



6020-640. HISTORIA NATURAL DEL NIVEL DE GALECTINA-3 POSTRASPLANTE CARDIACO

Natalia Suárez Fuentetaja¹, M.J. Paniagua-Martín², E. Barge-Caballero², R. Marzoa-Rivas², J. Rodríguez-Garrido², S. Chávez-Leal², A. Castro-Beiras² y M.G. Crespo-Leiro² del ¹Instituto de Investigación Biomédica A Coruña (INIBIC), A Coruña y ²Servicio de Cardiología, CHUAC, A Coruña.

Resumen

Introducción: Los niveles elevados de galectina-3 (Gal-3) en suero se han identificado como un marcador de fibrosis cardiaca en pacientes con insuficiencia cardiaca avanzada (ICA), sin embargo la utilidad de esta molécula como marcador de fibrosis tras el trasplante cardiaco (TC) todavía es desconocida.

Objetivos: Estudiar la evolución de los niveles de Gal-3 en el suero de pacientes con trasplante cardiaco durante el primer año post-TC y analizar si existe relación entre los niveles de Gal-3 y la función del injerto al año.

Métodos: Estudio de cohorte histórica en 32 pacientes con TC ($53,3 \pm 12,2$ años; 71% hombres). Se midió la concentración de Gal-3 en suero a 1, 3, 6 y 12 meses post-TC mediante enzoinmunoensayo (ELISA). La función del injerto se valoró mediante ecocardiografía a los 12 meses post-TC, considerándose disfunción ventricular la presencia de una fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) $\leq 40\%$ o necesidad de tratamiento inotrópico. La concentración de Gal-3 se presenta como la mediana y primer y tercer cuartil. Análisis estadístico de datos pareados mediante pruebas no paramétricas empleando SPSS 15.0.

Resultados: La concentración de Gal-3 post-TC es muy variable (rango, 6-60 ng/ml) y muestra una tendencia a disminuir al menos hasta el primer año post-TC. La mediana de Gal-3 al mes post-TC es 16,84 ng/ml [Q1 12,09 Q3 27,75], a los 3 meses es 15,37 ng/ml (Q1 12,64 y Q3 25,37), a los 6 meses es 13,9 ng/ml [Q1 10,16 Q3 19,26] y a los 12 meses post-TC es 13,22 [Q1 10,29 Q3 18,85]. Existen diferencias significativas entre los valores de Gal-3: i) al mes y a los 6 meses post-TC ($p = 0,015$), ii) al mes y los 12 meses post-TC ($p = 0,003$) y iii) a los 3 meses y a los 12 meses post-TC ($p = 0,035$). Todos los pacientes del estudio tenían una FEVI $\leq 40\%$ al año. La concentración de Gal-3 en el mes 1 post-TC se relaciona inversamente con la FEVI al año ($r = -0,417$, $p = 0,042$).

Conclusiones: El análisis de la evolución de la concentración de Gal-3 durante el primer año post-TC, muestra que la Gal-3 disminuye post-TC. Los valores de Gal-3 se correlacionan negativamente con la función del injerto medida como % de FEVI al año. Se necesitan más estudios para corroborar estos resultados.