

DIAGNOSTICUL IMAGISTIC AL VALVULOPATIILOR MITRALE

Rozalina Lapcinscaia

Conducător științific: Oxana Malîga

Catedra de radiologie și imagistica, USMF „Nicolae Testemițanu”

Actualitatea temei. O problemă importantă în domeniul cardiologiei, ce necesită un diagnostic precis, o reprezintă valvulopatiile mitrale. Valvulopatiile sunt afecțiuni organice sau funcționale, care produc tulburări hemodinamice. **Scopul studiului.** Analiza informativității investigațiilor imagistice în diagnosticul valvulopatiilor mitrale. **Materiale și Metode.** A fost realizată o analiză a literaturii, inclusiv și a studiilor controlate randomizate, publicate în perioada 2018 – 2023, folosind Pub-Med, NCBI, Research Gate și Medline. **Rezultate.** Conform multiplelor surse, cel mai frecvent diagnostic al valvulopatiilor mitrale este stabilit prin intermediul ecocardiografiei. Avantajele ecocardiografiei includ non-invasivitatea, siguranța, precizia înaltă, absența radiațiilor ionizante și vizualizarea în timp real. Radiografia este utilizată pentru determinarea dimensiunilor inimii, modificărilor vasculare în circuitul mic și complicațiilor asociate. Totuși, spre deosebire de ecocardiografie, radiografia nu permite vizualizarea directă a structurii și funcției valvei mitrale. Imagistica prin rezonanța magnetică permite evaluarea detaliată a anatomiei și funcției valvei mitrale, măsurarea dimensiunilor și volumelor cavităților inimii, precum și evaluarea parametrilor fluxului sanguin, dar din cauza costului ridicat, duratei procedurii și restricțiilor legate de prezența implanturilor metalice, nu este utilizată la fel de des. **Concluzii.** Ecocardiografia rămâne standardul de aur pentru diagnosticarea bolii valvei mitrale. Rezultatele sugerează că radiografia toracică ar putea fi utilă pentru identificarea patologiilor asociate, planificarea intervențiilor chirurgicale și monitorizarea stării pacientului, făcând-o indispensabilă în diagnosticul și tratamentul complex. **Cuvinte-cheie:** valvulopatii mitrale; ecocardiografia; radiografia; metode radiologice.

IMAGING DIAGNOSIS OF MITRAL VALVULOPATHIES

Rozalina Lapcinscaia

Scientific adviser: Oxana Malîga

Department of Radiology and Imaging, Nicolae Testemițanu University

Background. A significant issue in the field of cardiology, which requires precise diagnosis, is mitral valve pathologies. Valvulopathies are organic or functional conditions, subsequently leading to hemodynamic disorders. **Objective of the study.** Analysis of radiological investigations used in the diagnosis of mitral valve pathologies. **Material and methods.** An analysis of the literature and randomized controlled trials using Pub-Med, NCBI, ResearchGate, and Medline, published in the period 2018-2023, was performed. **Results.** According to multiple sources, the most common diagnosis of mitral valve pathologies is established by means of echocardiography. The advantages of echocardiography include non-invasiveness, safety, high accuracy, absence of radiation, and real-time visualization. X-rays are used to determine the size of the heart, vascular changes, and associated complications. However, unlike echocardiography, radiography does not allow visualization of the structure and function of the mitral valve. MRI allows detailed assessment of mitral valve anatomy and function, measurement of heart cavity sizes and volumes, as well as assessment of blood flow parameters, but due to the high cost, duration of the procedure, and restrictions related to the presence of metal implants, it is not used as often. **Conclusions.** Echocardiography remains the gold standard for the diagnosis of mitral valve disease. The results suggest that chest X-ray, MRI could be useful for identifying associated pathologies, planning surgical interventions, and monitoring the patient's condition, making it indispensable in complex diagnosis and treatment. **Keywords:** mitral valve pathologies; echocardiography; radiography; radiological methods.