



“CONCENTRACIÓN SÉRICA DE SE-SELECTINA Y SVCAM-1, EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ESENCIAL.”

EDUARDO MORA CALDERÓN

TECNÓLOGO MÉDICO

RESUMEN

La Hipertensión arterial constituye el principal factor de riesgo cardiovascular. El proceso fisiopatológico en las principales complicaciones de la HTA (infarto agudo al miocardio y accidente vascular encefálico) es la trombogénesis y la aterogénesis. La HTA puede participar en la generación de un fenotipo proadhesivo y protrombótico de las células endoteliales. En este sentido, se ha estudiado en estas células la expresión de algunas moléculas de adhesión celular, entre ellas, sVCAM-1 (soluble vascular cell adhesion molecule-1), E-selectina e sICAM-1 (soluble intercellular adhesion molecule-1), moléculas cuya concentración sérica puede aumentar. El propósito de este estudio fue estudiar el efecto de la HTA sobre el endotelio, a través del análisis de los niveles séricos de algunas moléculas de adhesión. Se estudiaron 82 pacientes portadores de Hipertensión Esencial tipo 1 o leve (presión arterial: 140-159/90-99) o tipo 2 moderada (presión arterial: 160-179/100-109), de 2 Consultorios de la Salud y una consulta privada de la Región del Maule. Los pacientes se encontraban en tratamiento antihipertensivo (Enalapril, Hidroclorotiazida, Atenolol, Nifedipino, etc.) durante un periodo de 1-5 años. De ellos 44 pacientes fueron clasificados como Hipertensos Compensados (HC: <140 y <90) (45.1 ± 6 años; mujeres 75%, hombres 25%) y 38 como Hipertensos No Compensados (HNC: >140 y/o >90) (46 ± 6 años; mujeres 84%, hombres 16%). Como grupo control se incluyó a 43 individuos normotensos (N: <135/<85) (42 ± 6 años; 95% mujeres, 5% hombres), seleccionados entre los

individuos que concurren a examen de preventiva del adulto. Se realizaron ensayos para determinar la concentración serica de sE-selectina y sVCAM-1 usando kits comerciales (R & D Systems) por ELISA en fase sólida. Los resultados indicaron que la concentración serica de sE-selectina fue significativamente diferente en los tres grupos estudiados: HNC (76.9 ± 21.5 ng/ml), HC (61.5 ± 14.8 ng/ml), N (47.7 ± 13.8 ng/ml), ($p < 0.00001$). Dos de los pacientes HC y 8 de los casos HNC presentaron niveles sobre el "cut-off". La concentración serica de sVCAM-1, también fue significativamente alta en los HNC (885.7 ± 134.6 ng/ml), seguida por el grupo de los HC (722.8 ± 46.7 ng/ml), que en los individuos N (608.6 ± 34.1 ng/ml) ($p < 0.00001$). Veintiséis de los pacientes HC y 38 de los casos HCN presentaron niveles sobre el "cut-off". Además, se encontró una correlación positiva entre las presiones arteriales sistólica y diastólica, y los niveles de sE-Selectina y sVCAM-1. Como conclusión, los resultados de este estudio demuestran que los niveles de moléculas de adhesión solubles están elevados en los pacientes con hipertensión esencial, probablemente debido a una activación endotelial asociado con el desarrollo de una enfermedad cardiovascular o cerebrovascular.