístico: regresión lineal múltiple (método forward) con variables seleccionadas previamente por análisis bivariante; significación $p < 0,05$.

Resultados: La varianza explicada según el coeficiente R² 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^{er} 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 ≥ 29 kg/m² 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 7th Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreement no 242187.