

The epicardial and perivascular adipose tissue. An emergent factor of cardiovascular risk

Il tessuto adiposo epicardico e perivascolare. Un fattore di rischio cardiovascolare emergente

Alfio Ernesto Bianchi, MD1; Patrizia Strappazon, MD2; Antonio Maggi, MD3; Riccardo Raddino, MD4

1 Vice Presidente ARCA Lombardia

2 IRCCS-Ospedale Galeazzi-S.Ambrogio (Cardiologia)

3 Presidente ARCA Lombardia

4Cattedra di Cardiologia, Università di Brescia

Abstract

Il tessuto adiposo ectopico e quello perivascolare possono diventare un fattore di rischio cardiovascolare per l'ingresso all'interno del tessuto stesso di molecole infiammatorie. Questa trasformazione del tessuto adiposo può favorire la progressione di malattia in organi e vasi e particolari situazioni cliniche come la fibrillazione atriale, lo scompenso, la vasculopatia cerebrale e la malattia coronarica. La radiomica che è una nuova e più avanzata tomografia computerizzata, permette di qualificare e quantificare il tessuto adiposo così trasformato. Essa permette inoltre una migliore definizione del rischio cardiovascolare e permette di inquadrare la malattia aterosclerotica già in una fase precoce favorendo, se necessario, un trattamento terapeutico, altrettanto precoce.

Parole chiave: Tessuto adiposo; Infiammazione; Radiomica; Malattie cardiovascolari; Patologie cliniche.

Abstract

The epicardial and perivascular adipose tissue can be changed by entry of the inflammatory molecules and this change of quality of adipose tissue may be the condition for a disease progression in organs, vessels and particularly in clinical situations like atrial fibrillation, heart failure, brain vascular disease and coronary heart disease. Now is possible to detect the change of adipose tissue by radiomics who is an emergent and advanced computer tomography technology. The radiomics allows for better definition of cardiovascular risk, early detection of atherosclerotic disease and consequently, if necessary, an early beginning of therapy.

Key words: Adipose tissue; Inflammation; Radiomics; Cardiovascular diseases; Clinical pathologies.



Download

Download the full article

