

INMUNIZACIÓN FETO MATERNA CONTRA ANTÍGENOS DE HLA EN MUJERES DE UNA POBLACIÓN PARAGUAYA

Fernanda Prieto Casal¹, Claudia Cabañas Gadea¹, Sonia Figueredo López¹, Verónica Villagra Carrón¹, Robert C. Scott²
fprietolab@gmail.com

¹ Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, PARAGUAY | ² UPMC Pinnacle, Harrisburg, PA, USA
PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2013 - PROYECTO 14-INV-178

INTRODUCCIÓN

A pesar del mecanismo de tolerancia inmunológica durante el embarazo, el sistema inmune materno puede reconocer como extrañas a las moléculas HLA fetales heredadas del padre, lo que lleva a la producción de anticuerpos específicos contra estos antígenos, aunque el resto de la respuesta esté inhibida.

MÉTODOS

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

Utilizando tecnología LUMINEX, se estudiaron todas las muestras con kit de Cribado de Anticuerpos anti-HLA y posteriormente, con kits de Antígeno Aislado.

RESULTADOS

Un total de 319 mujeres cumplieron los criterios de inclusión. La edad promedio fue de 39 años, el número de partos varió entre 0 y 10.

Un total de 193 mujeres informaron ser multíparas (≥ 2 partos), encontrándose anticuerpos HLA en 46% de ellas. La presencia de anticuerpos fue mayor con el número de embarazos. Tabla 1.

Al evaluar el efecto de abortos y de más de un padre

biológico no se encontraron diferencias significativas en la sensibilización frente a antígenos HLA ($P > 0.05$).

Tabla 1. Sensibilización a antígenos HLA en los diferentes grupos.

Número de partos	0 (n=62)	1 (n=64)	2 (n=57)	3 (n=65)	4 (n=33)	≥ 5 (n=38)
Presencia de anticuerpos HLA	3%	16%	40%	45%	46%	55%

CONCLUSIONES

Nuestros datos sugieren que cada embarazo puede actuar como un evento de inmunización adicional. Los rangos de sensibilización informados en otros estudios varían ampliamente. Hemos encontrado que el 46% de las mujeres multíparas paraguayas están inmunizadas.

Dado que la sensibilización a antígenos HLA dificulta la búsqueda de un donante renal adecuado, este estudio demuestra que, entre los pacientes en lista de espera de trasplante renal, las mujeres multíparas están en desventaja.

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.