



CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIALES: CORRELACIÓN CON ACTIVIDAD DE LA ENFERMEDAD Y BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN.

Nallely Itandehui García Larragoiti¹, Miguel Alvarez Guerrero², Carlos Areán Martínez³, Sergio Gutiérrez Castellanos¹ y Martha Eva Viveros Sandoval¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Hospital Regional No. 1 IMSS Michoacán, 3 Hospital General "Dr. Miguel Silva", SSM. garcia_larragoiti@hotmail.com

Introducción. La inflamación sistémica y mecanismos propios de artritis reumatoide (AR) pueden incrementar el riesgo cardiovascular (CV). Diversos estudios sugieren una correlación entre la presencia de células progenitoras endoteliales (EPCs) y el aumento en la morbimortalidad CV, la función exacta de las EPC en la patogénesis y como marcador pronóstico en AR se desconoce. **Metodología.** Se midieron EPCs tempranas (eEPCs), EPCs tardías (lEPCs) y Células Endoteliales maduras (EC) en sangre periférica de pacientes con AR y controles sanos (CS) por citometría de flujo utilizando los anticuerpos CD34, CD45, CD133 y VEGFR2. Se cuantificaron los niveles séricos de IL-6, TNF- α , P-selectina por ELISA. **Análisis estadístico.** Kolmogorov Smirnov, U de Mann Whitney, Rho de Spearman y Kruskal Wallis. **Resultados.** 50 Pacientes: 30 AR, 20 CS. lEPCs disminuidas en AR vs CS ($p=0.0001$); EC aumentadas en AR ($p=0.002$), en actividad de la enfermedad se observaron diferencias significativas en lEPCs, EC, IL-6, TNF- α y P-selectina y de acuerdo a niveles de PCR, se observaron diferencias significativas en lEPCs, EC, IL-6, TNF- α y P-selectina. Niveles séricos aumentados en AR vs CS: IL-6 ($p=0.0001$); TNF- α ($p=0.0003$) y P-selectina ($p=0.021$). Se correlaciono negativamente IL-6 vs lEPCs ($p=0.0005$); TNF- α vs lEPCs ($p=0.001$) y positivamente IL-6 vs EC ($p=0.004$); TNF- α vs EC ($p=0.012$). **Discusión.** Nuestros resultados sugieren que niveles disminuidos de EPCs pudieran ser resultado de la inflamación crónica presente en pacientes con AR, mientras que niveles incrementados de EC en AR parecen indicar un proceso activo de Anoikis: apoptosis inducida por pérdida de anclaje. **Conclusión.** Los porcentajes de EPCs y biomarcadores inflamatorios varían en los diferentes grados de actividad de AR y podrían ser un marcador pronóstico de actividad de la enfermedad.