



## 355 - COMPORTAMIENTO DE la LEPTINA, ADIPONECTINA Y RESISTENCIA A la INSULINA EN EL PRIMER TRIMESTRE DE GESTACIÓN DE ADOLESCENTES Y SU RELACIÓN CON el PESO NEONATAL (BOGOTÁ, COLOMBIA)

I. Noreña, I. Mockus y M.P. Pardo

Departamento de Ciencias Fisiológicas. Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

### Resumen

**Introducción:** El embarazo en la adolescencia es tema de interés para la salud pública y la ginecología; está asociado a resultados obstétricos adversos en la diada madre e hijo. El abordaje de la fisiología del embarazo a partir del comportamiento de adipocinas, insulina e índice HOMA-IR ha sido ampliamente estudiado en gestantes adultas, y poco en gestantes adolescentes.

**Métodos:** Estudio exploratorio, observacional, longitudinal prospectivo. Muestra: 40 adolescentes gestantes, entre 14 y 17 años de edad, en primer trimestre de gestación confirmado por ecografía. Metodología: previo consentimiento y asentimiento se estudiaron las siguientes variables: (1) Antropométricas: índice de masa corporal (IMC), ganancia de peso materno, peso del neonato (2) Bioquímicas: niveles séricos de leptina, adiponectina, glucemia e insulina y HOMA-IR.

**Resultados:** Se evidenció correlación positiva entre los niveles séricos de leptina y el HOMA-IR del primer trimestre de gestación ( $r = 0,5$ ;  $p = 0,0002$ ) y correlación negativa entre adiponectina y HOMA-IR ( $r = -0,4$ ;  $p = 0,017$ ). Se observaron correlaciones positivas significativas entre IMC inicial y niveles séricos de leptina y HOMA-IR ( $r = 0,839$  y  $p < 0,0000$ ;  $r = 0,54$  y  $p = 0,00033$ , respectivamente). En madres adolescentes no obesas y sin antecedentes de dislipidemia se halló correlación positiva entre HOMA-IR y peso neonatal ( $r = 0,43$ ;  $p = 0,012$ ).

**Conclusiones:** Se observó correlación positiva entre los niveles séricos de leptina y HOMA-IR del primer trimestre de gestación y correlación negativa entre adiponectina y HOMA-IR. Los niveles séricos de leptina y el HOMA-IR del primer trimestre de gestación se correlacionaron positivamente con el IMC inicial de las adolescentes gestantes. El HOMA-IR del primer trimestre de gestación se correlacionó con el peso del neonato.

Financiación: Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia; Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias).