



## CONCENTRACIÓN, FUNCIONALIDAD Y ESTRUCTURA DEL FACTOR VON WILLEBRAND EN FIBRILACIÓN AURICULAR

Sandra Edith Lopez Castañeda<sup>1</sup>, Ignacio Valencia Hernández<sup>2</sup>, Daniel Godínez Hernández<sup>1</sup>, Carlos Areán Martínez<sup>3</sup> y Martha Eva Viveros Sandoval<sup>1</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 IPN, 3 Hospital General Dr. Miguel Silva.  
sandra-lopezcastaneda@hotmail.com

**ANTECEDENTES.** El Factor von Willebrand (FvW) es un conocido biomarcador de disfunción endotelial, su potencial trombogénico es proporcional a su actividad, determinada por concentración plasmática y estructura multimérica. Se han encontrado niveles plasmáticos elevados del FvW en Fibrilación Auricular (FA), una arritmia cardíaca que favorece estado protrombótico y puede generar eventos sistémicos, en el tratamiento de la FA destaca el tratamiento anticoagulante para la prevención de complicaciones. **OBJETIVO.** Evaluar la concentración, funcionalidad y estructura multimérica del FvW en FA. **METODOLOGÍA.** Estudio prospectivo, comparativo transversal, determinación por ELISA de concentración plasmática y actividad del FvW. Estudio de multímeros del FvW por Western Blot/electroforesis en agarosa-SDS 1-1.8%. **RESULTADOS.** 107 pacientes con FA, en dos grupos de acuerdo a tratamiento. Los pacientes sin anticoagulante tuvieron concentraciones plasmáticas mayores de FvW ([75-201] UI/dL) y porcentaje de actividad (60.00 [20-210] %), comparado con los pacientes anticoagulados (133.50 [90-192] UI/dL  $p < 0.001$ ) (50.00 [20-160] %  $P = 0.02$ ). En estructura multimérica del FvW, se encontró presencia de multímeros de alto peso molecular en los pacientes con FA. **CONCLUSIONES.** Nuestros resultados confirman que los pacientes con FA presentan niveles elevados de FvW, el tratamiento con acenocumarina reduce significativamente las concentraciones del FvW. Nuestro estudio confirma los niveles elevados de FvW como factor de riesgo cardiovascular, y sugiere que puede ser un biomarcador de riesgo.