

TAVI 時代における SAVR を再考する

企画：縄田 寛

(聖マリアンナ医科大学 心臓血管外科)

経カテーテル的大動脈弁置換術(TAVI)は、2013年10月に本邦に導入されて以来急速に普及し、近年では年間施行件数が外科的大動脈弁置換術(SAVR)を上回るに至っている。一連のPARTNER試験をはじめとする大規模臨床研究により、SAVRに対するTAVIの非劣性が示され、特に高リスクおよび中等度リスク患者において、その低侵襲性が大きな利点とされてきた。デバイスの進化も目覚ましく、弁周囲逆流などの合併症への対策も進んでいる。

一方で、TAVIの長期成績に関する検討が進むにつれ、短期的には患者の負担が少なく、合併症リスクの軽減につながるが、その優位性が必ずしも持続するわけではないことが指摘されている。また、解剖学的な問題からTAVIが適応とならない患者も依然として存在し、すべての高齢重症大動脈弁狭窄症(AS)患者にとって最良の治療法とは言い切れないのが現状である。こうした背景を踏まえ、本特集では「TAVI時代におけるSAVRを再考する」という視点から、改めて本邦におけるSAVRの意義を検討することとした。

まず、本邦におけるAS治療において頻繁に問題となる狭小弁輪を有するAS患者への治療戦略について、聖路加国際病院の西田秀史先生と阿部恒平先生にご執筆いただいた。TAVIとSAVRの選択における適応の判断、術前評価のポイント、最新の外科的アプローチについてご紹介いただいている。次いで、静岡県立総合病院の恒吉裕史先生に生体弁の選択をご執筆いただき、特にRapid deployment valveについてやTAVI in SAVRを想定した弁輪拡大手技も含めて掘り下げていただいた。さらに、心臓病センター榊原病院の平岡有努先生には、TAVIとSAVRの二者択一という枠組みを超えた視点から、機械弁によるSAVRの再評価というテーマでご執筆いただいた。特に低リスク患者や長期予後を重視する患者における適応を考える上で、改めてSAVRの重要性が



HEART's Selection

浮き彫りとなる内容となっている。4 番目には獨協医科大学埼玉医療センターの鳥飼慶先生，齊藤政仁先生，戸田宏一先生に，本邦でも徐々に件数が増えつつある TAVI 弁の摘出の対象症例や操作のコツと注意点，成績について詳細にご記載いただいた。そして最後に，大阪大学の前田孝一先生には，低リスクの重症 AS 患者に対する術式選択について論じて

いただいた。日本の実状とは異なる海外の SAVR の成績に基づいた比較データを根拠にした TAVI 適応拡大の流れに，警鐘を鳴らしていただいている。

本特集が，循環器内科医と心臓血管外科医の双方にとって，SAVR の役割を改めて理解し，治療選択の精度を高める一助となれば幸いである。執筆者の先生方のご尽力に深く感謝申し上げる。

略語一覧

| | | |
|------------|--|------------------------------|
| AR | aortic valve regurgitation | 大動脈弁閉鎖不全症 |
| AS | aortic valve stenosis | 大動脈弁狭窄症 |
| BSA | body surface area | 体表面積 |
| BVF | bioprosthetic valve failure | 生体弁機能不全 |
| CABG | coronary artery bypass grafting | 冠動脈バイパス術 |
| COPD | chronic obstructive pulmonary disease | 慢性閉塞性肺疾患 |
| EOA | effective orifice area | 有効弁口面積 |
| MICS | minimally invasive cardiac surgery | 低侵襲心臓手術 |
| NYHA | New York Heart Association | ニューヨーク心臓協会(身体機能分類) |
| OPCAB | off-pump coronary artery bypass grafting | オフポンプ冠動脈バイパス手術 |
| PPM | prosthesis-patient mismatch | 患者-人工弁不均衡(ミスマッチ) |
| RCT | randomized controlled trial | ランダム化比較試験 |
| SAVR | surgical aortic valve replacement | 外科的大動脈弁置換術 |
| SVD | structural valve deterioration | 構造的弁劣化 |
| TAV in SAV | TAVI in SAVR | 外科的大動脈弁置換術後の人工弁機能不全に対する TAVI |
| TAVI | transcatheter aortic valve implantation | 経カテーテル的大動脈弁留置(置換)術 |
| TAVR | transcatheter aortic valve replacement | 経カテーテル的大動脈弁置換術 |
| VARC | Valve Academic Research Consortium | 弁学術研究コンソーシアム |
| VTC | virtual transcatheter heart valve-to-coronary ostia distance | TAVI 弁留置による仮想円から冠動脈入口部までの距離 |