



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 perímetrocefálico 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 R^2 es 0,168 para z-score de peso, 0,188 para z-score de longitud y 0,056 para z-score de perímetrocefálico. 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 perímetrocefálico 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 7th Framework Programme (FP7/2007-2013) under grant agreement no 242187.