



## **DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI GONADPINA CORIÓNICA HUMANA EN MUJERES EMBARAZADAS CON Y SIN PREECLAMPSIA**

MARÍA ALICIA DÍAZ Y OREA 1, MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ MENA 1, JUAN AUGUSTO AGUILAR LORANCA 1, JUAN CARLOS FLORES ALONSO 2

1. BUAP, PUEBLA.

2. CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE ORIENTE, PUEBLA.

**INTRODUCCIÓN:** LA PREECLAMPSIA ES LA MÁS COMÚN DE LAS COMPLICACIONES MÉDICAS DURANTE EL EMBARAZO Y UNA DE LAS PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD MATERNA EN MÉXICO Y EL MUNDO. SU FISIOPATOLOGÍA ES COMPLEJA Y UNA DE LAS TEORÍAS MÁS ACEPTADAS ES LA TEORÍA INMUNOLÓGICA. LA GONADPINA CORIÓNICA HUMANA (HCG) ES EL PRIMER MENSAJERO HORMONAL PRODUCIDO POR EL SER HUMANO Y VITAL REGULADOR BIOQUÍMICO DE LA RELACIÓN MATERNO EMBRIONARIA. EXISTE EVIDENCIA CRECIENTE SOBRE LA IMPORTANCIA DE LA HCG EN LA INVASIÓN DE LA DECIDUA ENDOMETRIAL POR PARTE DEL TROFOBlasto. EXISTEN REPORTES DE LA EXISTENCIA DE ANTICUERPOS NATURALES CONTRA LA HCG EN DIVERSOS GRUPOS DE PACIENTES. HASTA EL MOMENTO, NO EXISTEN REPORTES SOBRE LA INCIDENCIA DE ESTOS ANTICUERPOS EN MUJERES EMBARAZADAS Y TAMPOCO LA COMPARACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE LOS MISMOS ENTRE MUJERES CON Y SIN PREECLAMPSIA.

**MATERIAL Y METODOS:** SE REALIZÓ UN ESTUDIO TRANSVERSAL DE CASOS Y CONTROLES. SE INCLUYÓ A UNA COHORTE DE 60 PRIMIGESTAS CON EMBARAZOS DE TERCER TRIMESTRE, 30 CASOS FUERON DIAGNOSTICADOS CON PREECLAMPSIA Y FUERON PAREADAS SEGÚN EDAD CRONOLÓGICA Y EDAD GESTACIONAL CON 30 CONTROLES SANAS. SE REALIZÓ DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-HCG MEDIANTE ELISA Y POSTERIORMENTE CUANTIFICACIÓN DE HCG MEDIANTE QUIMIOLUMINISCENCIA.

**RESULTADOS:** LA PREVALENCIA DE ANTICUERPOS (IGGS) ANTIGONADPINA CORIÓNICA HUMANA FUE DEL 78.3% SIN DIFERENCIA SIGNIFICATIVA ENTRE CASOS Y CONTROLES ( $P \leq 0.754$ ). SE ENCONTRÓ UNA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN EL TÍTULO DE ANTICUERPOS SEGÚN DENSIDADES ÓPTICAS ENTRE LAS MEDIAS DE CASOS (0.2340 DO) Y CONTROLES (0.0993 DO) ( $P \leq 0.012$ ). NO SE ENCONTRÓ DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN LAS CONCENTRACIONES DE HCG ENTRE GRUPOS ( $P \leq 0.772$ ) NI CORRELACIÓN ENTRE EL TÍTULO DE ANTICUERPOS Y CONCENTRACIÓN SÉRICA DE HCG.

**CONCLUSIONES:** LA PREVALENCIA DE ANTICUERPOS ANTI-HCG EN MUJERES MEXICANAS EMBARAZADAS ES ALTA. EXISTE DIFERENCIA SIGNIFICATIVA EN EL TÍTULO DE ANTICUERPOS ANTI-HCG EN MUJERES EMBARAZADAS CON Y SIN PREECLAMPSIA.