



Ultrazvučni pregled desnog srca

Echocardiographic exploration of the right heart

Tomislav Jakljević

*Klinički bolnički centar Rijeka, Rijeka, Hrvatska
Clinical Hospital Centre Rijeka, Rijeka, Hrvatska*

Sažetak

Razumijevanje anatomije i fiziologije desnog srca u bolesnika sa kardiovaskularnim oboljenjima temelj je uspješne dijagnostike i liječenja. Između mnogobrojnih dijagnostičkih postupaka (radionuklidne metode, magnetska rezonanca, kompjuterizirana tomografija) ultrazvučni pregled srca je nezaobilazna dijagnostička metoda u morfološkoj, hemodinamskoj i funkcionalnoj evaluaciji bolesti desnog srca. Ponekad je ta zadaća, zbog specifičnog oblika, smještaja i međuovisnosti s lijevim srcem, izuzetno teška.

Morfološka analiza obuhvaća pretragu desne klijetke i pretklijetke s pripadajućim krvnim žilama (plućna arterija, gornja i donja šuplja vena, suprahepatične vene). Sistolička i dijastolička funkcija desnog srca procjenjuju se 2-D ultrazvukom i mjerenjima protoka (plućna i trikuspidalna regurgitacija) uz mjerenja različitih parametara pomaka i deformacije miokarda (tkivni dopler, "strain" i "strain-rate" prikazi, itd.)

Zahvaljujući novim tehnološkim postignućima, ultrazvučni pregled srca postaje u potpunosti usporediv sa drugim neinvazivnim, pa tako i invazivnom pristupu dijagnostike oboljenja desnog srca.

Abstract

The study of right heart anatomy and physiology in patient with cardiovascular diseases is a mainstay of successful diagnostic and clinical management. Among many techniques (radionuclide, MRI, CT) echocardiography is well recognized diagnostic tool for morphological, hemodynamic and functional evaluation of right heart. Sometimes because of its specific shape, position and ventricular interdependence the right heart is difficult and challenging to explore.

Morphological analysis of right cavities includes exploration of right ventricle and atrium with adjacent vessels (pulmonary artery, vena cava, suprahepatic veins). Right ventricular systolic and diastolic functions are of great clinical importance requiring two dimensional ultrasound and flow measurements (pulmonary, tricuspid and suprahepatic vein regurgitation flows) sometimes combined with different displacement and deformation parameters (tapse, tissue Doppler imaging, etc.).

With new advances, echocardiography became completely comparable with other non-invasive techniques and invasive approaches of investigation of the right heart.

Received: 7th Oct 2009

E-mail: tjakljev@inet.hr