Endocrinol Nutr. 2017;64(Espec Cong 1):4

Endocrinología, Diabetes y Nutrición

O-019 - ESTUDIO DE LA RELACIÓN DE LOS NIVELES DE NF-KB CON LA PRESENCIA DE POLINEUROPATÍA DIABÉTICA EN SUJETOS CON DIABETES TIPO 2

N. Yun Wu-Xiong, M. Molina, J. Folgado, M. Civera, R. Lorente, J.T. Real y J.F. Ascaso

Hospital Clínico Universitario, Valencia.

Resumen

Introducción: El factor nuclear kappa B (NF-kB) es un complejo proteico que actúa como factor de trascripción participando en un gran número de procesos celulares. Recientemente se ha visto un papel importante en la regulación de las respuestas inflamatorias y del sistema inmune y su influencia en el estrés oxidativo y estrés genotóxico.

Objetivos: Analizar la asociación de los niveles del factor nuclear kappa B (NF-kB) con la presencia y grado de polineuropatía periférica diabética (PND) en una amplia cohorte de pacientes con diabetes tipo 2 (DM2).

Material y métodos: Se trata de un estudio de casos y controles, considerando casos a los diabéticos con PND y controles a diabéticos sin PND. Se estudió 70 pacientes seleccionados de forma aleatoria de nuestra Unidad de Diabetes que fueron categorizados en diabéticos tipo 2 con PND (n = 33) y sin PND (n = 37). La presencia de PND se evaluó utilizando la escala “Neurological disability Score” (NDS). Sujetos con puntuación < 2 se consideraron normales (n = 37). El factor de inflamación, NF-kB fue medido en células mononucleares previamente aisladas con el método de Ficoll-Hypaque. Su actividad total se midió con kits comerciales y oligonucleotidos específicos. Fueron medidos también otros marcadores e inflamación: PCR ultrasensible y fibrinógeno.

Resultados: No se encontraron diferencias significativas de NF-kB entre el grupo con PND y el control, 90,7 ± 43,2 vs 85,0 ± 20,7. Los niveles de PCR ultrasensible fueron mayor en sujetos con PND frente a los controles (10,12 ± 2,71 mg/L vs 3,91 ± 3,32 mg/L) siendo estas diferencias estadísticamente significativas. Los niveles de fibrinógeno en el grupo control fueron de 4,83 ± 1,17 g/L y en el grupo con PND 4,67 ± 1,16 g/L sin diferencias significativas. La edad y los años de evolución de DM2 fueron significativamente mayores en el grupo con PND (edad: 67,58 ± 7,51 años vs 60,62 ± 12,81 años; años de evolución: 15,31 ± 11,66 vs 8,74 ± 7,95). La presencia de retinopatía diabética, antecedentes de ulcera en pie previa y antecedente de dislipemia fueron significativamente mayores en los sujetos con PND. No encontramos diferencias significativas en el tratamiento de la diabetes, ejercicio físico, toma de alcohol y enfermedad ateromatosa entre grupos.

Conclusiones: Los sujetos con PND presentaron de forma significativa mayores valores de PCR ultrasensible. No encontramos asociación entre la PND y el factor de transcripción NFkB.

2530-0164 © 2017 SEEN y SED. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.