

**Ecocardiografia transtoracică tridimensională în timp real preoperatorie pentru o strategie optimă operatorie**

A. Ionac<sup>1</sup>, C. Mornoș<sup>1</sup>, H. Feier<sup>2</sup>, D. Cozma<sup>1</sup>, L. Petrescu<sup>1</sup>, I. Popescu<sup>1</sup>, G. Ionescu<sup>1</sup>, M. Cocora<sup>2</sup>, M. Gaspar<sup>2</sup>, S. I. Drăgulescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IInd Cardiology Clinic; 2IInd Cardiovascular Surgery Clinic

Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy, Timișoara, Romania

**Rezumat**

În acest studiu s-a urmărit rolul ecocardiografiei transtoracice (ETT) tridimensionale (3D) în evaluarea morfologiei valvelor cardiace, la pacienți cu valvulopatii.

Metodă: Un număr de 104 pacienți consecutivi, propuși pentru intervenție chirurgicală valvulară au fost investigați ETT bidimensional (2D) și 3D în timp real, și prin cateterism cardiac. Utilizând datele intraoperatorii ca standard de aur, s-au comparat rezultatele ETT 2D cu cele 3D, privind morfologia valvulară. S-a folosit un scor de apreciere al segmentelor valvulare (0=incorect, 1=corect).

Rezultate: Ecocardiografia 3D a oferit o vizualizare corectă a segmentelor valvulare comparativ cu ETT 2D, la mai mulți pacienți (731/770 ETT 3D versus 693/770 ETT 2D,  $p<0.01$ ). Segmentele cuspelor au fost identificate mai bine ETT 3D decât 2D (502/531 versus 471/531,  $p<0.01$ ). Evaluarea comisurilor a fost asemănătoare prin cele două metode ecocardiografice (229/239 versus 222/239,  $p=0.09$ ). Sorul total ETT 3D pentru valvele mitrală și aortică a fost semnificativ mai bun decât scorul total ETT 2D (media scorului  $12.91\pm 1.62$  3D versus  $11.58\pm 1.02$  2D,  $p=0.02$ ). Superioritatea ETT 3D a fost demonstrată indiferent de ritmul cardiac ( $p<0.05$  în ritm sinus și în fibrilație atrială). Sensibilitatea și specificitatea ETT 3D a fost de 91% și 84%, iar pentru ETT 2D de 85% și 77%.

Concluzii: Ecocardiografia 3D în timp real este superioară ETT 2D în ce privește localizarea și depistarea patologiei valvulare, indiferent de ritmul cardiac.

Cuvinte cheie: ecocardiografie transtoracică tridimensională, în timp real, chirurgie valvulară cardiacă, ecocardiografie preoperatorie

Corresponding author: Adina Ionac, MD, PhD

Victor Babeș University of Medicine and Pharmacy, Timișoara

Institute of Cardiovascular Disease

13 A Gh. Adam st., Timișoara, Romania

tel: +4-0256-207363, fax: +4-0256-207362

e-mail: adina\_ionac@rdstm.ro