Rev Clin Esp. 2014;214 (Espec Congr):1353

Revista Clínica Española

https://www.revclinesp.es

V-251. - LONGITUD TELOMÉRICA EN PACIENTES ALCOHÓLICOS

H. Llorente[1], M. Marcos[1], C. Cieza[2], I. Pastor[1], A. Rolo[1], R. González-Sarmiento[2], F. Laso[1]

[1]Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Salamanca. Hospital Clínico. Salamanca.[2]Unidad de Medicina Molecular. Universidad de Salamanca. Salamanca.

Resumen

Objetivos: Los telómeros son unos complejos ribonucleoproteicos que protegen al cromosoma en las sucesivas divisiones de la replicación del ADN. La longitud telomérica es aceptada como un marcador de edad biológica. Diversas enfermedades inflamatorias y hábitos como el tabaquismo se han relacionado con el acortamiento telomérico. Un mayor consumo de alcohol parece relacionado con una menor longitud telomérica, pero esto no ha sido analizado en pacientes con alcoholismo crónico. El objetivo de nuestro estudio es analizar la posible asociación entre la longitud telomérica y el alcoholismo.

Métodos: Estudiamos 98 pacientes alcohólicos hombres con edades entre 40 y 70 años, remitidos a la Unidad de Alcoholismo del Hospital Universitario de Salamanca o ingresados en dicho Hospital, frente a 99 controles sanos del mismo rango de edad, con igual proporción de fumadores. El alcoholismo se definió como la presencia de abuso o dependencia de alcohol según criterios DSM-IV-TR y se cuantificó la cantidad de consumo de alcohol mediante entrevista semi-estructurada. Mediante la técnica de PCR comparativa cuantitativa obtuvimos la longitud telomérica de cada individuo frente a una muestra de referencia. El análisis estadístico se realizó con el programa GenEx versión 6.

Resultados: Se observó mayor longitud telomérica en los controles respecto a los pacientes con alcoholismo (p 0,01). Dentro del grupo de alcohólicos, tanto los que cumplían criterios de abuso como aquellos con dependencia del alcohol tenían los telómeros significativamente más cortos que sus controles (p 0,01). De igual modo fueron significativas las diferencias en la longitud telomérica frente a sus respectivos controles tanto entre los alcohólicos que presentaban cirrosis hepática (p = 0,03) como en el grupo de casos sin enfermedad hepática alcohólica (p 0,01). En nuestra muestra los pacientes cirróticos presentaban telómeros mayores que los alcohólicos sin hepatopatía, aunque esta diferencia no fue significativa.

Conclusiones: Nuestros resultados indican una posible asociación entre el alcoholismo crónico y el acortamiento de los telómeros, independientemente del patrón de consumo enólico y de la presencia de cirrosis hepática.

0014-2565 / © 2014, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.