



ESTUDIO MOLECULAR DEL FACTOR VON WILLEBRAND COMO BIOMARCADOR DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE.

Laura García Quezada¹, Sandra Edith López Castañeda¹, Nallely Itandehui García Larragoiti¹ y Martha Eva Viveros Sandoval¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. lau23991@hotmail.com

Antecedentes: La disfunción endotelial ha sido relacionada con incremento de comorbilidad cardiovascular (35-50%) en pacientes con artritis reumatoide (AR), el Factor von Willebrand (FvW) es una biomarcador de daño endotelial que circula en forma de multímeros, siendo más efectivos hemostáticamente los de alto peso molecular (MAPM) por su capacidad para promover adhesión/agregación plaquetaria y ha sido identificado como un factor de riesgo no tradicional para enfermedad cardiovascular (ECV) en distintas patologías. **Objetivos:** Estudiar concentraciones plasmáticas y estructura multimérica del FvW y correlacionar con biomarcadores de inflamación en pacientes con AR. **Métodos:** 30 pacientes con AR sin de factores tradicionales de riesgo cardiovascular y 20 individuos sanos como grupo control. Determinación plasmática de FvW y biomarcadores por ELISA; análisis de estructura multimérica del FvW mediante Western blot. **Resultados:** al ser un grupo de pacientes con AR exentos de factores de riesgo cardiovascular no se encontraron diferencias significativas en las concentraciones plasmáticas de FvW. Sin embargo, se observó una mayor presencia de multímeros de alto peso molecular en los pacientes con AR y asociación directa de la citocina proinflamatoria TNF α con los niveles plasmáticos de FvW. **Conclusiones:** Las ECV son la comorbilidad más frecuente en AR, el FvW se comportó de manera independiente concentración/funcionalidad presentando concentraciones plasmáticas normales pero estructura molecular alterada con presencia de MAPM lo que coloca estos pacientes en riesgo trombótico, aunado al incremento de citocinas inflamatorias como TNF- α . La inflamación crónica en AR conlleva al daño endotelial promoviendo la liberación de multímeros de FvW de peso molecular elevado mismos que incrementan el riesgo cardiovascular.