



4049-2. NIVELES DE SELECTINAS EN PLASMA Y ACTIVACIÓN INMUNOLÓGICA EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ESENCIAL

Estefanía Tarazón Melguizo¹, Esther Rosello-Lleti¹, Plácido Orosa Martínez², Catheline Lauwers Nelissen³, Pedro Morillas Blasco⁴, Fernando García de Burgos⁴, Manuel Portolés Sanz¹ y Miguel Rivera Otero¹ del ¹Hospital La Fe, Valencia, ²Hospital de Gandía y Centro Especialidades Francisc de Borja, Gandía (Valencia), ³Hospital Clínico Universitario, Valencia y ⁴Hospital Universitario de Elche, Alicante.

Resumen

Objetivos: Las selectinas y las citocinas están implicadas en procesos inflamatorios y arterioscleróticos en la hipertensión (HT). Hipotizamos que existe relación entre la activación inmunológica y la expresión de citocinas en plasma de pacientes con HT. El objetivo de este estudio fue cuantificar y calcular las relaciones biológicas de las selectinas P y E, las citocinas antiinflamatorias, la interleucina 8 (IL-8) y la apoptosis (mediante el factor soluble de apoptosis, sFas).

Métodos: Se realizó un estudio con 261 pacientes HT asintomáticos de 11 hospitales (edad 60 ± 13 años, 54% hombres). Los niveles de citocinas, selectinas y sFas se determinaron mediante ensayos inmunoenzimáticos.

Resultados: Las selectinas P y E mostraron niveles aumentados en HT comparados con el grupo control (75 ± 51 ng/ml vs 45 ± 17 ng/ml $p < 0,0001$) y (47 ± 18 ng/ml vs 38 ± 15 ng/ml $p < 0,05$). Las concentraciones de citocinas fueron también más elevadas en pacientes respecto a controles, excepto la IL-10. Por otro lado, la selectina E mostró relación significativa con la selectina P ($r = 0,125$, $p < 0,05$) y con IL-1ra ($r = 0,262$ $p < 0,0001$). La selectina P se relacionó con IL-8 ($r = 0,405$, $p < 0,0001$), sFas ($r = 0,421$ $p < 0,0001$) e IL-1ra ($r = -0,166$, $p < 0,01$). El análisis de regresión lineal multivariado mostró que la IL-1ra ($p < 0,0001$) y la selectina P ($p < 0,05$) son factores independientes de selectina E. Para la selectina P, encontramos que la IL-1ra ($p < 0,01$), IL-8 ($p < 0,0001$), sFas ($p < 0,0001$) y selectina E ($p < 0,05$) influían en sus niveles. Finalmente, los niveles de selectina fueron similares en pacientes con o sin hipertrofia del ventrículo izquierdo.

Conclusiones: Los marcadores de adhesión están aumentados y relacionados independientemente con la activación inmunológica en pacientes HT. La existencia de hipertrofia ventricular izquierda no influyó en los niveles de las selectinas estudiadas.