

Resumen #578

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE ANTICUERPOS ANTI -ANEXINA A5 EN MUJERES CON PREECLAMPSIA

¹Arietti S, ¹Racca A, ¹Rozzatti S, ¹Neme V, ²Allende G, ³Alba P, ¹Demarchi M, ¹Pedano V

¹Servicio de Bioquímica Hospital Córdoba; ²Cátedra de Clínica Médica I, Hospital Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas UNC; ³Unidad de Reumatología, Cátedra de Semiología, Hospital Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas UNC

Persona que presenta:

Arietti S, solearietti@hotmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

La preeclampsia (PE) es una enfermedad propia del embarazo, uno de los factores de riesgo asociados a la misma, es el Síndrome Antifosfolípidos (SAF). La Anexina A5 (Anx A5) es una proteína de unión a fosfolípidos que actualmente se estudia como un nuevo autoantígeno presente en el SAF, la presencia de autoanticuerpos frente a Anx A5 podría causar trombosis placentaria y posiblemente pérdida del embarazo.

El objetivo fue analizar los niveles de IgG anti-Anx A5 (aAnxA5G) e IgM anti-Anx A5 (aAnxA5M) en mujeres que han cursado con PE durante el embarazo en una población de la Ciudad de Córdoba, Argentina

Se realizó un estudio de corte transversal en el que se incluyeron muestras de 25 pacientes puérperas que asistieron al Hospital Córdoba y Materno Neonatal durante los años 2013 – 2016 con diagnóstico de PE (grupo PE) y 25 pacientes puérperas con embarazos normales como grupo control (grupo C). Las determinaciones se realizaron en el Servicio de Bioquímica, Sección Inmunología del Hospital Córdoba, por ELISA comercial (título de corte 5 U/ml). Para el análisis estadístico se utilizaron los programas "InStat" y "MedCalc", un valor de $p < 0.05$ fue considerado significativo.

Los resultados obtenidos en ambos grupos se encontraron dentro de los valores de referencia. Sin embargo, en el grupo PE se evidenció una disminución de los niveles de aAnxA5G estadísticamente significativa respecto al grupo C (1,4 U/ml vs 2,84 U/ml $p < 0,0001$). Al evaluar la exactitud diagnóstica de aAnxA5G se obtuvo una AUC= 0.895, S= 0.72, E= 0.96, LR (+) = 18 y LR (-) = 0.29 mientras que para aAnxA5M el AUC fue significativamente menor 0.57 ($p < 0.001$).

Podemos concluir que en nuestro grupo de pacientes, aAnxA5G presentó una buena exactitud diagnóstica comportándose como un mejor parámetro sérico que aAnxA5M para discriminar entre pacientes con PE y puérperas normales.

Palabras Clave:

Anexina A5, preeclampsia, Síndrome antifosfolipídico primario

DETERMINATION OF THE LEVELS OF ANTI - ANNEXIN A5 ANTIBODIES IN WOMEN WITH PREECLAMPSIA

¹Arietti S, ¹Racca A, ¹Rozzatti S, ¹Neme V, ²Allende G, ³Alba P, ¹Demarchi M, ¹Pedano V

¹Servicio de Bioquímica Hospital Córdoba; ²Cátedra de Clínica Médica I, Hospital Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas UNC; ³Unidad de Reumatología, Cátedra de Semiología, Hospital Córdoba, Facultad de Ciencias Médicas UNC

Persona que presenta:

Arietti S, solearietti@hotmail.com

Abstract:

Preeclampsia (PE) is a disease of pregnancy, and the Antiphospholipid Syndrome (APS) is one of the associated risk factors. Annexin A5 (Anx A5) is a phospholipid binding protein currently being studied as a new autoantigen present in APS, the presence of autoantibodies to Anx A5 could cause placental thrombosis and possibly loss of pregnancy.

The objective was to analyze the levels of IgG anti-Anx A5 (aAnxA5G) and IgM anti-Anx A5 (aAnxA5M) in women who have undergone PE during pregnancy in a population of the City of Córdoba, Argentina.

A cross - sectional study was carried out in which samples of 25 puerperal patients attending the Hospital Córdoba and Maternal Neonatal were included during the years 2013 - 2016 with a diagnosis of PE (PE group) and 25 puerperal patients with normal pregnancies as a control group (group C). The determinations were made in the Servicio de Bioquímica, Sección Inmunología Section of the Córdoba Hospital, by commercial ELISA (cut-off titre 5 U / ml). For the statistical analysis we used the programs "InStat" and "MedCalc", a value of $p < 0.05$ was considered significant.

The results obtained in both groups were within the reference values. However, in the PE group, a statistically significant decrease in aAnxA5G levels was observed in relation to group C (1.4 U / ml vs 2.84 U / ml $p < 0.0001$). AUC = 0.895, S = 0.72, E = 0.96, LR (+) = 18 and LR (-) = 0.29, while for AnxA5M the AUC was significantly lower ($p < 0.001$).

We can conclude that in our group of patients, aXA5G presented good diagnostic accuracy behaving as a better serum parameter than aAnxA5M to discriminate between patients with PE and normal puerperae.

Keywords:

Annexin A5, preeclampsia, Antiphospholipid Syndrome