

Primerjava perkutanih aortnih zaklopk Myval, Sapien in Evolut pri simptomatskih bolnikih z aortno stenozo in nizkim do zmernim kirurškim tveganjem

Bunc M, Steblovnik K, Terseglav S, Ambrožič J, Bervar M, Dimitrovska L, Čerček M, Kovač A, Pleskovič P, Kogoj P, Fras Z, Šusteršič M, Vrtovec B

Izhodišča. V članku na podatkih iz vsakdanje klinične prakse primerjamo učinkovitost in varnost treh vrst perkutanih bioloških aortnih zaklopk: Myval, Sapien in Evolut pri bolnikih s hudo simptomatsko aortno stenozo in nizkim do zmernim kirurškim tveganjem.

Bolniki in metode. Med septembrom 2019 in septembrom 2023 smo v Univerzitetnem kliničnem centru Ljubljana opravili 1053 perkutanih vstavitvev aortnih zaklopk (*angl. transcatheter aortic valve implantation, TAVI*). Z analizo ujemanja rezultatov nagnjenosti smo primerjali tri vrste zaklopk: Myval, Sapien in Evolute. V raziskavo smo vključili 180 bolnikov, 60 z vsako od različnih zaklopk. Opazovali smo hemodinamske parametre, hospitalne zaplete zdravljenja ter mortaliteto po 30 dneh in 1 letu od posega.

Rezultati. Med vrstami zaklopk nismo ugotovili razlik v najvišji hitrosti pretoka preko aortne zaklopke, srednjem gradientu preko aortne zaklopke, površini aortnega ustja in v iztisnem deležu levega prekata. Po analizi ujemanja rezultatov nagnjenosti prav tako nismo ugotavljali razlik med vrstami zaklopk Myval, Sapien in Evolut v pojavnosti neželenih učinkov, kot so možganska kap (3,4 % vs. 3,4 % vs. 0,0 %; $p = 0,548$), življenjsko ogrožujoča krvavitev (1,7 % vs. 1,7 % vs. 1,7 %), periproceduralni miokardni infarkt (3,3 % vs. 0,0 % vs. 0,0 %; $p = 0,330$), potreba po vstavitvi stalnega srčnega spodbujevalnika (11,9 % vs. 10,2 % vs. 15,0 %, $p = 0,719$), smrtnost po 30 dneh (3,3 % vs. 5,0 % vs. 3,3%; $p = 1,000$) in po enem letu (8,3 % vs. 8,3 % vs. 10,0 %; $p = 0,934$). Zabeležili smo dva primera zmerne paravulvarne regurgitacije, enega pri uporabi zaklopke Myval in enega pri zaklopki vrste Sapien. V ostalih primerih ni bilo paravulvarne regurgitacije ali pa je bila največ blaga.

Zaključki. Analiza rezultatov iz vsakdanje klinične prakse pri simptomatskih bolnikih z aortno stenozo in nizkim do zmernim kirurškim tveganjem je pokazala, da je uporaba bioloških aortnih zaklopk vrst Myval, Sapien ali Evolut podobno učinkovita ter varna in s primerljivo smrtnostjo.