

ANTICUERPOS ESPECÍFICOS CONTRA ANTÍGENOS HLA-A

Fernanda Prieto Casal, Claudia Cabañas Gadea, Sonia Figueredo López
fprietolab@gmail.com

Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, PARAGUAY
PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2013 - PROYECTO 14-INV-178

INTRODUCCIÓN

El sistema HLA es el más polimorfo que se conoce en los humanos. Las moléculas HLA de Clase I se ubican en la membrana plasmática de casi todas las células del cuerpo, siendo las más importantes: HLA-A, HLA-B y HLA-C.

Las membranas placentarias no limitan el paso de células del feto a la madre; por lo que la madre se puede sensibilizar ante los antígenos HLA heredados del padre al ponerse en contacto con los leucocitos fetales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron entrevista y toma de muestra de suero de mujeres que concurren a nuestro laboratorio excluyendo a aquellas con historial de transfusiones sanguíneas y/o trasplantes.

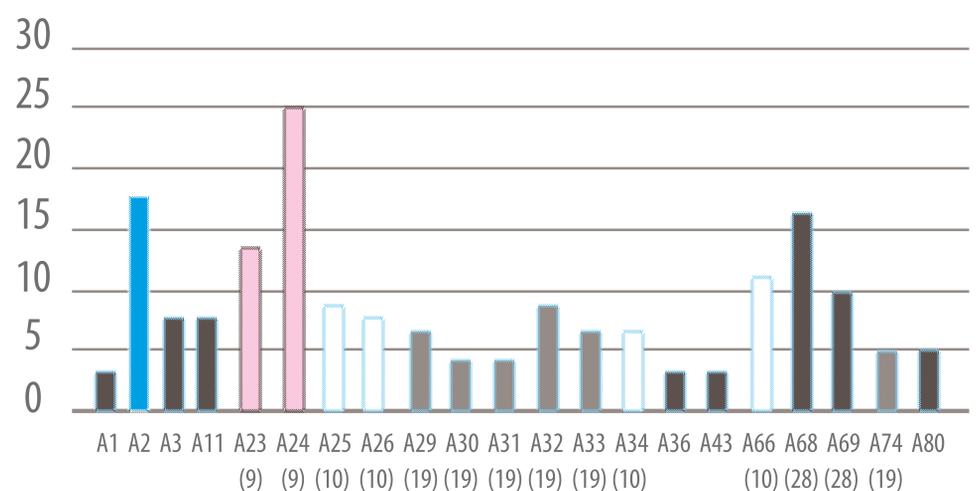
Utilizando tecnología LUMINEX, inicialmente se estudiaron todas las muestras con kit de Cribado de Anticuerpos anti-HLA. Posteriormente, los sueros positivos para Clase I se estudiaron con el kit de Antígeno Aislado Clase I.

RESULTADOS

De las 319 muestras estudiadas, 193 reportaron ser multíparas (2 o más partos), 101 dieron positivo en la prueba de screening y entre estas 46 exhibieron especificidades contra al menos un antígeno HLA-A. La mayoría de los sueros fueron poliespecíficos.

Se encontraron anticuerpos contra los 21 antígenos HLA-A presentes en el kit utilizado. Las especificidades más frecuentes fueron contra HLA -A24, -A2, -A68, -A23 y -A69.

ANTICUERPOS ANTI HLA-A



CONCLUSIONES

Los anticuerpos desarrollados durante el embarazo generalmente son dirigidos contra epítopes compartidos por varios antígenos HLA. De entre los diferentes alelos HLA-A, los anticuerpos contra el CREG2C, dirigidos contra los antígenos HLA A2, A23, A24, A68 y A69 fueron los más frecuentes.

CONFLICTO DE INTERESES

El estudio es parte del Proyecto 14-INV-178 "Inmunización feto-materna frente a antígenos de HLA en mujeres de una población paraguaya", del programa PROCIENCIA patrocinado por el CONACYT.