



Revista Clínica Española



<https://www.revclinesp.es>

V-048 - ALFA-KLOTHO, INFLAMACIÓN Y MORTALIDAD EN ALCOHÓLICOS

E. Espelosín-Ortega¹, C. Martín-González², P. Abreu-González³, L. González-Navarrete², V. Vera-Delgado², P. Ortega-Toledo², A. García-Rodríguez² y E. González-Reimers²

¹Laboratorio Central, ²Medicina Interna. Hospital Universitario de Canarias. San Cristóbal de la Laguna (Santa Cruz de Tenerife).³ Departamento de ciencias médicas básicas: Unidad de Fisiología. Universidad de La Laguna. San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife).

Resumen

Objetivos: ? Klotho (Kl) es una hormona antienviejecimiento con propiedades antiinflamatorias y antioxidantes¹. Algunos estudios sugieren que Kl aumenta en respuesta al daño oxidativo y la inflamación. El alcoholismo, especialmente cuando hay cirrosis hepática, es una afección proinflamatoria. El objetivo de este estudio fue analizar la relación entre Kl y la inflamación en la cirrosis y evaluar su valor pronóstico.

Métodos: Incluimos 184 alcohólicos (bebedores de casi 200g de alcohol/día durante más de 30 años), 79 cirróticos y 105 no cirróticos, y 35 controles de similar edad y sexo. Determinamos los niveles séricos de Kl, factor de necrosis tumoral (TNF-?), interleucina (IL)-6, IL-8 y malondialdehído (MDA). Los pacientes fueron seguidos ambulatoriamente durante 16 ± 18 meses (mediana = 7; rango intercuartil = 1-30 meses), 67 pacientes fallecieron. El proyecto fue aprobado por el comité de ética.

Resultados: Los niveles de Kl fueron más altos entre los cirróticos (KW = 37,00; p 0,001) y se relacionaron con la escala de Child-Pugh (KW = 15,96; p 0,001), con TNF-? (χ^2 = 0,28; p 0,001) y MDA (χ^2 = 0,21; p = 0,006). Al clasificar a los pacientes según la escala de Child-Pugh en tres grupos, la función hepática se relacionó con mortalidad tanto en el análisis univariante (log rank = 13,56; p = 0,001; Breslow = 12,33; p = 0,002) como en el multivariante (? = 0,43; p = 0,02; Odds ratio = 1,53 (1,07-2,15), introduciendo también Kl y TNF como variables dicotómicas, pero fue desplazado por Kl cuando solo se consideró cirróticos: Kl sobre la mediana (574,4 pg/mL) se asoció a mayor mortalidad (p = 0,04; OR = 2,68 (1,06-6,84)).

Discusión: El aumento de Kl se relaciona con los niveles de MDA y TNF-?, esto puede interpretarse como un aumento compensatorio de los niveles de Kl en respuesta a la inflamación y al daño oxidativo (como en el alcoholismo).

Conclusiones: Kl está aumentado en la cirrosis hepática, y está directamente relacionado con TNF-?, MDA y con la mortalidad en cirróticos.

Bibliografía

1. Zhou HJ, Li H, Shi MQ, Mao XN, Liu DL, Chang YR, et al. Protective Effect of Klotho against Ischemic Brain Injury Is Associated with Inhibition of RIG-I/NF-kappaB Signaling. *Front Pharmacol*. 2018;8:950.