

se separaron electromagnéticamente, co-cultivados en diferentes proporciones y expuestos a CA para ser evaluada la producción de citoquinas intracelulares TNF- α , IL-10 e IL-6. Para establecer si los monocitos proinflamatorios tienen efecto modulador sobre los Linfocitos T, las subpoblaciones de monocitos aisladas se cocultivaron con células CD3+ marcadas con CFSE y estimulados con un mitógeno para evaluar su proliferación y producción de citoquinas intracelulares IFN- γ , IL-12 e IL-6. **Resultados preliminares.** Se encontró un aumento de los monocitos proinflamatorios en los pacientes con LES, tienen menor expresión por célula del HLA-DR y del CD14, comparados con los controles. Indicando alteraciones funcionales, fagocitan menos CA y regulan positivamente la expresión de CD80, CD86 y HLA-DR después de exponerlos a CA. El efecto del co-cultivo aún no se ha determinado.

Perfil de glicosilación del receptor 1 de transferrina de vellosidad trofoblástica de mujeres gestantes sanas, con preeclampsia grave y con anemia por deficiencia de hierro

Alejandra M Gómez-Gutiérrez¹, Julio C Bueno-Sánchez¹

¹ Grupo de investigación: Reproducción, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

Introducción. El hierro es fundamental para la salud y la anemia ferropénica durante la gestación se asocia con efectos deletéreos para la madre y el feto. La preeclampsia (**PE**) es la complicación hipertensiva más grave del embarazo y es responsable del 20 al 25% de la mortalidad materna mundial. Para la captación del hierro materno por la placenta, es necesario el receptor 1 de transferrina (**TfR1**). En modelos celulares, murinos, y en mujeres sometidas a una privación de hierro, se ha observado un aumento en la expresión del TfR1. En placentas preeclámpicas, la expresión se ha encontrado reducida. El TfR1 es una glicoproteína que presenta N y O glicosilaciones. La glicosilación enzimática parece estar implicada en el adecuado plegamiento, estabilidad, conformación, vida media circulatoria y función de las proteínas. **Objetivo.** Determinar la expresión y el perfil de glicosilación del TfR1 en vellosidades trofoblásticas de mujeres sanas o con estados patológicos de la gestación, como la PE y la anemia por deficiencia de hierro y su asociación con el estado nutricional del hierro materno y la expresión del factor de transcripción HIF-1 α . **Metodología.** *Tipo de estudio:* “cross sectional”. *Muestra y sujetos:* el tamaño de muestra se estimará por conveniencia, 18 placentas obtenidas por cesárea electiva, divididas en tres grupos (sanas, con anemia por deficiencia de hierro y PE). *Procedimientos:* La expresión del TfR1 y HIF1 α se determinará por *Western Blot*; El perfil de glicosilación se determinará por inmunoprecipitación de la proteína y luego se hará un *Lecting blot*. **Plan de análisis.** Se utilizará estadística descriptiva, pruebas de normalidad y pruebas de análisis univariado y bivariado. Las comparaciones se realizarán con T de Student. **Resultados esperados.** reducción en la expresión del TfR1 en placentas PE asociada a alteraciones en la glicosilación, pues esta relacionada con el adecuado plegamiento y exportación de esta proteína, a la membrana celular.