



5002-7. INFLAMACIÓN, ESTRÉS OXIDATIVO Y DÉFICIT DE HIERRO EN EL SÍNDROME CORONARIO AGUDO

Daniele Luiso¹, Oona Meroño Dueñas¹, Fitó Montse², Lluís Recasens¹, Consol Ivern¹, Cristina Enjuanes¹, Dani Muñoz² y Mercé Cladellas¹ del ¹Hospital del Mar, Barcelona, e ²Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), Barcelona.

Resumen

Introducción y objetivos: Se desconoce la prevalencia del estado anormal del hierro (EAFé) en los pacientes con síndrome coronario agudo (SCA) y sus factores predisponentes. El objetivo del estudio es analizar la prevalencia del EAFé y si la respuesta inflamatoria o el estrés oxidativo (EO) que se producen en los pacientes con SCA se asocian a su presencia.

Métodos: Se incluyeron prospectivamente 141 pacientes que ingresaron por un SCA en la unidad coronaria de nuestro centro entre marzo del 2015 y agosto del 2016. Al quinto día se evaluó el estado del hierro, los biomarcadores inflamatorios [proteína C reactiva (PCR) e interleucina 6 (IL6)] y de EO [*glutathione peroxidase* (GPX) y superóxido dismutasa (SOD)]. Para evaluar el estado del hierro se utilizó la saturación de la transferrina (% Sat-trans) como indicador del suministro del hierro plasmático y el receptor soluble de la transferrina (RStf) como indicador de la demanda de hierro intracelular. Se consideró EAFé cuando la %Sat-trans 20% i/o el RStf > 1,59.

Resultados: El 55% de los pacientes tenían EAFé. Los pacientes con EAFé tenían mayor edad (64 ± 11 frente a 61 ± 11 ; $p = 0,07$), había mayor proporción de mujeres (29 frente a 9%; $p = 0,004$), de hipertensos (83 frente a 65%; $p = 0,004$), y tenían niveles más bajos de Hemoglobina ($14,2 \pm 1,5$ frente a $15,1 \pm 1,5$; $p = 0,001$). Una vez ajustado por varios parámetros clínicos como la edad, sexo, función ventricular y anemia, los niveles elevados de IL 6 y PCR se asociaron a niveles bajos de % Sat-trans y niveles elevados de RStf. No se ha observado relación entre el EO y la existencia de un EAFé.

Relación entre el estado anormal del hierro, la inflamación y el estrés oxidativo. Análisis uni y multivariado

		Univariado			Multivariado	
Estado anormal del hierro		B	R2	P	B	p
% saturación transferrina (suministro hierro plasmático)	IL6	-0,508	0,258	0	-0,549	0,001

PCR	-0,545	0,258	0	-0,605	0,001	
GPX	0,023	0,011	0,165	-	-	
SOD	0,194	0,038	0,072	-	-	
	IL6	0,269	0,072	0,002	0,21	0,025
R soluble de la transferrina. (demanda intracel. de hierro)	PCR	0,217	0,047	0,011	0,282	0,002
	GPX	-0,107	0,011	0,326	-	-
	SOD	-0,107	0,004	0,254	-	-

Conclusiones: El 55% de los pacientes con SCA tienen un EAFé. Un estado inflamatorio marcado, objetivado por niveles elevados de IL6 y PCR, se relaciona con una disminución del suministro del hierro plasmático y un aumento intracelular de su demanda.