



3. EVALUACIÓN DE MARCADORES DE RIESGO DE CARDIOTOXICIDAD INDUCIDA POR ANTITUMORALES. INFLUENCIA DE LA FUNCIÓN RENAL BASAL

Amparo Martínez Monzonís¹, Teresa López Fernández², Patricia Palacios Ozores³, Adrián González Maestro¹, María Brión Martínez¹, Antonio Buño Soto², Milagros Pedreira Pérez¹, Pilar Zamora Auñón⁴, José María Serrano Antolín⁵, José González Costello⁶, Miguel Canales Albendea⁷, Pilar Mazón Ramos⁸, Rafael López López⁹, José Luis López-Sendón Hentschel⁷ y José Ramón González Juanatey¹⁰

¹Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela IDIS y CIBERCV, Santiago de Compostela (A Coruña), España, ²Hospital Universitario La Paz, Madrid, España, ³Servicio de Oncología. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela (A Coruña), España, ⁴Servicio de Oncología. Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz, Madrid, España, ⁵Hospital Universitario de Fuenlabrada, Fuenlabrada (Madrid), España, ⁶Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona, España, ⁷Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz, Madrid, España, ⁸Cardiología. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela IDIS y CIBERCV, Santiago de Compostela (A Coruña), España, ⁹Servicio de Oncología. Instituto de Investigación Sanitaria Santiago de Compostela IDIS, Santiago de Compostela (A Coruña), España y ¹⁰Servicio de Cardiología. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela IDIS y CIBERCV, Santiago de Compostela (A Coruña), España.

Resumen

Introducción y objetivos: La cardiotoxicidad debida a tratamiento del cáncer (CTOX) es un problema cada vez más frecuente debido a la mayor tasa de curación y supervivencia de los pacientes, y la identificación de factores sencillos relacionados con la misma ayuda a concentrar los recursos durante el seguimiento y es el objetivo de este estudio.

Métodos: CARDIOTOX es un registro prospectivo en el que se incluyeron 1,324 pacientes en 7 centros entre 2012 y 2017, tratados con quimioterapia asociada a riesgo moderado o alto de cardiotoxicidad. Se obtuvieron datos clínicos, de función ventricular y muestras para analítica general, biomarcadores y estudio genético. Fueron seguidos durante una mediana de 24 meses. La cardiotoxicidad se definió previamente como «nuevo daño miocárdico o deterioro de la función ventricular izquierda durante el seguimiento» y se clasificó en 4 grupos: No CTOX: función ventricular normal, HS TnT y NTProBNP normales; CTOX Ligera: biomarcadores anormales o alteraciones de la función ventricular con fracción de eyección de ventrículo izquierdo (FEVI) ≥ 50 , sin signos de insuficiencia cardiaca; CTOX Moderada: parámetros de disfunción ventricular con FEVI 40-49% y CTOX grave: FEVI $\geq 40\%$ y/o signos de insuficiencia cardiaca. El grupo finalmente analizado fue de 865 pacientes (18,4% varones). En el análisis inicial, a lo largo del seguimiento no desarrollaron CTOX el 62,5%, CTOX leve el 31,6%, moderada el 2,8% y grave el 3,1%). Se calcularon los valores de creatinina, presencia de ECG normal y FEVI basales en los dos grupos.

Resultados: La función renal basal, la presencia de un electrocardiograma (ECG) sin alteraciones y los valores de fracción de eyección de ventrículo izquierdo (FEVI) basales a pesar de ser normales en ambos grupos, se relacionan de forma significativa con la aparición de cardiotoxicidad moderada/grave vs leve/ausente. En los varones, la CTOX moderada/grave fue superior respecto a mujeres (11,58 vs 3,80%, $p = 0,0005$).

Valores basales	CTOX leve o ausente	CTOX grave o moderada	p
Creatinina /mg/dl, media	0,77	0,98	0,0005
ECG normal	85,54 %	62,96 %	0,0005
FEVI media %	64,15 +-5,832	59,87+-7,438	0,0005

CTOX: cardiotoxicidad; ECG : electrocardiograma; FEVI: fracción de eyección del ventrículo izquierdo.

Conclusiones: En base a los resultados expuestos, proponemos añadir los valores de función renal, el ECG y la FEVI previos al tratamiento antitumoral como posibles biomarcadores de riesgo de cardiotoxicidad postratamiento; Así como la consideración del sexo masculino como un factor de riesgo adicional.