

Cardiotoxicidad por quimioterapia Un enfoque práctico para el clínico

Solón Navarrete Hurtado¹, Ana María Castellanos Mejía², Andrea Chaparro Sanabria²

Resumen

La cardiotoxicidad es un efecto adverso conocido de la quimioterapia. Este efecto puede manifestarse de diversas maneras que van desde una elevación transitoria de la tensión arterial, bradicardia, hipotensión o arritmias, hasta una insuficiencia cardíaca no reversible. Existen diferentes factores de riesgo asociados a las complicaciones cardiovasculares; entre ellos: la dosis acumulada, el total de la dosis administrada en un ciclo o en un día, la velocidad de administración, la edad, el sexo, antecedentes de radiación mediastinal, combinación con otros fármacos cardiotoxicos y desórdenes de electrolitos. El efecto potencial de estas complicaciones debe ser previsto antes de iniciar el tratamiento con quimioterapia. El monitoreo de los eventos cardíacos debe ser cercano y deben utilizarse los diferentes métodos diseñados y aceptados para ello (ecocardiograma, ventriculografía radioisotópica, biomarcadores cardíacos). El manejo es principalmente sintomático; sin embargo, la piedra angular en el tratamiento sigue siendo la prevención a través de la creación de nuevas moléculas con acciones similares, pero con menor depósito en el miocito, modificaciones en el esquema de administración y la introducción de fármacos que interfieran directamente con la acción cardiotoxica de los medicamentos usados para la quimioterapia.

Insuf Card 2011; (Vol 6) 3:131-143

Palabras clave: Quimioterapia - Cardiotoxicidad - Disfunción ventricular - Arritmia - Hipertensión arterial - Hipotensión arterial

Summary

Cardiotoxicity due to chemotherapy A practical approach for clinicians

Cardio toxicity is a common adverse effect of chemotherapy. This can be manifested through different ways, from the transitory elevation of blood pressure, bradycardia, hypotension, arrhythmias; to a non reversible cardiac insufficiency. Different risk factors exist associated with cardiovascular complications, due to: accumulate doses, total administrated doses on a cycle or day, dose administration time, patient age, sex, mediastinal antecedents, and disorder in the electrolytes. Effects due to these complications should be studied and analyzed before starting chemotherapy. This analysis should be carefully studied with the designed methods such as: echocardiograms, isotopic ventriculography, and cardiac biomarkers. This receives a symptomatic management, and prevention is the key to prevent cardio toxicity development.

Keywords: Chemotherapy - Cardiotoxicity - Ventricular dysfunction - Arrhythmias - Hypertension - Hypotension

¹ Cardiología-epidemiología. Servicio de Cardiología. Hospital de San José. Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud.

Hospital de la Policía Nacional. Médicos Asociados. Bogotá, Colombia.

Presidente del Comité de Falla Cardíaca, Trasplante e Hipertensión Pulmonar de la Sociedad Colombiana de Cardiología. Bogotá, Colombia.

² Residentes de Medicina Interna, III año de la Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud. Bogotá, Colombia.

Institución y departamento en el que fue realizado el trabajo. Servicio de Cardiología. Hospital de San José. Bogotá. Colombia.

Correspondencia: Solón Navarrete Hurtado, MD
Carrera 19#8ª-32 Departamento de Cardiología. Bogotá. Colombia.
E-mail: solon.navarrete@gmail.com
Tel.: 57- 1-2440416
Móvil: 57-3153357070

Recibido: 04/01/2011

Aceptado: 25/07/2011