

Utjecaj trombocitopenije nakon transkateterske implantacije aortne valvule na kliničke ishode u ranom postintervencijskom razdoblju

Impact of thrombocytopenia after transcatheter aortic valve implantation on short term clinical outcomes

Vlatka Rešković Lukšić^{*1},
Zvonimir Ostojić¹,
Branko Kolarić²,
Sandra Večerić¹,
Ivica Šafradin¹,
Maja Strozzi¹,
Joško Bulum¹,
Jadranka Šeparović Hanževački¹

¹ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb, Hrvatska

² Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska

¹ University of Zagreb School of Medicine, University Hospital Centre Zagreb, Zagreb, Croatia

² University of Rijeka School of Medicine, Rijeka, Croatia

RECEIVED:
September 25, 2016

ACCEPTED:
October 10, 2016



KLJUČNE RIJEČI: transkateterska ugradnja aortne valvule, trombocitopenija.

KEYWORDS: transcatheter aortic valve implantation, thrombocytopenia.

CITATION: *Cardiol Croat.* 2016;11(10-11):474. | DOI: <http://dx.doi.org/10.15836/ccar2016.474>

***ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Vlatka Rešković Lukšić, Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva 12, HR-10000 Zagreb, Croatia. / Phone: +385-1-236-7491 / E-mail: vlatka.reskovic@gmail.com

ORCID: Vlatka Resković Lukšić, <http://orcid.org/0000-0002-4721-3236> · Zvonimir Ostojić, <http://orcid.org/0000-0003-1762-9270>
Branko kolarić, <http://orcid.org/0000-0002-0884-4043> · Sandra Večerić, <http://orcid.org/0000-0002-8070-1012>
Ivica Šafradin, <http://orcid.org/0000-0003-4519-5940> · Maja Strozzi, <http://orcid.org/0000-0003-4596-8261>
Joško Bulum, <http://orcid.org/0000-0002-1482-6503> · Jadranka Šeparović Hanževački, <http://orcid.org/0000-0002-3437-6407>

Uvod. Trombocitopenija (TP) nakon transkateterske implantacije aortne valvule (TAVI) je u ranijim studijama opisana, ali još nedovoljno istražena pojava. Cilj istraživanja je ispitati incidenciju i klinički značaj TP nakon TAVI.¹⁻³

Pacijenti i metode. U studiju su uključena 42 bolesnika kojima je uspješno učinjena TAVI (37 CoreValve, 5 Edwards Sapien) u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Broj trombocita (Trc) i vrijednost hemoglobina (Hgb) su mjereni prije zahvata, 3-4 dana nakon TAVI te prije otpusta iz bolnice (1 tjedan nakon zahvata). Broj jedinica transfuzije i kliničke komplikacije su zabilježeni.

Rezultati. Prije zahvata, vrijednosti Hgb su bile prosječno 126 (93-161) g/L, a broj Trc 197 (101-369) × 10⁹/L. Tri do četiri dana nakon zahvata, zabilježen je značajan pad u vrijednosti Hgb (104 (86-142) g/L, p < 0.001) i broju trombocita (167,5 (83-297) × 10⁹/L, p < 0.001). U 12 (28,6%) bolesnika došlo je do razvoja umjerene/teške TP (Trc < 100 × 10⁹/L). Nije bilo razlike u padu vrijednosti Hgb u ovoj grupi bolesnika u odnosu na one kod kojih nije došlo do razvoja značajne TP (non-TP). Transfuzija Tre nije bila indicirana u niti jednog bolesnika. U grupi bez značajne TP zabilježena su tri velika krvarenja, dok u grupi sa umjerenom/teškom TP (u/t TP) nije zabilježeno niti jedno veliko krvarenje. 11 jedinica koncentrata eritrocita (0,92 jedinice po bolesniku) primijenjena su u u/t TP grupi, dok je u non-TP skupini bolesnika primijenjeno ukupno 26 jedinica (0,87 jedinica po bolesniku). Nakon tjedan dana, vrijednosti Trc su se značajno oporavile (199 (66-333) × 10⁹/L, p=0.014) u svih bolesnika, dok su vrijednosti Hgb ostale i dalje značajno niže u odnosu na početne. Konačna vrijednost Trc nakon tjedan dana nije se značajno razlikovala od početne (p=0.989), osim u jednog bolesnika gdje se i nakon 7 dana pratila teža TP.

Zaključak: TP nakon TAVI je česta, samolimitirajuća pojava. Javlja se nakon 3-4 dana nakon TAVI sa potpunim oporavkom broja Trc tijekom prvog tjedna. Kratkoročno nema utjecaja na vrijednost Hgb, pojavu velikih krvarenja niti potrebu za transfuzijom krvnih pripravaka. Etiologija još uvijek ostaje nerazjašnjena.

LITERATURE

1. Dvir D, Gèneureux P, Barbash IM, Kodali S, Ben-Dor I, Williams M, et al. Acquired thrombocytopenia after transcatheter aortic valve replacement: clinical correlates and association with outcomes. *Eur Heart J.* 2014;35(38):2663-71. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu082>
2. Flaherty MP, Mohsen A, Moore JB 4th, Bartoli CR, Schneibel E, Rawasia W, et al. Predictors and clinical impact of pre-existing and acquired thrombocytopenia following transcatheter aortic valve replacement. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2015;85(1):118-29. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ccd.25668>
3. Jilaihawi H, Doctor N, Chakravarty T, Kashif M, Mirocha J, Cheng W, et al. Major thrombocytopenia after balloon-expandable transcatheter aortic valve replacement: prognostic implications and comparison to surgical aortic valve replacement. *Catheter Cardiovasc Interv.* 2015;85(1):130-7. DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/ccd.25430>.