

The TAVI: Transcatheter Aortic Valve Implantation

La TAVI: Transcatheter Aortic Valve Implantation

Giovanni Esposito, MD, PhD; Anna Franzone, MD, PhD

Cattedra di Cardiologia, Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate

Abstract

L'impianto transcaterere di valvola aortica (Transcatheter Aortic Valve Replacement, TAVI) è una procedura di cardiologia interventistica, introdotta nel 2002, che prevede il posizionamento e l'impianto di una protesi biologica a livello dell'annulus aortico mediante accesso percutaneo, prevalentemente transfemorale. Dopo le prime esperienze cliniche, riservate a pazienti senza altre opzioni terapeutiche, la TAVI si è affermata come alternativa all'intervento chirurgico tradizionale di sostituzione valvolare grazie ad una serie di studi randomizzati che ne hanno dimostrato l'efficacia e la sicurezza in pazienti appartenenti a tutto lo spettro del rischio operatorio (da estremo a basso). L'utilizzo della TAVI è in continua crescita, a livello mondiale, e si assiste ad una progressiva espansione delle sue indicazioni cliniche (stenosi di valvola bicuspid, insufficienza aortica severa). Il presente articolo ha lo scopo di riassumere i recenti progressi nell'ambito del trattamento transcaterere della stenosi valvolare aortica, descrivere le caratteristiche della procedura e analizzare i risultati degli studi che ne hanno favorito la diffusione nella pratica clinica.

Parole chiave: TAVI, stenosi aortica, studi randomizzati.

Abstract

Transcatheter aortic valve implantation (TAVI) has been introduced in 2002 and consists of the placement of biologic aortic prosthesis through a percutaneous access (usually transfemoral). After the first cases in patients with no other therapeutic options, the procedure emerged as an alternative to surgical aortic valve replacement with several randomized studies proving its safety and efficacy in patients from extreme to low operative risk. TAVI use is progressively expanding worldwide and clinical indications to the procedure are also growing (bicuspid valve, pure aortic regurgitation). This article summarizes the recent advances in the field of transcatheter treatment of aortic valve stenosis; it also describes the features of the procedure and reports the results of the studies that contributed to its wide expansion.

Key words: TAVI, aortic stenosis, randomized trials.



Download

Download the full article

