

## Balonska aortna valvuloplastika – jednogodišnje iskustvo sa zaboravljenom tehnikom

## Balloon aortic valvuloplasty – one-year experience of a forgotten technique

Željko Baričević\*

Joško Bulum,

Maja Strozzı,

Boško Skorić,

Jadranka Šeparović

Hanževački,

Davor Miličić

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb, Hrvatska

University of Zagreb School of Medicine, University Hospital Centre Zagreb, Zagreb, Croatia

RECEIVED:  
September 25, 2016  
ACCEPTED:  
October 10, 2016



**KLJUČNE RIJEČI:** balonska aortna valvuloplastika, aortna stenoza, transkateterska ugradnja aortne proteze.

**KEYWORDS:** balloon aortic valvuloplasty, aortic stenosis, transcatheter aortic valve implantation.

**CITATION:** Cardiol Croat. 2016;11(10-11):459. | DOI: <http://dx.doi.org/10.15836/ccar2016.459>

**\*ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Željko Baričević, Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatičeva 12, HR-10000 Zagreb, Croatia. / Phone: +385-98-365-321 / E-mail: [zbaricev@gmail.com](mailto:zbaricev@gmail.com)

**ORCID:** Željko Baričević, <http://orcid.org/0000-0002-5420-2324> • Joško Bulum, <http://orcid.org/0000-0002-1482-6503>

Maja Strozzı, <http://orcid.org/0000-0003-4596-8261> • Boško Skorić, <http://orcid.org/0000-0001-5979-2346>

Jadranka Šeparović Hanževački, <http://orcid.org/0000-0002-3437-6407> • Davor Miličić, <http://orcid.org/0000-0001-9101-1570>

Balonska aortna valvuloplastika (BAV) može se koristiti u visokorizičnih bolesnika s teškom aortnom stenozom i privremenom kontraindikacijom za hitnu intervenciju<sup>1</sup> te služi kao kratkoročan stabilizirajući postupak sa slabim dugoročnim ishodom<sup>2</sup>. Međutim, kao terapija premoštenja, povezana je s brzim kliničkim i/ili funkcionalnim poboljšanjem koje omogućuje kvalificiranost većine bolesnika za definitivno invazivno liječenje, što uključuje kiruršku zamjenu aortnog zališka ili transkatetersku ugradnju aortne proteze (TAVI). TAVI se pojavio kao izvrsno alternativno rješenje liječenja loših kirurških kandidata pa se očekuje da će se i broj postupaka BAV u bliskoj budućnosti povećavati. Prema našim saznanjima, BAV se u posljednjih nekoliko godina u Hrvatskoj koristi sporadično. S obzirom da institucionalna praksa i lječničke predrasude/sklonosti mogu bitno utjecati na odabir bolesnika i pristup liječenju teške aortne stenoze, od iznimne je važnosti imati ustanovu koja može (posebno u eri TAVI-ja) ponuditi BAV kao dodatnu opciju liječenja bolesnika čiji bi rizik za intervenciju na aortnom zališku inače bio smatrano neprihvatljivo visokim. Ovdje predstavljamo kratki pregled našeg jednogodišnjeg iskustva s BAV-om nakon ponovnog sustavnog uvođenja metode koje je pratilo razvoj TAVI programa u Kliničkom bolničkom centru Zagreb.

Korištena je klasična retrogradna tehnika upotrebom 11 F femoralne uvodnice, privremene transvenske elektrostimulacije srca i lijevog transradijalnog pristupa za mjerjenje tlaka u uzlaznoj aorti. Rezultati postupaka provođenih na 13 bolesnika (7 muškaraca, 6 žena) dobi između 51 i 90 godina (prosječno 78 godina) i prosječne ejekcijske frakcije lijeve klijetke od 30% vrlo su obećavajući. Prosječna površina aortnog zališka (AVA) porasla je sa  $0.61 \pm 0.17 \text{ cm}^2$  na  $0.83 \pm 0.24 \text{ cm}^2$  uz akutni pad srednjeg transaortnog gradijenta sa  $37 \pm 18 \text{ mm Hg}$  na  $26 \pm 13 \text{ mm Hg}$ . Od ozbiljnih komplikacija, nisu zabilježeni slučajevi intraproceduralne smrti, moždanog udara, okluzije koronarnih arterija, teške aortne regurgitacije, tamponade ili potrebe za trajnim elektrostimulatorom srca. Vaskularna komplikacija dogodila se u 1 bolesniku (neokluzivna disekcija femoralne arterije). Reanimacija/defibrilacija učinjena je u 1 slučaju. 30-dnevna smrtnost iznosila je 15,4%.

### LITERATURE

1. Ben-Dor I, Pichard AD, Satler LF, Goldstein SA, Syed AI, Gaglia MA Jr, et al. Complications and outcome of balloon aortic valvuloplasty in high-risk or inoperable patients. JACC Cardiovasc Interv. 2010;3(11):1150-6. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcin.2010.08.014>
2. Joint Task Force on the Management of Valvular Heart Disease of the European Society of Cardiology (ESC); European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), Vahanian A, Alfieri O, Andreotti F, Antunes MJ, Barón-Esquivias G, Baumgartner H, et al. Guidelines on the management of valvular heart disease (version 2012): The Joint Task Force on the Management of Valvular Heart Disease of the ESC and the EACTS. Eur Heart J. 2012;33(19):2451-96. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/euroheartj/ehs109>