

Eva Romeo del Val

Perfil de glicoproteínas en sangre de cordón: relación con la diabetes gestacional, el crecimiento intrauterino y postnatal

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Dirigido por la Dra. Anna Megía Colet

Grado de Medicina



UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI

Tarragona

2024

RESUMEN

Perfil de glicoproteínas en sangre de cordón: relación con la diabetes gestacional, el crecimiento intrauterino y postnatal

Introducción: La diabetes gestacional (DMG) y las alteraciones del crecimiento intraútero asocian a mayor riesgo de enfermedades metabólicas y cardiovasculares en la edad adulta. El perfil de glicoproteínas en sangre de cordón se propone como marcador de desarrollo de enfermedades metabólicas y aterosclerosis que puede ser útil para identificar de forma temprana individuos en riesgo y establecer estrategias de prevención.

Objetivo: Determinar el perfil de glicoproteínas en hijos de madres con DMG y controles, así como en función de las categorías de peso al nacer y evaluar su papel como predictores de aceleración del crecimiento postnatal y de obesidad a los 48 meses de edad.

Metodología: Estudio observacional analítico. Se incluyen 136 parejas de madres e hijos con y sin diabetes gestacional, clasificados en tres grupos según la categoría de peso al nacer. El perfil de glicoproteínas (GlycA, GlycB, H/W GlycA y H/W Glyc B) en sangre de cordón se obtuvo por espectroscopia de Resonancia Magnética (Biosfer, Teslab). Se registraron el peso y la talla al nacimiento, a los 6 y 48 meses y se calcularon los Z-Scores para definir la aceleración del crecimiento y la presencia de obesidad.

Resultados: Los valores de GlycA y GlycB fueron similares en controles y DMG. El grupo de niños pequeños para la edad gestacional tenía valores más altos respecto al resto de las categorías. Los niveles de GlycA se asociaron de forma independiente con la aceleración del crecimiento postnatal tras ajustar por peso al nacimiento y otras covariables. La presencia de obesidad/sobrepeso a los 48 meses de edad no se asoció de forma independiente con el nivel de glicoproteínas en cordón.

Conclusión: La DMG no parece modificar el patrón de glicoproteínas (GlycA y GlycB) en sangre de cordón, pero sí lo hace la restricción del crecimiento durante la vida intrauterina, lo que sugiere que el patrón inflamatorio subclínico se encuentra presente en las primeras etapas de la vida.

Palabras clave: diabetes gestacional, categorías de peso al nacer, perfil de glicoproteínas, sangre de cordón umbilical, patrón de crecimiento postnatal, obesidad.

E-mail de contacto: eva.rdv99@gmail.com

