



6016-1. 8-HIDROXI-2'-DESOXIGUANOSINA EN ORINA Y ACTIVACIÓN INMUNOLÓGICA EN PACIENTES CON HIPERTENSIÓN ESENCIAL

Esther Roselló Lletí, J. Miguel Rivera Otero, Fernando García de Burgos, Catherine Lauwers Neelissen, Luis Martínez Dolz, José Ramón González-Juanatey, Manuel Portolés Sanz, Vicente Bertomeu Martínez, Hospital Universitario La Fe, Valencia, Hospital General Universitario de Elche, Elche (Alicante) y Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, A Coruña.

Resumen

Antecedentes y objetivos: Se ha comunicado que el nivel de estrés oxidativo (EO) está elevado en la hipertensión esencial (HT). El incremento de la producción de las especies reactivas de oxígeno, especialmente del anión súper-óxido, contribuye a las alteraciones funcionales y estructurales presentes en HT. Los niveles urinarios de 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina (8-OHdG) son un marcador del daño oxidativo del DNA y también del EO. Sin embargo, la relación de 8-OHdG y la activación inmunológica (AI) no se conoce. Hipotetizamos que el 8-OHdG podría estar asociado con la AI en HT.

Métodos: Hemos estudiado 140 pacientes asintomáticos con HT, 60 ± 13 y 30 controles (CNT). Se realizó un cuestionario y estudio eco-Doppler. Se midió 8-OHdG/creatinina (ng/mg), TNF-alfa, sTNF-RI, sTNF-RII, IL-6 (todos pg/ml). También medimos la tensión arterial, índice de masa corporal (BMI, Kg/m^2), filtrado glomerular (eGFR), E/A y fracción de eyección (EF).

Resultados: Para todo el grupo, 8-OHdG/creatinina fue $19,3 \pm 24$, TNF-alfa $3,3 \pm 3$, sTNF-RI 373 ± 229 , sTNFRII 1066 ± 717 y IL-6 $2,4 \pm 1,9$. Cuando comparamos pacientes con HT y CNT, encontramos diferencias significativas. Cuando relacionamos 8-OHdG/creatinina con los niveles de citocinas, encontramos con TNF-alfa ($p < 0,0001$), sTNF-RI (NS), sTNFRII ($p < 0,0001$) y IL-6 ($p < 0,01$). En un estudio multivariado, siendo 8-OHdG/creatinina la variable dependiente (edad, género, diabetes, BMI, tabaquismo, eGFR, tiempo de evolución, tensión arterial, EF, E/A, TNF-alfa, sTNF-RI, sTNF-RII, IL-6 y medicación), encontramos que edad ($p < 0,05$) y TNF-alfa ($p < 0,01$), fueron factores independientes de 8-OHdG/creatinina ($r^2 = 0,52$, $p < 0,0001$).

Conclusiones: Nuestros hallazgos demuestran que el EO está incrementado en la HT y se relaciona con la inflamación. TNF-alfa es un factor independiente del nivel urinario de 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina.