

Cardiovascular disease and cancer: shared risk factors

Neoplasie e malattie cardiovascolari: la condivisione dei fattori di rischio

Maria Grazia Delle Donne, MD, PhD; Antonella Iannielli, MD

U.O. Cardiologia 1, Università di Pisa

Abstract

Le malattie cardiovascolari (CVD) e il cancro sono tra le principali cause di morbilità e mortalità a livello globale.

Fino a qualche anno fa il cancro e le malattie cardiache erano considerate come due entità diverse e l'unico punto in comune tra loro erano gli effetti avversi sul sistema cardiovascolare (CVS) causati dalle terapie antitumorali, tra cui la chemioterapia e le radiazioni, che portano a tossicità cardiovascolare e ad un aumento del rischio di complicanze cardiache.

Diversi fattori di rischio modificabili sono condivisi dalle due malattie, tra cui l'ipertensione, l'iperlipidemia, il diabete mellito, l'obesità, il fumo, la dieta, lo stile di vita sedentario.

Dati epidemiologici dimostrano l'aumento del rischio di CVD nei pazienti con cancro, nonché l'aumento del rischio di cancro nei pazienti con CVD. Negli ultimi tempi, un nuovo approccio noto come "cardio-oncologia inversa" ha attirato l'attenzione di ricercatori e clinici. La cardio-oncologia inversa si concentra fondamentalmente su un approccio reciproco delle malattie cardiovascolari che influenzano la patogenesi del cancro.

Parole chiave: Fattori di rischio; Cardiopatia ischemica; Neoplasie; Cardio-oncologia inversa.

Abstract

Cardiovascular disease (CVD) and cancer are among the leading causes of morbidity and mortality globally.

Until a few years ago, cancer and heart disease were considered as two different entities, and the only commonality between them was the adverse effects on the cardiovascular system (CVS) caused by cancer therapies, including chemotherapy and radiation, which lead to cardiovascular toxicity and an increased risk of heart complications.

Several modifiable risk factors are shared by the two diseases, including hypertension, hyperlipidemia, diabetes mellitus, obesity, smoking, diet, low physical activity.

Epidemiological data demonstrate increased risk of CVD in patients with cancer, as well as increased risk of cancer in patients with CVD. In recent times, a new approach known as "reverse cardio-oncology" has attracted the attention of researchers and clinicians. Reverse cardio-oncology basically focuses on a reciprocal approach of cardiovascular diseases that affect the pathogenesis of cancer.

Key words: Risk factors; Ischemic heart disease; Cancer; Reverse cardio-oncology.



Download

Download the full article

