

## SÍNDROME ANTIFOSFOLIPÍDICO: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA GLICOBIOLOGÍA

---

Ángela M. Álvarez Gómez<sup>1</sup>, Alejandra M. Gómez Gutiérrez<sup>1\*</sup>,  
Julio C. Bueno Sánchez<sup>1</sup>, Ángela P. Cadavid<sup>1</sup>

**Introducción:** La glicosilación es una modificación postraduccional que tiene un papel protagónico en los procesos de comunicación célula-célula, célula-matrix extracelular, por lo tanto modula la interacción con antígenos y el sistema inmune. La inmunoglobulina G (IgG) tiene un sitio de N-glicosilación en la posición 297. Los sacáridos terminales de este glicano impactan la función efectora de la proteína, dirigiendo la respuesta hacia un efecto proinflamatorio o antiinflamatorio. Maverakis. et al (2015), propusieron que cada enfermedad autoinmune tiene una única marca de glicanos, especialmente en las diferentes clases de inmunoglobulinas (teoría de la alteración de los glicanos en la autoinmunidad). **Objetivo:** Describir los sacáridos terminales de la IgG de mujeres con morbilidad gestacional asociada al Síndrome Antifosfolipídico (SAF) atendidas en el programa de aborto recurrente del Grupo Reproducción. **Materiales y métodos:** Los sacáridos terminales de la IgG policlonal se determinaron usando un lectin blot. **Resultados:** La cantidad de galactosa fue menor ( $p < 0.05$ ) en las IgGs de mujeres con anticuerpos antifosfolipídicos (AAF) y con morbilidad gestacional y la cantidad de manosa fue mayor ( $p < 0.01$ ) en la IgGs de mujeres con morbilidad gestacional sin AAF. Se detectó la presencia de ácido siálico en todos los grupos. **Conclusión:** Nuestros resultados en mujeres con SAF apoyan la teoría de la marca de glicanos en la autoinmunidad. La reducción de la galactosa se ha asociado a un incremento en la afinidad de la IgG al receptor activador FcγRIIIA, lo que podría aumentar la respuesta inflamatoria en estas mujeres y explicar sus manifestaciones clínicas.

**Palabras clave:**

*Síndrome antifosfolipídico, Autoinmunidad, Glicosilación, IgG.*

---

<sup>1</sup> Grupo Reproducción, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 1 Grupo Reproducción, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

\* **Correo electrónico:** alejandra.gomezg@udea.edu.co

**Financiación:** SIIU 2017-14586