

The right ventricle of competitive athletes

Il ventricolo destro dell'atleta

Francesca Anselmi, MD; Flavio D'Ascenzi, MD, PhD, FESC; Nicolò Sisti, MD; Chiara Ceccon, MD; Sergio Mondillo, MD

Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Cardiologia Universitaria, Università degli Studi di Siena

Abstract

La dilatazione del ventricolo destro è un reperto di comune osservazione in numerose condizioni patologiche, ad esempio la cardiomiopatia aritmogena, che risulta una delle principali cause di morte cardiaca improvvisa nell'atleta. Le sezioni destre sono inoltre frequentemente coinvolte nei processi di adattamento cardiaco all'esercizio fisico e vanno incontro a modificazioni morfologiche e funzionali che, talvolta, possono apparire di dubbia interpretazione, rendendo difficile la distinzione tra cuore d'atleta e patologia. Conoscere le caratteristiche e l'entità del rimodellamento del ventricolo destro indotto dall'esercizio fisico risulta pertanto fondamentale per un corretto inquadramento diagnostico di un atleta.

Parole chiave: Cuore d'atleta; Ventricolo destro; Cardiomiopatia aritmogena.

Abstract

Right ventricular dilatation is a common finding in pathological conditions, such as arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy, that is one of the leading causes of sudden cardiac death in athletes. Intensive physical exercise induces an increase in right ventricular size and competitive athletes may exhibit a dimensional improve of the right chambers. Therefore, the differential diagnosis between athlete's heart and arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy is often challenging and the knowledge of the most relevant characteristics of right ventricular adaptation to training may help the physicians to distinguish between physiological remodeling and pathology.

Key words: Athlete's heart; Right ventricle; Arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy.



Download

Download the full article